

Содержание

Установка и настройка fastPCRF	3
Изменение параметров при обновлении	5

Установка и настройка fastPCRF

1. Очередь запросов авторизации
2. Журналы fastPCRF
3. Полный список параметров
4. Персистентная очередь
5. Резервирование RADIUS-сервера

С 14 версии СКАТ все подключения между fastDPI и fastPCRF равнозначны, ошибка на любом из них приводит к переподключению всех соединений и переходу на другой PCRF.



Добавлены CLI-команды:

- `pcrf_connect_show`
- `pcrf_connect_switch`

FastPCRF обеспечивает проксируирование запросов от fastDPI в сторону RADIUS-сервера, входит в стандартный пакет установки СКАТ: fastPCRF по умолчанию устанавливается на тот же сервер, где стоит fastDPI.



Для реализации схемы [Резервирование BRAS Active-Standby \(Master-Backup\)](#) необходимо [вынести процесс fastPCRF на отдельную виртуальную машину](#) для обеспечения отказоустойчивости и управления несколькими fastDPI (BRAS).

Конфигурация задается в файле `/etc/dpi/fastpcrf.conf`. Минимальная конфигурация:

```
# Для СКАТ 8.3+: два fastDPI-сервера работают с одним fastPCRF
fdpi_server=127.0.0.1%lo:29000;attr_nas_ip=10.20.30.40
fdpi_server=192.168.20.10%eth2:29000

# Для СКАТ до версии 8.3
#fdpi_server_list=127.0.0.1%lo:29000;192.168.20.10%eth2:29000

radius_server=secret@192.168.10.20%eth1:1812
radius_server=secret2@192.168.10.21%eth1:1812
```

Здесь:

- `fdpi_server` — [СКАТ 8.3+] задает один fastDPI-сервер. Каждый fastDPI-сервер описывается отдельным параметром.
Формат: `fdpi_server=ip%dev:port[;name=value]*`, где
 - `ip` — IP-адрес сервера fastDPI;
 - `dev` — имя локального интерфейса, на котором нужно создать коннект с fastDPI;
 - `port` — [управляющий порт](#) fastDPI (обычно 29000);
 - `name=value` — дополнительные атрибуты данного fastDPI-сервера:
 - `attr_nas_ip` — IPv4-адрес для RADIUS-атрибута NAS-IP-Address; если не

задан — применяется IP-адрес fastDPI (ip);

- attr_nas_ipv6 — значение RADIUS-атрибута NAS-IPv6-Address для данного fastDPI;
- attr_nas_id — значение атрибута NAS-Identifier для данного fastDPI.

- fdpi_server_list — [СКАТ до версии 8.3] список серверов fastDPI, которые обслуживает данный fastPCRF. Можно указать до 16 различных серверов.

Формат задания сервера: ip%dev:port, где:

- ip — IP-адрес сервера fastDPI;
- dev — имя локального интерфейса, на котором нужно создать коннект с fastDPI;
- port — **управляющий порт** fastDPI (обычно 29000).



Управляющий порт должен совпадать в fastdpi.conf (параметр ctrl_port) и в fastpcrf.conf.



FastDPI слушает управляющий порт только на интерфейсе, задаваемом параметром ctrl_dev файла конфигурации fastdpi.conf. Если fastPCRF устанавливается на отдельный сервер, следует правильно настроить параметр ctrl_dev, указав имя интерфейса, отличного от lo, для связи fastDPI и fastPCRF.

- radius_server — задает один RADIUS-сервер. Каждый RADIUS-сервер (обычно их два — основной и резервный) прописывается в отдельном параметре radius_server.

Формат: secret@ip%dev:port, где:

- secret — RADIUS-секрет,
- ip — IP-адрес RADIUS-сервера,
- dev — имя локального интерфейса, на котором нужно установить соединение,
- port — auth-порт RADIUS. Возможно указание до 16 RADIUS-серверов, при этом первый по порядку объявления в fastpcrf.conf считается основным, остальные — резервными.



Соединение создается только с одним RADIUS-сервером из списка, резервные сервера задействуются только тогда, когда основной недоступен.

fastpcrf.conf имеет множество других настроек параметров, относящихся к тонкой настройке взаимодействия с RADIUS-серверами.

[Полный список параметров](#)

Порядок параметров в fastpcrf.conf имеет значение!



Например, RADIUS-сервера должны быть объявлены **после** параметров, описывающих подключение RADIUS-сервера.

Настоятельно рекомендуем придерживаться той последовательности, которая используется в шаблоне.



После настройки не забудьте активировать автозапуск fastPCRF при старте

сервера командой:



```
systemctl enable fastpcrf
```

Изменение параметров при обновлении



С версии СКАТ 8.5+ для использования NAS-Identifier или NAS-IP-Address для выбранного fastDPI сервера (даже единственного) необходимо объявлять в параметре fdpi_server (attr_nas_id или attr_nas_ip соответственно)