

Содержание

- Журналы fastPCRF 3
 - Трассировка 3
 - fastpcrf_alert.log* 3
 - 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` — 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.