

# Содержание

Настройки fastPCR	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.