

Table of Contents

FastPCRF (интеграция BRAS по RADIUS)	3
<i>Рекомендации к оборудованию</i>	3
<i>Установка</i>	3
<i>Установка утилит <code>fdpi_cli</code> и <code>fdpi_ctrl</code> на сервер PCRF</i>	4

FastPCRF (интеграция BRAS по RADIUS)

Обеспечивает проксирование запросов от fastDPI в сторону Radius сервера. Входит в стандартный пакет установки SKAT DPI, но при необходимости может быть вынесен на отдельный сервер.

Рекомендации к оборудованию

Для подсистемы можно использовать оборудование или виртуальные машины со следующими характеристиками:

1. Процессор (CPU) 2.5 ГГц, 1 шт
2. Оперативная память (RAM) 512 Мб - 1 Гб
3. Жесткий диск (HDD) 50 Гб - 250 Гб
4. Операционная система CentOS 8.5, [VEOS](#)
5. Сетевая плата (NIC) от 10 Мб/сек

Установка

1. Установите службу точного времени

```
yum install chrony -y
systemctl restart chronyd
timedatectl
```



При вводе команды `timedatectl`, у параметра `System clock synchronized` должно быть значение `yes`

2. Подключите репозиторий `vasexperts`

```
rpm --import http://vasexperts.ru/centos/RPM-GPG-KEY-vasexperts.ru
rpm -Uvh
http://vasexperts.ru/centos/6/x86_64/vasexperts-repo-2-1.noarch.rpm
```

3. Установите `fastPCRF`

```
yum install fastpcrf
```

4. Проверьте что сервис запускается

```
service fastpcrf start
```

5. Включите автозапуск сервиса при старте компьютера

```
systemctl enable fastpcrf
```

6. Откройте порты на firewall для доступа к fastDPI и Radius серверу

```
vi /etc/sysconfig/iptables
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
#Radius
-A INPUT -m state --state NEW -m udp -p udp --dport 1812 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m udp -p udp --dport 1813 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m udp -p udp --dport 3799 -j ACCEPT
#fastDPI
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 29002 -j ACCEPT
```

и загрузите новые правила

```
service iptables restart
```

1. Отключите selinux ¹⁾

```
setenforce 0
vi /etc/selinux/config
SELINUX=disabled
```

Установка утилит `fdpi_cli` и `fdpi_ctrl` на сервер PCRF

Данные утилиты можно взять с сервера, где установлен fastDPI.
Файлы утилит находятся в `/usr/sbin/`.

1. Копируем утилиты в домашнюю директорию

```
cp /usr/sbin/fdpi_cli /home/vasexpertsmt
cp /usr/sbin/fdpi_ctrl /home/vasexpertsmt
```

2. Переносим данные файлы на сервер, где установлен fastPCRF в `/home/vasexpertsmt`

Как использовать утилиту:

```
fdpi_cli -r 1.1.1.1 dpi config get trace_ip
fdpi_cli -r 2.2.2.2 pcrf config get verbose
fdpi_ctrl -r 1.1.1.1:29000 list all --bind
```

Адрес сервера - 1.1.1.1 там, где установлен модуль fastDPI.
Адрес сервера - 2.2.2.2 там, где установлен модуль fastPCRF.

¹⁾

временное решение