

Содержание

Журналы fastPCRF	3
Трассировка	3
<i>fastpcrf_alert.log</i>	4
<i>fastpcrf_ap0.log</i>	4
<i>fastpcrf_ap1.log</i>	4
<i>fastpcrf_ap2.log</i>	4
<i>fastpcrf_ap3.log</i>	4
<i>fastpcrf_ap4.log</i>	4
<i>fastpcrf_stat.log</i>	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 СоA.
- 0x00002000 — CoA listener - создание соединений с СоA-клиентами.
- 0x00004000 — CoA processor - подробное логирование СоA-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 СоA-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 СоA:

- соединения с СоA-клиентами;
- получение и обработка СоA-запросов;
- общение с DHCP и DHCVPv6-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 СоA-запросов на СКАТ.

fastpcrf_stat.log

Внутренняя статистика fastPCRF:

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

FastPCRF периодически сбрасывает свою внутреннюю статистику в этот журнал.