

Table of Contents

Установка и настройка fastPCRF	3
Изменение параметров при обновлении	4

Установка и настройка fastPCRF

Серверное приложение fastPCRF по умолчанию устанавливается на тот же сервер, где стоит fastDPI.



Рекомендуем 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 CKAT 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 CKAT 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 — [CKAT 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 Радиус-атрибута NAS-IP-Address; если не задан — применяется IP-адрес fastDPI (ip);
 - attr_nas_ipv6 — значение Радиус-атрибута NAS-IPv6-Address для данного fastDPI;
 - attr_nas_id — значение атрибута NAS-Identifier для данного fastDPI.
- fdpi_server_list — [CKAT 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; некоторые из них описаны [в следующих разделах](#).

[Полный список параметров](#)



После настройки не забудьте активировать автозапуск fastPCRF при старте сервера командой:

```
chkconfig fastpcrf on
```

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)