

# v1.14\_ 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 \*

Домен \*  
 

Тип  

White 

URL: Шаблоны: IP/MASK: IP/MASK (TCP):

Импорт из файла

Кликните дважды для редактирования

<input type="checkbox"/>	Url
	<input type="text" value="Поиск"/>
<input type="checkbox"/>	http://10.10.5.50:9000/eltex_portal/

Сохранить


Отменить

white\_list


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

Редактировать список URL ✕



Имя <sup>\*</sup>

Домен <sup>\*</sup>  
 

Тип  

White 

URL: Шаблоны: IP/MASK: IP/MASK (TCP):

  Импорт из файла

Кликните дважды для редактирования

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

Сохранить

Отменить

PCRF

limit2h1Gb

Редактировать : limit2h1Gb

+

×

Имя сервиса \*

limit2h1Gb ?

Домен \*

root ?

Класс трафика \*

INTERNET ?

Квота по времени

2 ? Часы

Квота по трафику

1 ? ГБ

Сброс по часовому поясу домена

Не задан ?

Интервал отправки аккаунтинга, с \*

300 ?

Приоритет \*

10 ?

Возможность прохождения IP потоков

Разрешить IP поток в оба нап ?

Фильтры URL

Действие по умолчанию \*

permit ?

Имя фильтра

?

Добавить

Удалить

Действие

permit ?

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, ;
- - permit

blocking

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

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 ?

Добавить

Удалить

Действие

permit ?

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](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" : "Autol_test.Sibir.OTT.root",
  "title" : "limit",
  "user_name" : "79139001234",
  "step" : 0
}
> db.service.find({"user_name" : "79139001234"}).pretty();
{
  "_id" : "5d0c9359cc4e0c72ceb39600",
  "user_domain" : "Autol_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
}
```