

v1.18_ EMS ()

- ```

•
•
• Wireless
 • Wi-Fi
 •
 •
 • Servers
 • DHCP
 • RADIUS
 • PCRF
 • MySQL
 • Rsync service
•
•
•
• ""
• " Wi-Fi"
 •
 • " "
 • ""
 •
 • " Wi-Fi"
 • "Clients summary"
 • "Cluster state"
 • " "
 • " Syslog"
 • " ICMP"
 • " SNMP"
 • " "
 • " "
 • " "
 • " "
 • " "
 • " uplink"
 • " "
• ""
 • ""
 • " "
 • ""
 • " "
 • " "
 • "Key holder data"
 • "Global RADIUS"
 • "QoS. Main"
 • "QoS. EDCA parameters"
 • "Client QoS. Global"
 • "Client QoS. Class map"
 • "Client QoS. Policy map"
 • "WDS"
 • "Captive Portal. Global"
 • "Captive Portal. Instance"
 • "Cluster. Main"
 • " "
 • " "
 • "SNMP"
 • "SNMP Trap"
• ""

```

```
<div class="lui-message error lui-message-error">
<p class="title">

Comala Metadata License Details
</p>
<p>Invalid commercial evaluation license with a expired error. Please click <a href="https://marketplace.atlassian.com/plugins/org.andya.confluence.
plugins.metadata" target="_blank">here to purchase a commercial license.</p>
</div>
```

, EMS .

EMS-

Eltex.EMS <test:test>

Апплет    Устройства    Управление    RADIUS    Wireless    События    Утилиты    Администрирование    Информация    Справка

Синхронизация    Сохранить    Применить

События: 0    0    0    5

Поиск

EMS

- Found
  - wep12 [0]
  - wep2 [1]
  - wop [43]
  - wop-12

Пользователи Wi-Fi    Мониторинг конкурентных ТД    Инициализация ТД Wi-Fi

Активные аварии    Список устройств

Фильтр:    Автообновление ☒    H-scroll ☐

Страница: 1    на странице: 100    Изменить поля    Обновить    Экспорт    Записей: 44

Device	SSID	Fr...	User...	Client MAC	Client IP	User	Domain	Manuf	Au...	RX (Fro...	RX rat...	TX (T...	TX rat...	Las...	Las...	Uptime
		MF	mod							clien	act	byte	act	RSS dBr	SNr dB	(dd:hh:...
wep2	testssid2...	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...			Eltex ...	Y...	47,...	0	1,9 G	0	...	...43	00:16:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	8,1 K	0	5,4 K	0	...	...28	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	99,...	1	...	...31	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	29,...	1	99,...	1	...	...43	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	3,5 K	0	5,7 K	0	...	...34	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	14,...	1	0	0	...	...44	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	99,...	1	...	...35	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	29,...	1	99,...	1	...	...36	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	3,6 K	0	5,8 K	0	...	...34	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	3,4 K	0	5,7 K	0	...	...39	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	10,...	1	...	...43	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	31,...	1	10,...	1	...	...36	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	29,...	1	99,...	1	...	...20	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	99,...	1	...	...37	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	5,5 K	0	9,7 K	0	...	...30	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	10,...	1	...	...36	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	29,...	1	99,...	1	...	...28	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	3,5 K	0	5,7 K	0	...	...34	00:00:...

Задачи

ID зад...	Названи...	Пользов...	IP поль...	Дата ста...	Дата зав...	Статус	Прогресс	Сообщен...	Прервать
-----------	------------	------------	------------	-------------	-------------	--------	----------	------------	----------

4 :

1.        SoftWLC,

2. , , ,

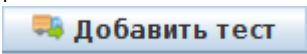
3. , , ,

4. , ,

1

1-

-		

		
 Синхронизация		
	<i>WARNING</i>	.   «/» .
	<i>MINOR</i>	
	<i>MAJOR</i>	
	<i>ALARM</i>	
		
		
		:                     - SocketConnector'a.
<i>Wireless</i>		
	<i>Wi-Fi</i>	, , , . . « Wi-Fi ».
		, « »
		SoftWLC
		
		

Wireless

Wi-Fi

, , , SSID, , , .

Сводная информация по Wi-Fi сети

Информация по ТД

Общее количество ТД в дереве: 27  
Общее количество ТД 'в работе' (online): 25  
Среднее время (uptime) ТД в состоянии 'в работе' (online): 19 ч 32 м 49 с

Информация по пользователям Wi-Fi

Общее количество активных пользователей: 3  
Среднее время 'в работе' пользователей: 20 с  
Общий суммарный трафик текущих активных пользователей:  
    входящий: 11.6 K  
    исходящий: 11.2 K

Средний трафик текущих активных пользователей:  
    входящий: 3.9 K  
    исходящий: 3.7 K

Информация по SSID

Количество SSID: 2  
Перечень SSID на сети:

Имя	: Домен	: Статус SSID	: Пользователи	: Точки
testssid	: root	: Operational	: 1	: 0
test	: root	: Operational	: 0	: 0

Экспорт

Отменить



Состояние системы резервирования

Servers

DHCP

RADIUS

PCRF

MySQL

ACS service

Rsync service

Изменить поля

Обновить

Редактировать

Статистика

Общие

Выключить

Включить

Virtual serve...	Type	Address	Weight	Active router...	Action
Не выбрана запись.					

Заккрыть

- *Servers* - ;
- *DHCP* - DHCP-;
- *RADIUS* - RADIUS-;
- *PCRF* - PCRF;
- *MySQL* - MySQL;
- *Rsync service* - rsync.

Servers

" "

- *Virtual server index* - ;
- *Type* - ( N);
- *Address* - IP- I;
- *Status* - I ( - alive dead);
- *Weight* - ;
- *Active router ID* - , IP- ( );
- *Action* -



DHCP

DHCP-

Обновить

Состояние системы резервирования

Servers

DHCP

RADIUS

PCRF

MySQL

Rsync service

Обновить

DHCP2 ( ):

DHCP-сервер в рабочем состоянии:

This is an FailoverPair Object

Name: dhcp-ESR-failover

Partner address: b0 1b 01 13 0f 7f 00 00 :647

Local address: 00 1b 01 13 0f 7f 00 00 :647

Max outstanding upd.: 10

Max client lead time: 3600

Max load balance sec: 3

Load balance hba:

ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff

00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Local state: 2

Partner state: 2

Local stos: 2017/06/02 06:04:22

Partner stos: 2016/08/09 01:46:34

Hierarchy: 1

Last packet send: 1970/01/01 00:00:00

Last timestamp received: 1970/01/01 00:00:00

Clock Skew: 0

Max response delay: 30

Cur. unacked updates: 1

DHCP1 ( ):

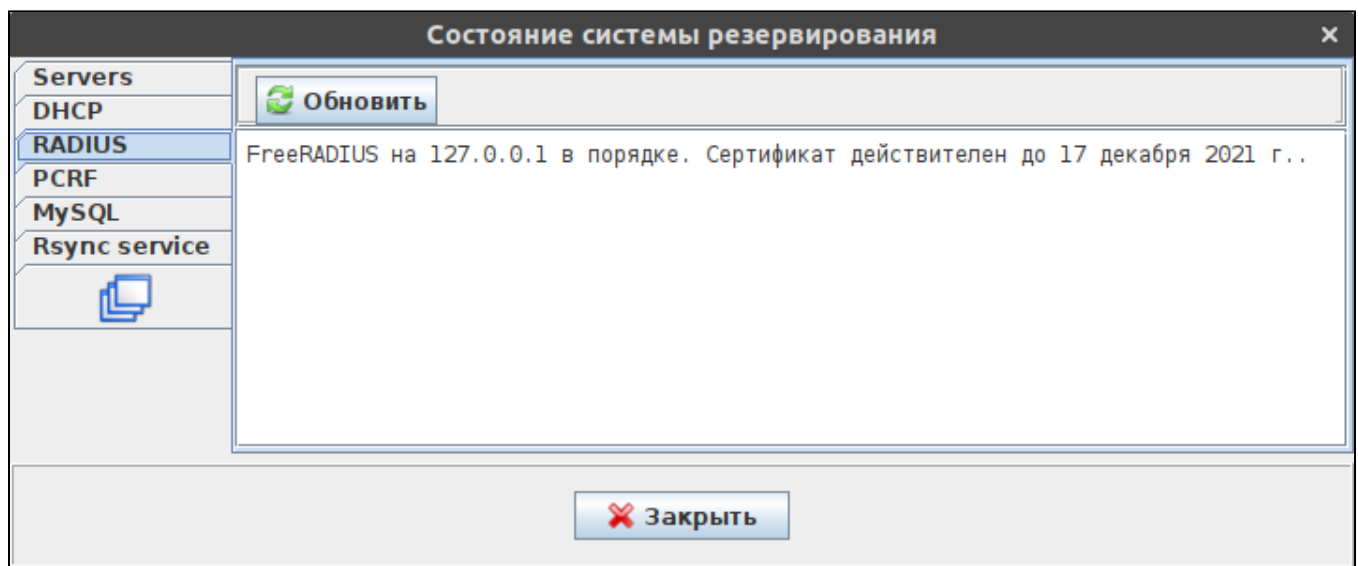
DHCP-сервер в рабочем состоянии:

This is an FailoverPair Object

Закреть

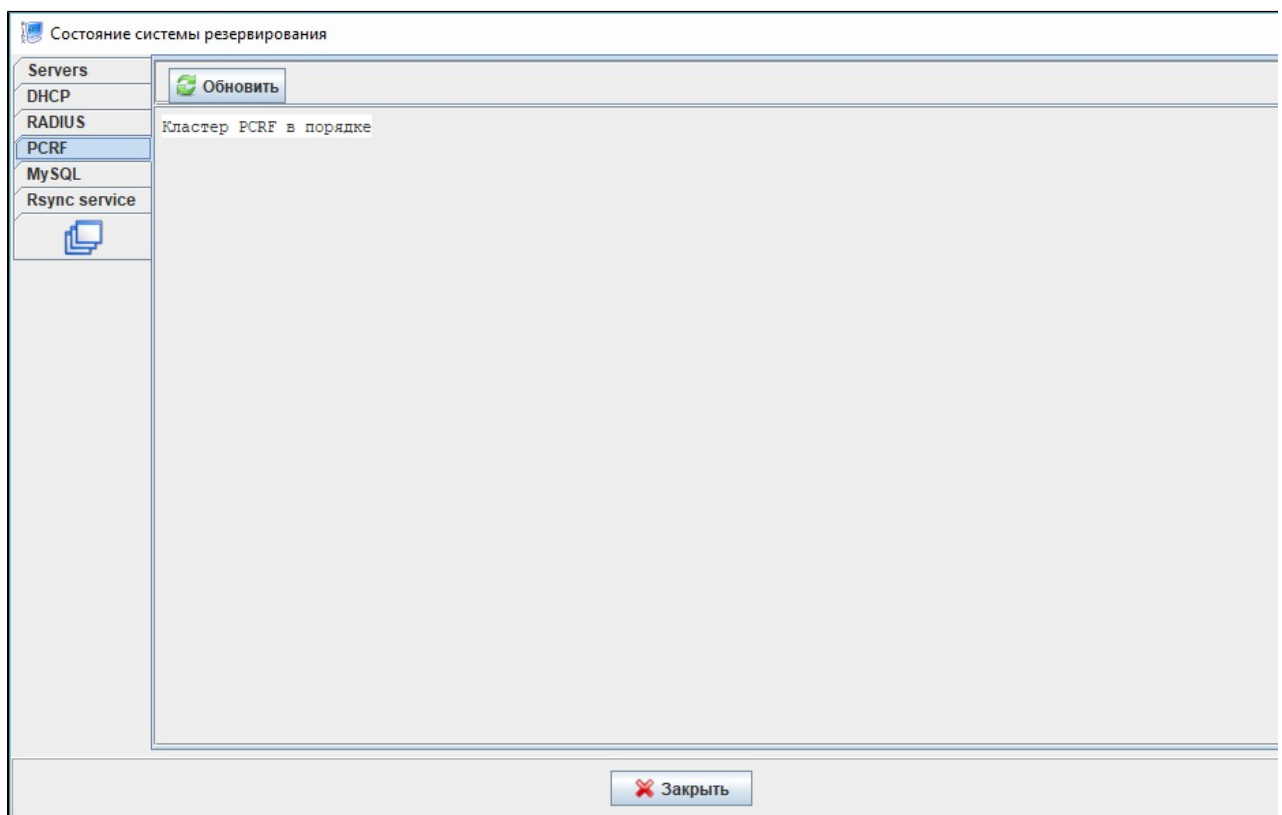
RADIUS

RADIUS-



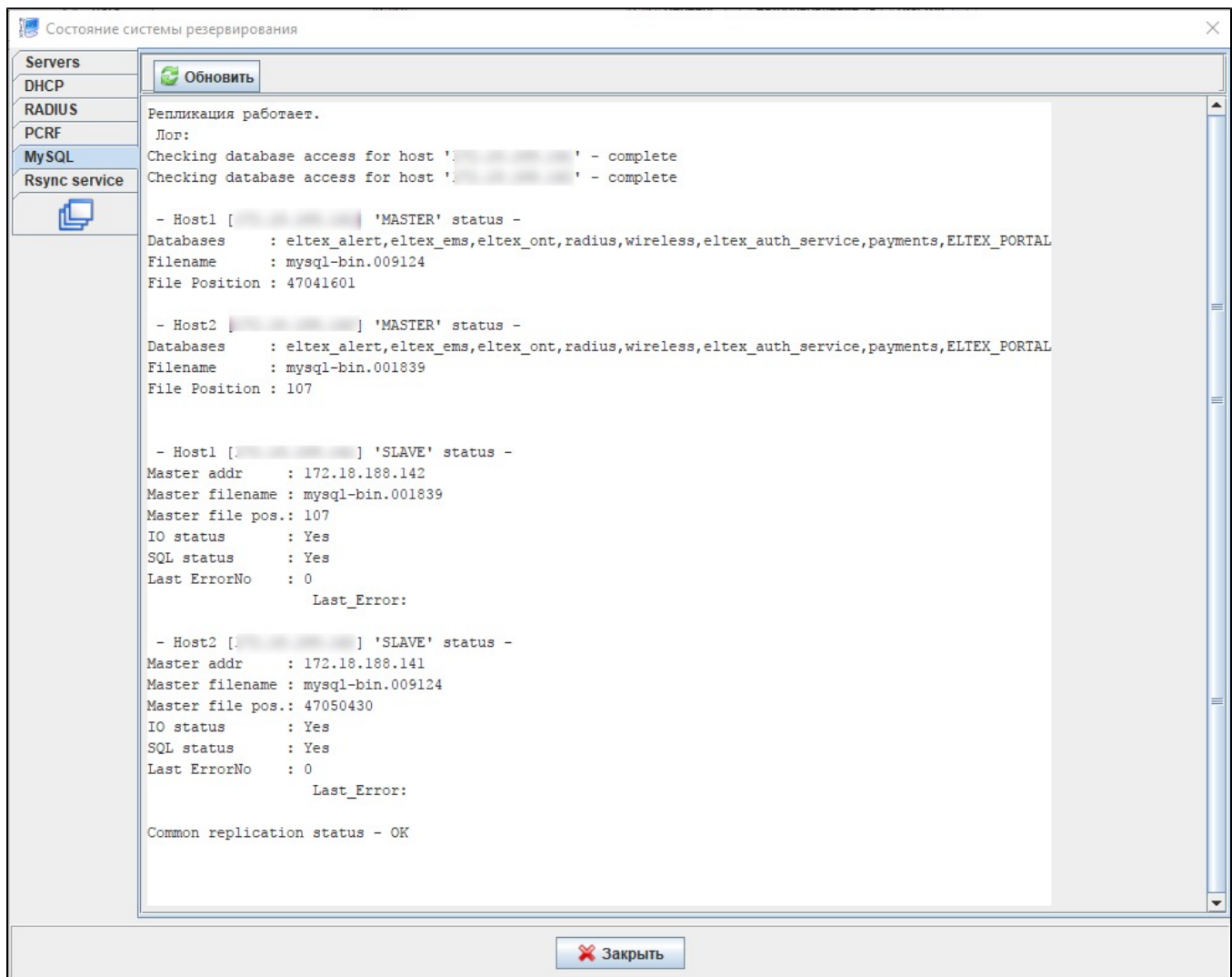
## PCRF

PCRF.



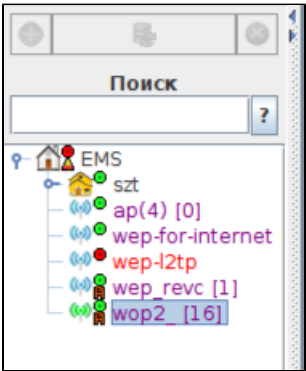
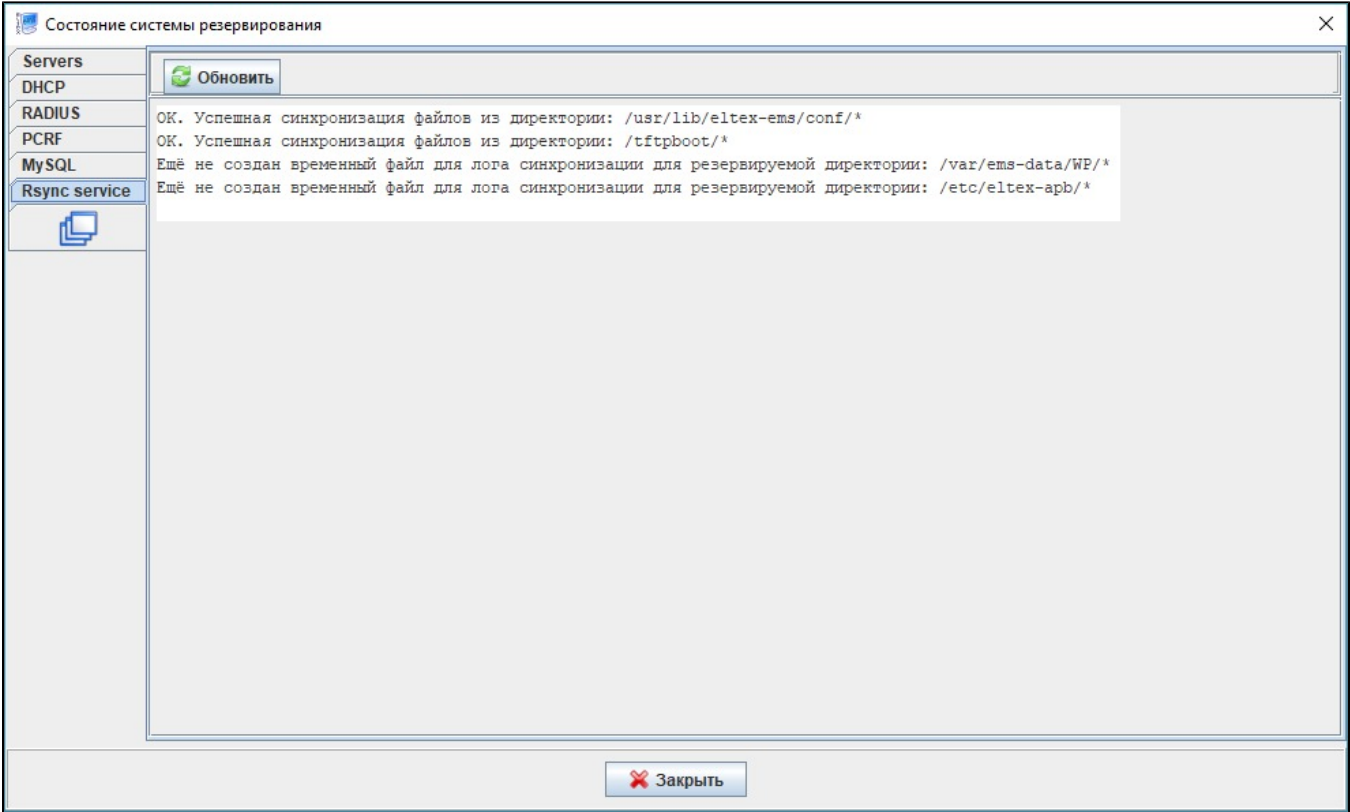
## MySQL

, MySQL.



## Rsync service

Rsync EMS, ONT OLT, OLT. . Обновить



IP-

-  - ;
-  Изменить поля - , . 3 4;
-  Обновить - ;

Экспорт

CSV;

Очистить

« »

Полная информация о клиенте

Деассоциация клиентов

Деаутентификация клиентов

Копировать выделенную ячейку

Копировать выделенные строки

Копировать выделенную колонку

Выделить все Ctrl-A

Wi-Fi, SSID, MAC, , , :

Информация о клиенте 'A8:F9:4B:B2:21:A6'

Device : wop2\_

Network (Wi-Fi interface) : wlan0vap2

BSSID (Wi-Fi interface MAC) : A8:F9:4B:17:C0:82

SSID : testssid

Frequency, MHz : 5180

Radio mode : IEEE 802.11a/n/ac

User mode : ac

Client MAC : A8:F9:4B:B2:21:A6

Client IP : 130.0.41.10

Hostname : WB-2

User : 79529056840

Domain : root

Manufacturer : Eltex Enterprise

Authenticated : Yes

Associated : Yes

Authorized : Yes

RX (From client), pkts : 185

RX, bytes : 12355 (12,1 K)

RX drop, pkts : 0

RX drop, bytes : 0 (0)

RX TS violate, pkts : 0

RX rate, kbps : 200

RX rate actual, kbps : 0

RX modulation : VHT LDPC SGI MCS9 NSS1 40MHz

TX (To client), pkts : 0

TX, bytes : 0 (0)

TX drop, pkts : 0

TX drop, bytes : 0 (0)

TX TS violate, pkts : 0

- , ;

- , .

!!!!

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Доступ

Р-2ac\_Smart-192.168.51.74

Р-2ac-Smart

192.168.51.74

1920x200x43

48B/54B

10/100/1000 Base-T

802.11a/b/g/n/ac (2x2 MIMO) 4 встроенных антенны

- ;
- ;
- ;
- IP – IP- ;
- ;
- ;
- ;
- Ethernet – Ethernet- ;
- Wi-Fi.

" Wi-Fi"

Пользователи Wi-Fi																
Фильтр: Автообновление H-scroll Записей: 7																
Device	SSID	Frequency, MHz	User mode	Client MAC	Client IP	User	Domain	Manufacturer	Authorized	RX (From client), bytes	RX rate actual, kbps	TX (To client), bytes	TX rate actual, kbps	Last RSSI, dBm	Last SNR, dB	Uptime (dd:hh:mm)
wep-404-4e...	Eltex-Local	5240	ac	7C:D6:61:B...	192.168...	anto...	enterprise.service...	Xiaomi	Yes	93,0 K	0	293,3 K	2	-60	32	00:00:16
wep-404-4e...	Eltex-Local	5240	ac	08:78:08:E...	192.168...	vladi...	enterprise.service...	Samsung Ele...	Yes	3,5 K	2	10,3 K	3	-80	12	00:00:00
wep-404-4e...	Eltex-Local	5240	ac	8C:7F:A4:3...	192.168...	dmit...	enterprise.service...	Xiaomi	Yes	307,9 K	4	950,1 K	9	-55	37	00:00:12
wep-404-4e...	Eltex-Local	2412	n	10:89:FB:9...	192.168...	ekata...	enterprise.service...	Samsung Ele...	Yes	126,1 K	0	985,5 K	2	-73	19	00:00:22
wep-404-4e...	Eltex-Local	5240	n	0C:B3:19:1...	192.168...	timo...	enterprise.service...	Samsung Ele...	Yes	319,4 K	0	11,1 M	2	-59	33	00:01:24
wep-404-4e...	Eltex-Local	5240	ac	58:E2:8F:7...	192.168...	vladi...	enterprise.service...	Apple	Yes	1,4 K	0	2,9 K	0	-60	32	00:00:00
wep-404-4e...	Eltex-Local	5240	n	00:EC:0A:C...	192.168...	igor...	enterprise.service...	Xiaomi	Yes	504,5 K	0	1,9 M	2	-63	29	00:00:16

( RADIUS)



CSV-

Wi-Fi



- Device – , ;
- Network (Wi-Fi interface) – , ;
- BSSID (Wi-Fi interface MAC) – MAC- , ;
- SSID – SSID, ;
- Vlan ID - VLAN, , ;
- ESR Name - ESR , ;
- Frequency, MHz – , ;
- Radio mode - , ;

- *User mode* - ;
- *Client MAC* - MAC- ;
- *Client IP* - IP- ;
- *Hostname* - ;
- *User* - ;
- *Domain* - ;
- *Manufacturer* - ;
- *Firmware version* - ;
- *Device type* - ;
- *Authenticated* - ;
- *Associated* - ;
- *Authorized* - ;
- *Captive portal* - ;
- *RX (From client), bytes* - ( ), ;
- *RX rate, kbps* - ;
- *RX rate actual, kbps* - ;
- *RX modulation* - ;
- *TX (To client), bytes* - ( ), ;
- *TX rate, kbps* - ;
- *TX rate actual, kbps* - ;
- *TX modulation* - ;
- *Last RSSI* - ;
- *Last SNR* - I;
- *Uptime (dd:hh:mm)* - .

" "

"" - ""



2.4.1.19

1.20.0.19 WOP-12ac-LR

1.7.0 WOP-2ac-LR2/5

: 04:80 192.168.40.53 Sony

- *ssid*=ELTEX
- *id*=
- *config*=

: config=x.115  
(/).

: AP-hotspot ssid=wifi-free - SSID "wifi-free" "AP-hotspot".

" "

SSID	Тип	Диапазон	Канал	Сигнал (dbm)	Last Beacon	Соседи
(Non Broadcasting)	AP	5	42	-85	2020-11-09 10:23:54	1
EltexWiFi5G	AP	5	42	-85	2020-11-09 10:23:54	1
MMMM	AP	5	44	-67	2020-11-09 10:23:55	1
(Non Broadcasting)	AP	5	42	-83	2020-11-09 10:23:54	1
ELSA	AP	5	42	-82	2020-11-09 10:23:54	1
EltexWiFi2.4G	AP	2.4	1	-59	2020-11-09 10:23:49	1
EltexWiFi2.411G	AP	2.4	1	-62	2020-11-09 10:23:49	1
EltexWiFi2.4G1231231	AP	2.4	1	-66	2020-11-09 10:23:49	1
DO2G1	AP	2.4	1	-45	2020-11-09 10:23:49	1
DO2G	AP	2.4	1	-31	2020-11-09 10:23:49	1
Notebook	AP	2.4	11	-63	2020-11-09 10:23:48	1
Mobile	AP	2.4	11	-62	2020-11-09 10:23:48	1

Eltex, ( ), ( ).

:

- — , . . . :
  - . . . beacon;
- MAC — MAC- ;
- — ;
- SSID — ;
- — ;
- — IEEE 802.11 :
  - 2,4 — IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n ( ) ;
  - 5 — IEEE 802.11a 802.11n ( ) ;
- — ;
- — ;
- Last Beacon — beacon;
- C — , .

!!!!

“ ”

Описание

Пользователи Wi-Fi

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Статистика RRD

Доступ

Активные аварии

Общие

Радиоокружение

Пользователи Wi-Fi

Clients summary

Cluster. State

Журнал событий

Журнал syslog

Статистика ICMP

Статистика SNMP

Статистика сети

Статистика радио интерфейсов

Статистика трафика

Загруженность каналов

Статистика активных польз.

Статистика загрузки uplink

Узлы туннелей

Журнал операций

Дата:

Страница:  1 / 1 на странице: 100 Фильтр:

Изменить поля Обновить Sync Выключить Экспорт Записей: 2

ID	Дата создания	Приоритет	Сообщение	OID
20411726	02.02.2021 18:00:24	CRITICAL	Статус GRE туннелей: Для ТД не найден...	1.3.6.1.4.1.35265.2.1.1.1.32
-1	11.02.2021 00:03:02	CRITICAL	Ошибка исправления привязок SSIDСист...	1.3.6.1.4.1.35265.2.1.1.1.23

. ( , , ). . ( , ) , . , .

Изменить отображаемые поля

☐ Выбрать все

☒ ID  
☒ Дата создания  
☒ Приоритет  
☐ Авария  
☐ Тип события  
☐ Код  
☒ Сообщение  
☐ ID сообщения  
☒ OID  
☐ Статус  
☐ Пар 1  
☐ Пар 2  
☐ Пар 3  
☐ ID источника  
☐ IP источника  
☐ Название источника  
☐ Тип источника  
☐ Дата обработки  
☐ Обработчик  
☐ Время обработки  
☐ Вид закрытия  
☐ Источник закрытия  
☐ Дата закрытия  
☐ Дата возникновения аварии  
☐ OntSerial



" " , .

:

- ID – ;
- – ;
- – ;
- – ;
- – (snmp , monitor, );
- – ;
- – ;
- ID – ;
- OID – SNMP OID ;
- – ;
- 1 – 1, ;
- 2 – 2, ;
- 3 – ;
- ID – ;
- IP – IP- ;
- – ;
- ;
- – ( " " " " );
- – 0, ;
- – ;
- – : MANUAL – , AUTO – ;
- – ;
- – ;
- ;
- OntSerial – PON-.

“ ”  
“ ” “ ”  
“ ” “ ”

“ ”

Активные аварии

Общие

Радиоокружение

Пользователи Wi-Fi

Clients summary

Cluster. State

Журнал событий

Журнал syslog

Статистика ICMP

Статистика SNMP

Статистика сети

Статистика радио интерфейсов

Статистика трафика

Статистика пользователей

Статистика польз. трафика

Журнал операций

Обновить

Версия ПО1.6.4.51

Альтернативная версия ПО1.8.0.0-2016.05.12 09:34 NOV7(6d18d28)

Hardware Version2v10

Сетевое имяWEP-12ac

Cluster modeSoftWLC

Management IP192.168.128.8

Tunnel IP198.18.0.4

Tunnel Netmask255.255.254.0

MAC-адресa8:f9:4b:b4:53:60

Серийный номерWP01006400

МестоположениеDefault

Время в работе9 days, 0:25:03.00

Load average

1 minute3.11

5 minute3.07

15 minute3.05

CPU usage

User, %1

System, %0

Idle, %95

Memory

Total, kB249,1 M

Available, kB101,1 M

Power

Power typeDC

ID	Состояние	Режим работы	Частота, МГц	Номер канала	WDS
RADIO1	Operational	IEEE 802.11b/g/n	2437	6	<input type="checkbox"/>
RADIO2	Operational	IEEE 802.11a/n/ac	5180	36	<input type="checkbox"/>

- – ;
- – ;
- Hardware Version – ;
- – hostname ;
- Cluster mode – :
  - Off – ;
  - Full – ;
- Management IP – IP- ;
- Tunnel IP – IP- , Management Data-;
- Tunnel Netmask – IP-;
- MAC – ;
- – ;
- – ;
- – ;
- Load Average 1 min/5 min/15 min ( 1 /5 /15 )– /5 /15 ;
- CPU usage – :
  - User – ;
  - System – ;
  - Idle – ;
- Memory – :

- ////



- •
- 

■■■■

MA :

- " " .  
//// - ////

- *Wi-Fi* – , ;
- *MAC*–*MAC*- ;

- ## " Wi-Fi"

11 11      // //  
      .                       .  
 ////      —      ////  
      .                       .

CSV-, "".

•

- # - ;
- Network (Wi-Fi interface) - , ;
- BSSID (Wi-Fi interface MAC) - MAC- , ;
- SSID - ;
- Vlan ID - VLAN, , ;
- ESR Name - ESR , ;
- Frequency, MHz - , ;
- Radio mode - , ;
- Client mode - , ;
- Client MAC - MAC- ;
- Hostname - ;
- User - , ;
- Domain - ;
- Manufacturer - - ;
- Firmware version - ( ) ;
- Device type - ( ) ;
- Associated - ;
- Authenticated - ;
- Authorized - ;
- Captive Portal - , ;
- RX (From client), pkts - , ;
- RX, bytes - , ;

- *RX drop, pkts* – ;
- *RX drop, bytes* – ;
- *RX TS violate, pkts* – - , ;
- *RX rate, kbps* – ;
- *RX rate actual, kbps* – ;
- *RX modulation* – ;
- *TX (To client), pkts* – ;
- *TX, bytes* – ;
- *TX drop, pkts* – ;
- *TX drop, bytes* – ;
- *TX TS violate, pkts* – - , ;
- *TX rate, kbps* – ;
- *TX rate actual, kbps* – ;
- *TX modulation* – ;
- *Last RSSI, dBm* – ;
- *Last SNR, dBm* – / ;
- *Uptime (dd:hh:mm)* – ::;
- *Global QoS Mode* – QoS ;
- *Client QoS Mode* – QoS ;
- *Bandwidth Limit Up, bps* – . : / . : 0 – 4294967295 / . 0, . , 64 /;
- *Bandwidth Limit Down, bps* – . : / . : 0 – 4294967295 / . 0, . , 64 /;
- *ACL Type Up* – , ACL. IPv4, ACS , Layer3 IPv4 . IPv6, ACS , Layer3 IPv6 . MAC, ACS , Layer2 . "ACL Name Up"
- ACL, "ACL Type Up";
- *ACL Name Up* – ACL, , ;
- *ACL Type Down* – , ACL. IPv4, ACS , Layer3 IPv4-. IPv6, ACS , Layer3 IPv6-. MAC, ACS , Layer2 . "ACL Name Down"
- ACL, "ACL Type Down";
- *ACL Name Down* – ACL, , ;
- *DiffServ Policy Up* – Policy, , ;
- *DiffServ Policy Down* – Policy, , .

"Clients summary"

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Статистика RRD

Доступ

Обновить

----- Clients counters -----

ssociated

6

uthenticated

6

uthorized

6

----- RX (From client) -----

X, pkts

278102

X, bytes

29,7 M

X drop, pkts

0

X drop, bytes

0

----- TX (To client) -----

X, pkts

14185292

X, bytes

624,3 M

X drop, pkts

0

X drop, bytes

0

Clients counters

- *Authenticated* – ;
- *Associated* – ;
- *Authorized* – ;

RX (From client)

- *RX, pkts* – ;
- *RX, bytes* – ;
- *RX drop, pkts* – ;

- *RX drop, bytes* – ;

*TX (To client)*

- *TX, pkts* – , ;
- *TX, bytes* – , ;
- *TX drop, pkts* – ;
- *TX drop, bytes* – .

## "Cluster state"

" "

г конкурентных ТД				
Мониторинг    Конфигурация    Статистика RRD    Доступ				
г: --- Все ---    Дата:    Сообщение				
: 1 / 143    на странице: 20    Перенос    Н-scroll    Записей: 20				
Дата создания	Приоритет	Сообщение	OID	
06.06.2019 15:30:09	INFO	Пользователь 'viacheslav.shangyr-ool' (C0:EE:FB:00:89:...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:24:49	INFO	Пользователь 'egor.shkaruba' (0C:9D:92:6E:D9:20) от...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:23:46	INFO	Клиент 4C:49:E3:F9:FE:81 отключен точкой от wlan1...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:18:02	INFO	Пользователь 'mikhail.gaydamaka' (50:8F:4C:55:CE:AF)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:17:09	INFO	Пользователь 'anton.krayner' (C0:EE:FB:04:61:5C) успе...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:17:09	INFO	Пользователь 'anton.krayner' (C0:EE:FB:04:61:5C) отк...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:15:30	INFO	Пользователь 'konstantin.ganchin' (50:8F:4C:F9:06:80)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:13:25	INFO	Пользователь 'konstantin.ganchin' (50:8F:4C:F9:06:80)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:12:31	INFO	Пользователь 'anton.krayner' (C0:EE:FB:04:61:5C) успе...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:09:25	INFO	Пользователь 'konstantin.ganchin' (50:8F:4C:F9:06:80)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:07:35	INFO	Пользователь 'viacheslav.shangyr-ool' (C0:EE:FB:00:89:...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:07:00	INFO	Пользователь 'konstantin.ganchin' (50:8F:4C:F9:06:80)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:05:17	INFO	Пользователь 'mikhail.gaydamaka' (50:8F:4C:55:CE:AF)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:03:10	INFO	Пользователь 'egor.shkaruba' (0C:9D:92:6E:D9:20) усп...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:01:37	INFO	Клиент 4C:49:E3:F9:FE:81 успешно авторизовался на...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 14:48:21	INFO	Клиент D0:31:69:C8:6C:0C удален точкой из списка п...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 14:48:02	INFO	Пользователь '79538924557' (D0:31:69:C8:6C:0C) усп...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 14:48:02	INFO	Клиент D0:31:69:C8:6C:0C успешно авторизовался н...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 14:38:18	INFO	Пользователь 'alexey.lener' (A4:93:3F:43:76:C5) откля...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 14:25:54	INFO	Клиент 0C:E0:DC:D8:29:0C отключен точкой от wlan0...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	

,

( )

.

.

( " ).

:

- – ;
- : / – ... ;
- *OID* – SNMP OID ( : 1.3.6., \*1.6.3.1, \*3.6, 1.3.6.1.4.1.8072.4);
- – ( : , %, % % ).

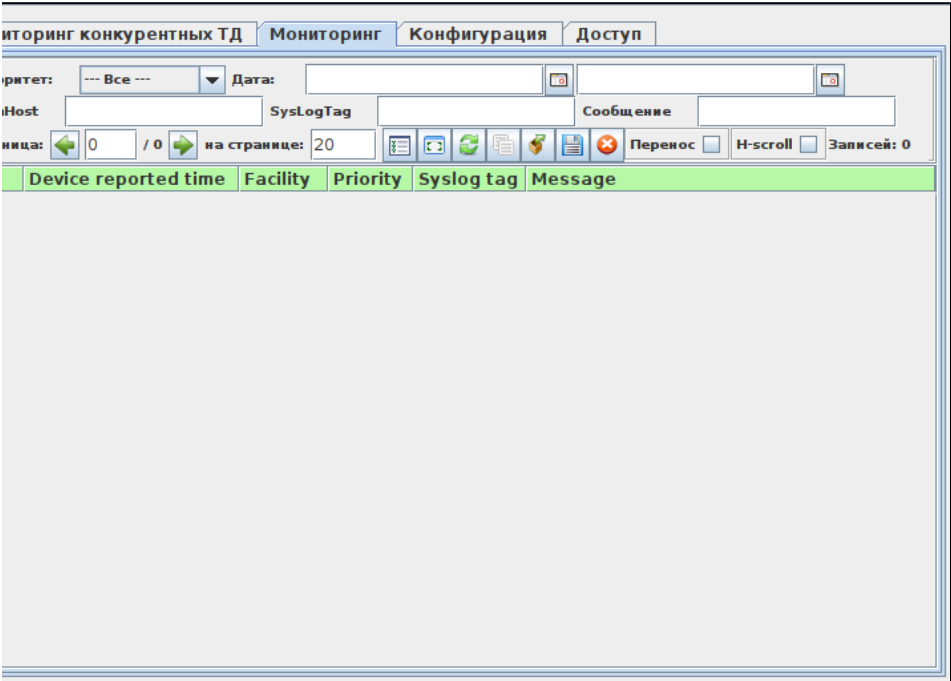
( " ).

( " ).



- *OntSerial* – PON.

### " Syslog"



**SYSLOG** – , . EMS SYSLOG- .

( ) ( ).  
 .  
 ( " ").  
: .

- – :
  - *LOG\_EMERG* – ;
  - *LOG\_ALERT* – ;
  - *LOG\_CRIT* – ;
  - *LOG\_ERR* – ;
  - *LOG\_WARNING* – ;
  - *LOG\_NOTICE* – ;
  - *LOG\_INFO* – ;
  - *LOG\_DEBUG* – ;
- : / – " " ;
- *SysLogTag* – , ;
- *FromHost* – ( ) ;
- *Message* – .

"Limit" , . .

( " ").


Изменить отображаемые поля
↑ □ ×

☐ Выбрать все

☒ ID  
☒ Received at  
☐ Device reported time  
☐ Facility  
☒ Priority  
☐ From host  
☒ Syslog tag  
☐ Message  
☒ From host IP

☒ Принять
 ☒ Отменить



" ".

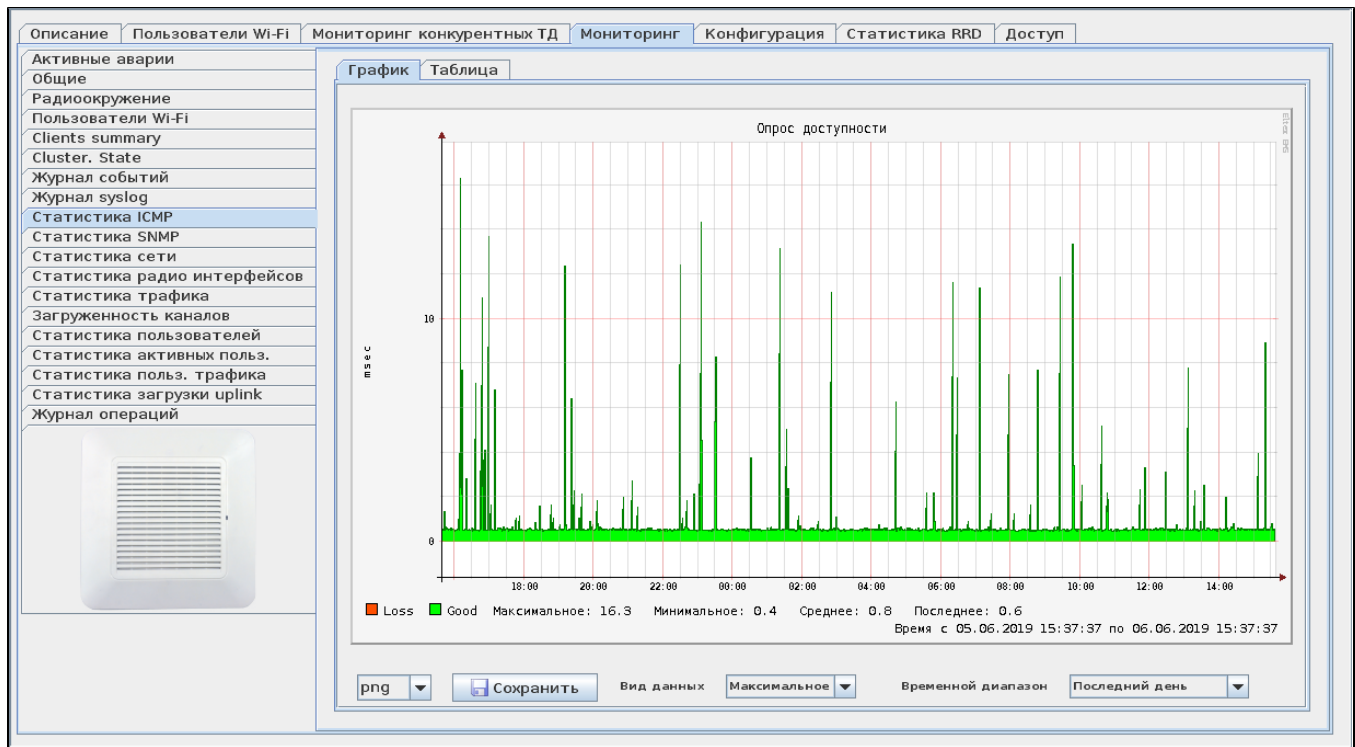
- *ID* – , ;
- *Received at* – ;
- *Device reported time* – ... ..;
- *Facility* – ;
- *Priority* – ;
- *From Host* – ;
- *Message* – ;
- *SysLogTag* – , ;
- *From host IP* – IP- .

" "

"", - "".

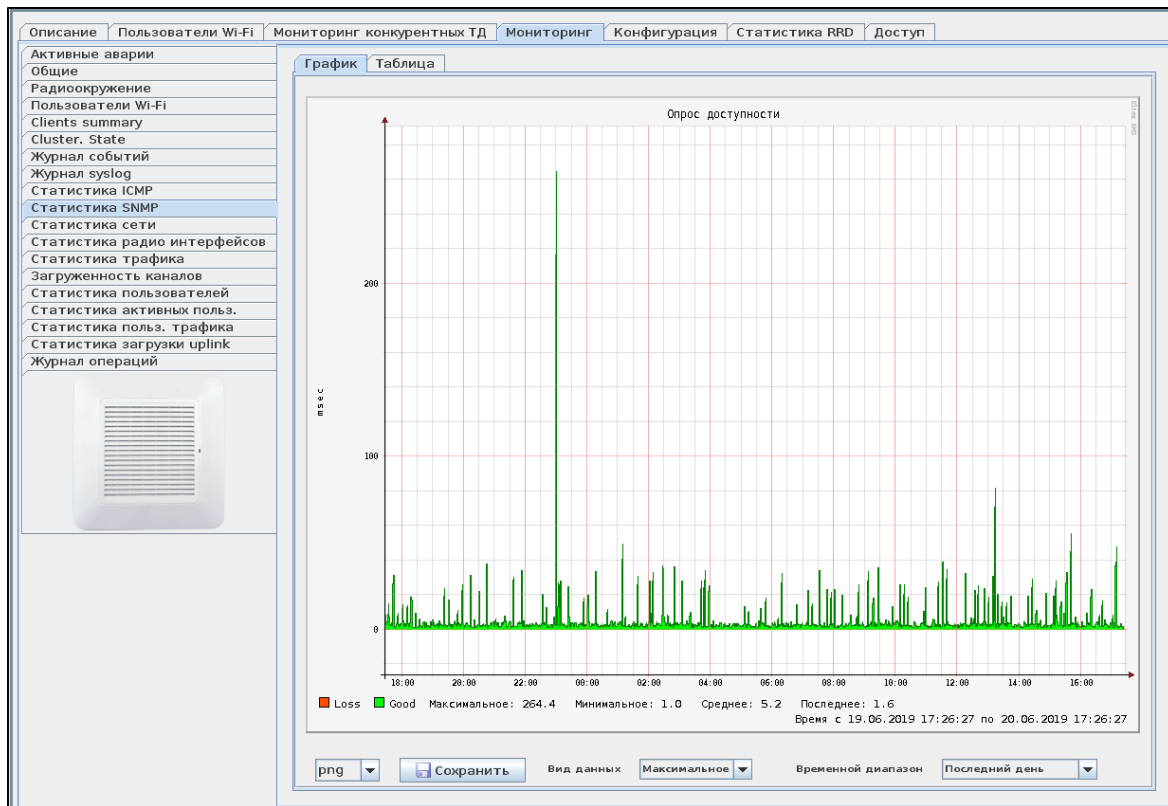
" ICMP"

---



- -
- -
- -

" SNMP"



SNMP-.

- - .
- - .
- - .

|| ||

Fi
Мониторинг конкурентных ТД
Мониторинг
Конфигурация
Доступ

Обновить
Имя интерфейса: lo

Режим	10M
Физический адрес (MAC)	
Административное состояние интерфейса	Up
Текущее состояние интерфейса	Up
Входящих данных, байт	1709121902
Исходящих данных, байт	1709121902
Входящих 'Broadcast' пакетов	0
Исходящих 'Broadcast' пакетов	0
Входящих 'Multicast' пакетов	0
Исходящих 'Multicast' пакетов	0
Входящих 'Unicast' пакетов	6722446
Исходящих 'Unicast' пакетов	6722446
Входящих пакетов с ошибками	0
Исходящих пакетов с ошибками	0

- .
" "
:
- - 10M, 100M, 1G, 10G;
  - (MAC) - ;
  - - (- Up - Down);
  - - (- Up - Down);
  - , - , ;
  - unicast - ;
  - - ;
  - , - , ;
  - unicast - ;
  - - ;
  - "Broadcast" - ;
  - "Broadcast" - ;
  - "Multicast" - ;
  - "Multicast" - .

" "

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Статистика RRD

Доступ

Обновить

Interface

Radio 1

----- Packets -----

/LAN Packets Received

10683347

/LAN Packets Transmitted

37429651

/LAN Packets Receive Dropped

0

/LAN Packets Transmit Dropped

0

----- Bytes -----

/LAN Bytes Received

2148266023

/LAN Bytes Transmitted

2158709067

/LAN Bytes Receive Dropped

0

/LAN Bytes Transmit Dropped

0

----- Counters -----

ragments Received

1791462

ragments Transmitted

30164673

ulticast Frames Received

137346

ulticast Frames Transmitted

6476227

uplicate Frame Count

1571

ailed Transmit Count

634483

ransmit Retry Count

460920

ultiple Retry Count

46315

TS Success Count

14094210

TS Failure Count

1499476

CK Failure Count

2995773

CS Error Count

25551243

ransmitted Frame Count

75019551

IEP Undecryptable Count

728

(AP).

"Interface".

Packets – :

- WLAN Packets Received – , WLAN;
- WLAN Packets Transmitted – , WLAN;
- WLAN Packets Receive Dropped – , -;
- WLAN Packets Transmit Dropped – , -;

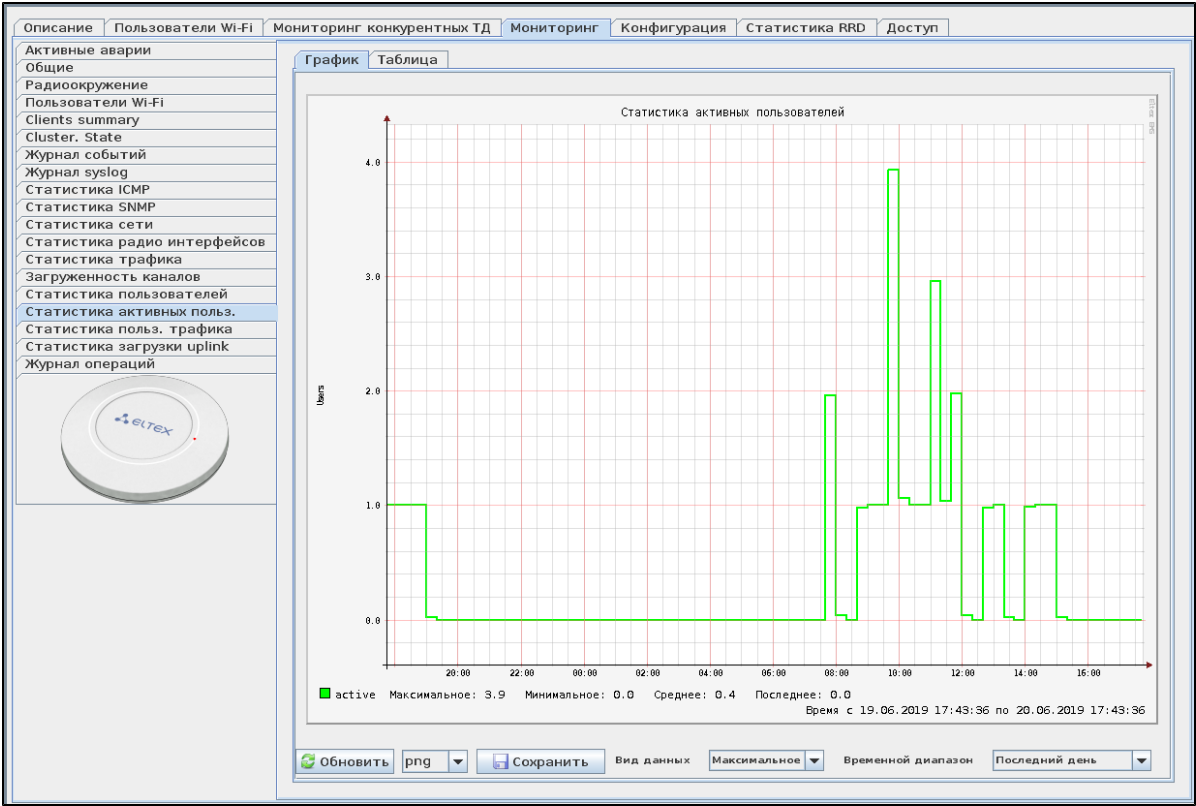
Bytes – :

- WLAN Bytes Received – , WLAN;
- WLAN Bytes Transmitted – , WLAN;
- WLAN Bytes Receive Dropped – , -;
- WLAN Bytes Transmit Dropped – , -;

Counters – :

- Fragments Received – , ;
- Fragments Transmitted – , ;
- Multicast Frames Received – , ;
- Multicast Frames Transmitted – , ;
- Duplicate Frame Count – ;
- Failed Transmit Count – MSDU ( );
- Transmit Retry Count – MSDU ;

|| ||



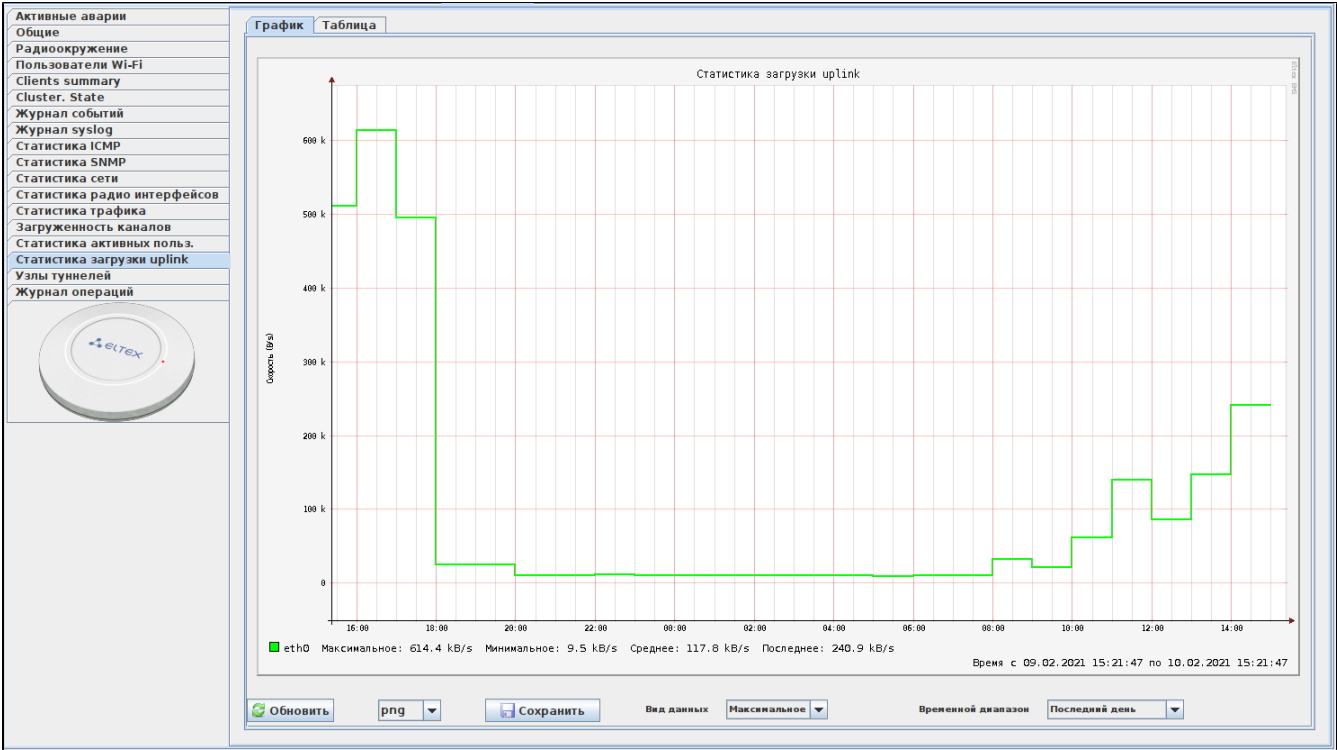
()

( ), ( ), ( )

: Bmp, Gif, Jpeg, Jpg, Png, Wbmp.

- "" "" -> "" "wirelessCommon";
- " " ,
- (" " " EMS ").

" uplink"



uplink .

( ), ( ), ( ) .

: Bmp, Gif, Jpeg, Jpg, Png, Wbmp.

""

:

- "" "" -> "" "wirelessCommon";
- " uplink";
- (" "" "" EMS ").
- 2 (" "" "" () " ").

""

( )  ( ).

 .

 (" ").

,

.

"Limit" .

 (" ").

 " "


Изменить отображаемые поля
↑ □ ×

☒ Выбрать все

☒ ID  
☒ Пользователь (интерфейс)  
☒ Адрес  
☒ Дата  
☒ Тип действия  
☒ Функция  
☒ Имя  
☒ Путь  
☒ Тип  
☒ Доп. имя  
☒ Доп. индекс  
☒ Параметр  
☒ Старое значение  
☒ Новое значение  
☒ Информация  
☒ Статус  
☒ Результат  
☒ Домен объекта

☒ Принять
 ☒ Отменить

- ID- , ;
- 0- , ;
- - IP- 0, ;
- - " " ;
- - 0 ;
- - ( , ) ;
- - , ;
- - , ;
- - , ;
- - , ;
- - , ;
- - , ;
- - , ;
- - , ;
- - ( "" "" ) ;
- - , ;
- - , .

""

.

""

.

" "

.

""

"

" "

VAP.

ентных ТД									
Мониторинг									
Конфигурация									
Статистика RRD									
Доступ									
Обновить									
Редактировать									
Сохранить SSID									
Изменить поля									
Экспорт									
Broadcast SSID	VLAN-ID	SSID	MAC	Domain	Режим безопасности	Captive portal instance	Cratyc Client QoS	Cratyc Fast Transition	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap9	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap8	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap7	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap6	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap5	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap4	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Tes...	E0:...	root	wpaPersonal	wlan0bssvap3	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	149	Elte...	E0:...	ap.hot...	plainText	wlan0bssvap2	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap15	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap14	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap13	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap12	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap11	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap10	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	158	BRA...	E0:...	bras.h...	plainText	wlan0bssvap1	on	off	
<input checked="" type="checkbox"/>	148	Elte...	E0:...	enterp...	wpaEnterprise	wlan0bssvap0	on	off	

- VAP – ;
  - Up – ;
  - Down – ;
- VAP ( GRE ) - ;
- Broadcast SSID – SSID, , ;
- VLAN-ID – VLAN, ;
- SSID – ;
- – , ;
  - – ;
  - WPA Personal – WPA WPA2;
  - WPA Enterprise – , RADIUS-. RADIUS- ( 4 RADIUS-, ). RADIUS-;
    - WPA, WPA2, TKIP, AES, TLS – , ;
    - Enable pre-authentication – WPA2. , , "" . , , RADIUS ;
    - MFP – ;
      - Not required – ;
      - Capable – ;
      - Required – , CCX5.
    - (WPA) – "WPA Personal";
  - MAC Auth Type – MAC-;
    - Disabled – MAC-;
    - RADIUS – MAC- RADIUS-;
    - Local – MAC- , .
  - Broadcast Key Refresh Rate - , 0-86400;
  - – SSID;
  - Band steer – 5. 2,4 5, SSID "BandSteer";
  - Support 802.11k - 802.11k. Airtune;
  - QoS method (down link) - ;
  - VLAN trunk – ;
  - General Mode - General - ;
  - General VLAN ID - VLAN, / ;
  - 802.1p priority (up link) - ( ), , ( 802,1p);
  - Wireless Multicast Forwarding – multicast- , – ;
  - Client QoS – Client QoS ;

- Diffserv Policy Up – Policy, , .
- Diffserv Policy Down – Policy, , .
- Bandwidth Limit Up, Kbps – : / . : 0 – 1331200 / . 0, . , 64 /;
- Bandwidth Limit Down, Kbps – , / . : 0 – 1331200 / . 0, . , 64 /;
- VAP Limit Up, Kbps – : / .
- VAP Limit Down, Kbps – : / .

**RADIUS** – ( "Enabled" "Captive Portal"):

- Domain – ;
- Active server- Radius-;
- RADIUS IP Address – IP- RADIUS-. RADIUS- (Backup IP Address 1, 2, 3);
- RADIUS IP Address 1, 2, 3 – IP- RADIUS-. RADIUS- (Backup IP Address 1, 2, 3);
- RADIUS Key – RADIUS-;
- RADIUS Key 1, 2, 3 – RADIUS-;
- RADIUS accounting (/) – "Accounting" RADIUS-;
- RADIUS accounting period, s- Radius- ;
- Radius - , Radius.

**Minimal signal** – Wi-Fi , . :

- Enabled – Minimal Signal;
- Level, dBm – dBm, ;
- Timeout, s – , ;
- Roaming level, dBm – dBm, . , Minimal signal ( Minimal signal=-75, Roaming level , -70).

**Captive portal** – hotspot:

- Enabled – ( / );
- Virtual portal name – , Wi-Fi VAP;
- Protocol – , : http; https;
- Verification – :
  - Captive Portal – , Radius- Captive portal;
  - Guest – , ;
  - Radius – Radius-;
- Redirect - , "Redirect URL";
  - Redirect URL - URL, . "Redirect";
- External – , captive portal. , "External URL";
  - External URL – Captive Portal, hotspot. "External";
- Away Time, min – , . 0-1440 , – 60 ;
- Session Timeout – . 0-1440 . "0" – ;
- User mobility domain – , , – 1024 .

"Key holder data"

г конкурентных ТД						
Мониторинг						
Конфигурация						
Статистика RRD						
Доступ						
Перенос						
ить поля						
Обновить						
Добавить						
Удалить						
Экспорт						
VAP	S...	Remote MAC address	Key holder type	Key holder	RRB key	
3	kr...	A8:F9:4B:17:02:35 kra...	RO Key Holder - NAS ID	key01	1234567891234560	
3	kr...	E0:D9:E3:8F:90:23 kra...	RO Key Holder - NAS ID	key01	1234567891234560	
3	kr...	A8:F9:4B:17:02:35 kra...	R1 Key Holder - MAC A...	A8:F9:4B:17:02:35 kra...	1234567891234560	
3	kr...	E0:D9:E3:8F:90:23 kra...	R1 Key Holder - MAC A...	A8:F9:4B:17:02:35 kra...	1234567891234560	

, CSV-, ""

- *Interface* - ;
- *VAP* - ;
- *SSID* - ;
- *Remote MAC address* - MAC- VAP ;
- *Key holder type* - ( );
- *Key holder* - ;
- *RRB key* - RRM-.

" "

**"Global RADIUS"**

.

**"QoS. Main"**

.

**"QoS. EDCA parameters"**

.

**"Client QoS. Global"**

.

**"Client QoS. Class map"**

. . , .

Фи

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Доступ

Фильтр:

Перенос

Изменить поля

Обновить

Добавить

Удалить

Экспорт

Match layer 3 protocol	Class map name	Match criteria configuration
IPv4	SSDP	Match Every : Off; Protocol : 17; Destina...
IPv4	mDNS	Match Every : Off; Protocol : 17; Destina...
IPv4	netbios-dgm-tcp	Match Every : Off; Protocol : 6; Destinati...
IPv4	netbios-dgm-udp	Match Every : Off; Protocol : 17; Destina...
IPv4	netbios-ns-tcp	Match Every : Off; Protocol : 6; Destinati...
IPv4	netbios-ns-udp	Match Every : Off; Protocol : 17; Destina...
IPv4	vrrp	Match Every : Off; Protocol : 255; Destin...

•

- Match layer 3 protocol - , (IPv4 IPv6);
- Class map name - ;
- Match criteria configuration - . On, . Off, .

"Client QoS. Policy map"

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Доступ

Имя:

Перенос

Обновить

Добавить Policy

Удалить Policy

Добавить Class

Удалить Class

Изменить поля

Экспорт

Policy map name	Class map name	Policy class definition
Drop	SSDP	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	mDNS	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	netbios-dgm-tcp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	netbios-dgm-udp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	netbios-ns-tcp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	netbios-ns-udp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	vrrp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On

Layer 2 Layer 3 (CoS, DSCP, Precedence), "Policy Map", "lass Map".

:

- Policy Map Name – «Policy Map»;
- Class Map Name – , «Class Map»;
- Policy Class definition - .

"WDS"

горинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Доступ

ктивировать

Изменить поля

Обновить

Общее WDS

Перейти

Экспорт

Id	Local Address	Remote Address	Encryption	SSID	Personal Key	Status	Uptime	Remote RSSI
101			plainText		*****	down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	

- Index - ;
- Radio - ;
- Local Address - IP- ;
- Remote Address - IP- ;
- Encryption - ;
- SSID - ;
- Personal key - ;
- Status - ;
- Uptime - ;
- Remote RSSI - .

"Captive Portal. Global"

"Captive Portal. Instance"

Мониторинг конкурентных ТД		Мониторинг	Конфигурация	Доступ
face	Radio 1	Фильтр:		Перенос
Изменить поля	Обновить	Добавить	Редактировать	Удалить
Экспорт				
Опции				
ssvap0	Domain : root; Enabled : On; Virtual portal name : default; Protocol : HTTP; Verifi...			
ssvap1	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap2	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap3	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap4	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap5	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap6	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap7	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap8	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap9	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap10	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap11	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap12	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap13	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap14	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap15	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			

"Cluster. Main"

" "

" "

"SNMP"

"SNMP Trap"

Мониторинг конкурентных ТД			
Мониторинг			
Конфигурация			
Доступ			
Сменить поля	Обновить	Добавить	Редактировать
	Удалить	В XML	
Type	Host	Community	
trapV2	100.110.1.212	public	

- ID - ;
- Type - ;
- Host - ;
- Community - SNMP.

||||