# Содержание

FastPCRF (интеграция BRAS по RAD	IUS)3
Рекомендации к оборудованию	3
Установка	3
Установка утилит fdpi cli и fdpi	ctrl на сервер PCRF 4

# FastPCRF (интеграция BRAS по RADIUS)

Обеспечивает проксирование запросов от fastDPI в сторону Radius сервера. Входит в стандартный пакет установки СКАТ 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 (СРU) 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 M6/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 fastPCRF и Radius серверу

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=22/tcp
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=3799/udp
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=29002/tcp
```

и загрузите новые правила

```
firewall-cmd --reload
```

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/vasexpertsmnt
cp /usr/sbin/fdpi_ctrl /home/vasexpertsmnt
```

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

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.
```

временное решение