

v1.19_ BRAS

-
- URL
 - welcome
 - white_list
- - limit2h1Gb
 - blocking
- PCRF
 - limit
- - limitTP
- CheckCronBrasVerticle
-
-
-

: 2 1 , , 7:00 , . <https://eltex-co.ru/>, HTTP/HTTPS .

PCRF. . , , .

:

- , ;
- -, quartz cron .

again,, . . .

SoftWLC BRAS .



:

SoftWLC 1.13
PCRF
ESR 1.6.2

URL

welcome white_list. welcome , SoftWLC BRAS.

PCRF URL

welcome

http://10.10.5.50:9000/eltex_portal/

Редактировать список URL

Имя *

welcome

Домен *

root

Тип

White

URL: Шаблоны: IP/MASK: IP/MASK (TCP):

+ - Импорт из файла

Кликните дважды для редактирования

☐

Url

Поиск

☐

http://10.10.5.50:9000/eltex_portal/

Сохранить Отменить

white_list

^(https|http):\\\/\\\/eltex-co\\.ru\\\/

Редактировать список URL

Имя *
white_list

Домен *
root

Тип
White

URL: Шаблоны: IP/MASK: IP/MASK (TCP):

+ - Импорт из файла

Кликните дважды для редактирования

<input checked="" type="checkbox"/>	Url
	Поиск
<input type="checkbox"/>	^(https http):\\Veltex-co\\ru\\

Сохранить Отменить

PCRF

limit2h1Gb

.

Редактировать : llimit2h1Gb

Имя сервиса *
 ?

Домен *

Класс трафика *
 ?

Квота по времени
 ? Часы

Квота по трафику
 ? ГБ

Сброс по часовому поясу домена

Интервал отправки аккаунтинга, с *
 ?

Приоритет *
 ?

Возможность прохождения IP потоков

Фильтры URL

Действие по умолчанию *

Имя фильтра

Действие

Добавить
Удалить

Выбранные фильтры

Имя фильтра	Действие	URL

Сохранить
Отменить

- - INTERNET, ;

```
ip access-list extended INTERNET
rule 10
    action permit
    enable
exit
exit
```

- - 2, ;
- - 1 ;
- - 300 ;
- - 10, ;
- - permint

blocking

. , HTTP/HTTPS " ", <https://eltex-co.ru/> HTTP/HTTPS .

Редактировать : blocking

Имя сервиса *
blocking ?

Домен *
root ?

Класс трафика *
WELCOME ?

Квота по времени
? Секунды

Квота по трафику
? Байт

Сброс по часовому поясу домена
в 07:00 в понедельник, вторник, среда, четверг и пятница дни

Интервал отправки аккаунтинга, с *
300 ?

Приоритет *
10 ?

Возможность прохождения IP потоков
Разрешить IP поток в оба нап ?

Фильтры URL

Действие по умолчанию *
redirect

URL по умолчанию *
http://10.10.5.50:9000/eltex_portal/access-den

Имя фильтра
white_list

Действие
permit

Добавить Удалить

Выбранные фильтры

Имя фильтра	Действие	URL
welcome	permit	
white_list	permit	

Сохранить Отменить

- – WELCOME, BRAS

```
ip access-list extended WELCOME
rule 1
  action permit
  match protocol tcp
  match destination-port 443
  enable
exit
rule 2
  action permit
  match protocol tcp
  match destination-port 8443
  enable
exit
rule 3
  action permit
  match protocol tcp
  match destination-port 80
  enable
exit
rule 4
  action permit
  match protocol tcp
  match destination-port 8080
  enable
exit
rule 5
  action permit
  match protocol tcp
  match destination-port 9000
  enable
exit
exit
```

- – 300 ;
- – 10, ;
- – redirect
- URL – http://<ip address>:9000/eltex_portal/access-denied.jsp, " ,

URL permit URL welcome, " ".

URL permit URL white_list, <https://eltex-co.ru>



Каждые N дней

Каждые N месяцев

По дням недели

Каждый

☒ Понедельник

Начало в

7

:

0

☒ Вторник

☒ Среда

☒ Четверг

☒ Пятница

☐ Суббота

☐ Воскресенье

Сохранить

Отмена

Очистить



timezone , EMS, timezone , timezone UTC ± 0:00. Timezone EMS

Список доменов

+

✖

✎

⚙

Домен	Описание	Макс. поль...	Тип домена	Регион	Часовой п...
root	-	-	both	-	Asia/Novos...
ESRGroup	-	-	both	-	-
INTEROP	-	-	both	60	Africa/Accra
LOADSTEND	-	-	both	-	-
OTT	-	-	both	-	-
Sibir	-	-	both	-	-
Auto1_test	-	-	both	-	Asia/Yekat...

✖

✎

Редактировать

Наименование

Описание

Макс. пользователей Wi-Fi

Тип домена

Регион

Часовой пояс

★ Auto1_test

both

(+05:00) Asia/Yekaterinburg

✓ Принять

✖ Отменить

✖ Закрыть

PCRF

PCRF

limit

✕

Редактировать сценарий

Имя сценария *

limit?

Домен *

root

Все сервисы

limit2h1Gb
blocking
again

Выбранные сервисы

limit2h1Gb
blocking
again

Сохранить

Отменить

(limit2h1Gb) , (blocking), . .

, PCRF/BRAS

limitTP

limit

Редактировать : limitTP

Наименование *

limitTP
?

Описание

?

Код тарифа *

limitTP
?

Домен *

root

Время жизни сессии

12
?
Часы

Время жизни сессии при бездействии пользователя *

10
?
Минуты

Интервал отправки аккаунтинга, с *

300
?

Количество одновременных сессий с одним логином и паролем

?

Цена, руб.

?

Состав услуг

Сценарии

☒ limit

Сервисы

☐ blocking
☐ hotwifi
☐ INTERNET

Сохранить
Отменить

- – limitTP;
- – limitTP;
- – root;
- – BRAS. , , mac-auth;
- – ,
- – 300 c;



. L2 PCRF L2, L3 EMS (SSID).

CheckCronBrasVerticle

CheckCronBrasVerticle PCRF bras.cron.update.interval

```
"bras.cron.update.interval": {
  "interval" : 1,
  "unit": "hours"
},
```

1, PCRF, 1800:

```
"bras.cron.update.interval": {
  "interval" : 1800,
  "unit": "Seconds"
},
```

, mongo :

```
> use pcrf
switched to db pcrf
> db.scripts.find({"user_name" : "79139001234"}).pretty();
{
  "_id" : "5d0c9359cc4e0c72ceb395ff",
  "domain" : "Auto1_test.Sibir.OTT.root",
  "title" : "limit",
  "user_name" : "79139001234",
  "step" : 0
}
> db.service.find({"user_name" : "79139001234"}).pretty();
{
  "_id" : "5d0c9359cc4e0c72ceb39600",
  "user_domain" : "Auto1_test.Sibir.OTT.root",
  "user_name" : "79139001234",
  "service_list" : {
    "limit2h1Gb" : {
      "service_domain" : "root",
      "quota_time" : NumberLong(7200),
      "quota_volume" : NumberLong(1073741824)
    },
    "blocking" : {
      "service_domain" : "root",
      "quota_cron" : "06/24/2019 - 07:00:00 YEKT"
    }
  }
}
```

, limit2h1Gb blocking. :

- , PCRF CoA (command=services-reauth) BRAS ,BRAS PCRF,PCRF . mongo step scripts limit2h1Gb.

```
> db.scripts.find({"user_name" : "79139001234"}).pretty();
{
  "_id" : "5d0c9359cc4e0c72ceb395ff",
  "domain" : "Auto1_test.Sibir.OTT.root",
  "title" : "limit",
  "user_name" : "79139001234",
  "step" : 1
}
```

- 10, ..

PCRF service, , PCRF , PCRF, ,.. "again". debug PCRF :

```
==> /var/log/eltex-pcrf/eltex-pcrf-service.log <==
2019-06-21T16:09:16,955 [vert.x-eventloop-thread-2] DEBUG CheckCronBrasVerticle ?.(line:). Current time 2019-06-21T09:09:16.955Z
2019-06-21T16:09:17,070 [vert.x-eventloop-thread-2] DEBUG CheckCronBrasVerticle ?.(line:). Imagine time 06/21/2019 - 14:09:00 +0500
2019-06-21T16:09:17,071 [vert.x-eventloop-thread-2] DEBUG CheckCronBrasVerticle ?.(line:). Value {"quota_cron":"06/21/2019 - 14:09:00 +0500","service_domain":"root"}
2019-06-21T16:09:17,071 [vert.x-eventloop-thread-2] DEBUG CheckCronBrasVerticle ?.(line:). service_name blocking, cronTime 2019-06-21T14:09+05:00, service_domain root
2019-06-21T16:09:17,071 [vert.x-eventloop-thread-2] DEBUG CheckCronBrasVerticle ?.(line:). Difference 16
2019-06-21T16:09:17,071 [vert.x-eventloop-thread-2] DEBUG CheckCronBrasVerticle ?.(line:). Start to cron BrasCron(userName=79139001234, userDomain=Auto1_test.Sibir.OTT.root, serviceName=blocking, date=2019-06-21T14:09+05:00[Asia/Yekaterinburg], serviceDomain=root)
2019-06-21T16:09:17,076 [vert.x-eventloop-thread-1] DEBUG ReinitAllSerPersExcCronStrg ?.(line:). Search sessions by name = '79139001234' AND domain = 'Auto1_test.Sibir.OTT.root' for all services: []
2019-06-21T16:09:17,076 [vert.x-eventloop-thread-1] DEBUG ReinitAllSerPersExcCronStrg ?.(line:). Try to get tariff domain for service name=79139001234, domain=Auto1_test.Sibir.OTT.root. Reload from base 25, hashed 41997.
2019-06-21T16:09:17,084 [vert.x-eventloop-thread-2] DEBUG CheckCronBrasVerticle ?.(line:). Successfully all checked
```

scripts :

```
> db.scripts.find({"user_name" : "79139001234"}).pretty();
{
  "_id" : "5d0c9359cc4e0c72ceb395ff",
  "domain" : "Auto1_test.Sibir.OTT.root",
  "title" : "limit",
  "user_name" : "79139001234",
  "step" : 2
}
```