

# Table of Contents

|                                                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>2 Сервер политик PCRF .....</b>                                                                 | <b>3</b>        |
| <i><b>Рекомендации к оборудованию .....</b></i>                                                    | <i><b>3</b></i> |
| <i><b>Установка .....</b></i>                                                                      | <i><b>3</b></i> |
| <i><b>Установка утилит <code>fdpi_cli</code> и <code>fdpi_ctrl</code> на сервер PCRF .....</b></i> | <i><b>4</b></i> |



## 2 Сервер политик PCRF

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 Cent OS 6.4+, 8+, [VEOS 8.6](#)
5. Сетевая плата (NIC) от 10 Мб/сек

### Установка

1. Установите службу точного времени

```
yum install ntp -y
ntpdate pool.ntp.org
service ntpd start
chkconfig ntpd on
```

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

```
chkconfig fastpcrf on
```

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 <sup>1)</sup>

```
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/vasexpertsmtnt
cp /usr/sbin/fdpi_ctrl /home/vasexpertsmtnt
```

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

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.

<sup>1)</sup>

временное решение