

Table of Contents

Настройки fastPCRF	3
<i>Дополнительно в fastpcrf.conf могут быть заданы следующие параметры,</i> <i>относящиеся к Radius Accounting:</i>	3

Настройки fastPCRF

По умолчанию пакеты Radius Accounting посылаются на порт 1813 Radius-сервера. Можно указать другой порт глобально для всех radius-серверов или конкретно для данного radius-сервера:

- `radius_acct_port` конфигурационного файла `fastpcrf.conf` задает порт аккаунтинга по умолчанию
- параметр `acct_port` конкретного radius-сервера задает порт только для этого сервера:

```
radius_server=secret@192.168.200.1%eth1:1812;acct_port=34567
```

Также можно отдельно задать секрет для Radius accounting для каждого сервера; это делается опцией `acct_secret` параметра `radius_server`:

```
radius_server=qwerty@192.168.200.1%eth1:1812;acct_port=34567;acct_secret=123456
```

В этом примере для запросов авторизации будет применяться секрет `qwerty`, а для accounting'a – секрет `123456`.

Дополнительно в `fastpcrf.conf` могут быть заданы следующие параметры, относящиеся к Radius Accounting:

- `radius_max_acct_connect_count` – максимальное число соединений для передачи данных аккаунтинга, значение по умолчанию 2. Каждое соединение может одновременно обслуживать не более 256 запросов. Данный параметр ограничивает максимальную нагрузку на Radius-сервер.
- `radius_acct_interim_interval` – интервал времени посылки промежуточного аккаунтинга, в секундах.
Значение по умолчанию – 1800 сек. Минимально допустимое значение – 60 сек.
Следует отметить, что интервал времени промежуточной статистики может быть задан для каждого пользователя отдельно через атрибут `Acct-Interim-Interval` ответа `Access-Accept/Access-Reject` запроса авторизации `Access-Request`.
Значение 0 – не отправлять промежуточную статистику.
- `radius_acct_idle_timeout` - [добавлено в СКАТ 7.3] интервал времени неизменности данных, в секундах. Если в течение данного интервала времени не было изменений в accounting данных от `fastdpi`, accounting-сессия считается закрытой по тайм-ауту бездействия. Значение по умолчанию - 1800 секунд. Следует отметить, что значение данного параметра бессмысленно задавать меньше значения `netflow_timeout`.
- `acct_check_idle_mode` - [добавлено в СКАТ 7.4] Режим контроля наступления Stop по неизменности данных.
Допустимые значения:
 - 0 - в течение `radius_acct_idle_timeout` нет изменений во входящем и исходящем трафике (это значение по умолчанию)

- 1 - в течение radius_acct_idle_timeout нет изменений только в исходящем трафике (нет активности абонента).
Режим acct_check_idle_mode=1 позволяет отловить завершение accounting-сессии даже если на IP-адрес абонента идут постоянные пакеты (например, DDoS-атака).
- acct_start_point - [добавлено в СКАТ 7.4] Точка отсчета accounting-статистики:
 - 0 - с последнего Stop (это значение по умолчанию). Это наиболее точная статистика
 - 1 - с начала события Start
При acct_start_point=0 в режиме acct_check_idle_mode=1 в новую accounting-сессию попадет весь "паразитный" входной трафик, который накопился с момента последнего события Stop.
При acct_start_point=1 весь "паразитный" входной трафик, накопленный с момента последнего Stop, игнорируется.
Также из-за временных задержек между "включением" accounting'a и собственно сбором netflow-статистики может незначительно исказиться (в сторону уменьшения) статистика исходящего трафика.
- acct_auth_sync - [СКАТ 8.1+] синхронизация авторизации и аккаунтинга. По умолчанию отключена (нет синхронизации). Некоторые биллинговые системы (например, ЛанБиллинг) требуют, чтобы текущая аккаунтинг-сессия была закрыта перед тем, как посылать Access-Request. Задание acct_auth_sync=1 синхронизирует аккаунтинг и авторизацию: по приходе auth-запроса СКАТ закрывает текущую acct-сессию (посылает acct Stop), дожидается ответа от Радиуса на acct Stop, и только затем посылает auth-запрос Access-Request с новым acct sessionId. Кроме того, [СКАТ 9.2+] при закрытии аккаунтинг-сессии по idle timeout PCRF посылает оповещение СКАТу о закрытии сессии; СКАТ в этом случае сбрасывает статус авторизации, что в дальнейшем приводит к реавторизации абонента - отправке Access-Request.
- acct_disable_interim_update - запрет отправки Interim-Update.
 - acct_disable_interim_update=0 — по умолчанию, Interim-Update отправляется
 - acct_disable_interim_update=1 — не отправлять Interim-Update