

# Содержание

- Журналы fastPCRF ..... 3
  - Трассировка ..... 3
  - fastpcrf\_alert.log* ..... 4
  - fastpcrf\_ap0.log* ..... 4
  - fastpcrf\_ap1.log* ..... 4
  - fastpcrf\_ap2.log* ..... 4
  - fastpcrf\_ap3.log* ..... 4
  - fastpcrf\_ap4.log* ..... 4
  - fastpcrf\_stat.log* ..... 5



# Журналы fastPCRF

## Трассировка

Степень подробности журналов задается параметром `trace` conf-файла `/etc/dpi/fastpcrf.conf`.



Параметр `trace` не учитывается, если `verbose=1` — этот параметр задает вывод трейсов по **всем** подсистемам.

Чтобы настроить логирование по одной конкретной или нескольким подсистемам, параметр `verbose` должен быть равен 0.

Параметр `trace` — это битовая маска, каждый бит задает подробное логирование той или иной подсистемы:

- 0x00000001 — connection monitor — монитор соединений RADIUS. Следит за активностью соединений, принимает решение о переключении на резервный RADIUS-сервер при необходимости.
- 0x00000002 — task scheduler — внутренний планировщик задач.
- 0x00000010 — auth server — ответственен за прием запросов на авторизацию от fastDPI (связь fastDPI → fastPCRF).
- 0x00000200 — radius\_client connections — подробное логирование запросов Access-Request и ответов Access-Accept/Reject.
- 0x00000400 — radius\_client monitor — логирование запросов Server-Status проверки живости RADIUS-сервера и ответов на них.
- 0x00001000 — CoA server — журналирование событий CoA.
- 0x00002000 — CoA listener - создание соединений с CoA-клиентами.
- 0x00004000 — CoA processor - подробное логирование CoA-запросов.
- 0x00010000 — fdpi\_ctl - журналирование событий отправки данных fastDPI (связь fastPCRF → fastDPI).
- 0x00020000 — fdpi\_crl FIFO - события очереди сообщений от fastPCRF к fastDPI. В очередь попадают CoA-запросы, которые должны быть разосланы всем fastDPI-серверам.
- 0x00100000 — журналирование отправки start/stop accounting.
- 0x00200000 — журналирование отправки interim update accounting.
- 0x00400000 — журналирование приема сырых данных аккаунтинга от fastDPI.



Параметр `trace` - горячий: допускается менять его значение на лету командой `service fastpcrf reload`

FastPCRF журналирует свои действия в каталог `/var/log/dpi`.

Назначения журналов:

## **fastpcrf\_alert.log**

Лог запуска/остановки fastPCRF. Если при старте/стопе произошли какие-либо ошибки, вы увидите их в этом журнале.

## **fastpcrf\_ap0.log**

Лог получения запросов на авторизацию от fastDPI (связь fastDPI → fastPCRF):

- ошибки соединения с fastDPI;
- трейсы полученных от fastDPI запросов на авторизацию;
- трейсы получения accounting-данных от fastDPI.

## **fastpcrf\_ap1.log**

Лог CoA:

- соединения с CoA-клиентами;
- получение и обработка CoA-запросов;
- общение с DHCP и DHCPv6-серверами при обработке атрибутов Framed-Pool и Framed-IPv6-Pool.

## **fastpcrf\_ap2.log**

Взаимодействие с RADIUS-серверами авторизации:

- подключение и отключение RADIUS-серверов;
- запросы авторизации Access-Request;
- ответы Access-Accept/Reject.

## **fastpcrf\_ap3.log**

Лог accounting:

- подключение и отключение RADIUS-серверов аккаунтинга;
- ведение внутренней базы данных аккаунтинга;
- старт/стоп аккаунтинга абонентов;
- отправка accounting-данных.

## **fastpcrf\_ap4.log**

Лог связи fastPCRF → fastDPI:

- соединение с fastDPI по управляющему порту;
- отправка результатов авторизации на СКАТ;
- отправка CoA-запросов на СКАТ.

## **fastpcrf\_stat.log**

Внутренняя статистика fastPCRF:

- распределение памяти;
- число посланных на RADIUS запросов и полученных ответов;
- статистика по CoA;
- статистика соединения с RADIUS-серверами и с fastDPI.

FastPCRF периодически сбрасывает свою внутреннюю статистику в этот журнал.