Table of Contents

Accounting CLI 3
pcrf acct show all 3
pcrf acct show active 3
pcrf acct show 3
pcrf acct raw show 4
pcrf acct show stat 4
pcrf acct [start | stop | idle | restart] 4
pcrf acct interim 5

Accounting CLI

Вывод и управление аккаунтинг-сессиями fastpcrf.

Это команда к fastpcrf, так что в аргументе -r утилиты следует задавать адрес fastpcrf.

pcrf acct show all

Вывод содержимого БД аккаунтинга fastpcrf. Заметим, что наличие записи в выводе этой команды не обязательно означает, что есть активная аккаунтинг-сессия. Если у записи нет атрибута session id, значит, эта запись не является активной.

```
fdpi_cli pcrf acct show all
```

pcrf acct show active

Вывод активных сессий БД аккаунтинга fastpcrf. В вывод этой команды попадают активные сессий и сессии, завершенные в ближайшие 5 минут

```
fdpi_cli pcrf acct show active
```

pcrf acct show

Вывод аккаунтинг-сессий по указанному ключу

```
fdpi_cli pcrf acct show [ip=X | session=X | multi_session_id=X | login=X |
uid=X]
```

ключ указывается одним из аргументов:

- `ip` - IPv4- или IPv6-адрес абонента
- `session` - accounting session-id
- `multi_session_id` - accounting multi-session-id
- `login` - логин абонента
- `uid` - внутренний уникальный идентификатор записи агрегации. Этот id присваивается в момент создания записи и, в отличие от session-id, никогда не изменяется.

Примеры (10.20.98.78 - адрес fastpcrf-сервера):

```
fdpi_cli -r 10.20.98.78 pcrf acct show ip=192.168.0.25
fdpi_cli -r 10.20.98.78 pcrf acct show ip=2001:5098:89::/64
fdpi_cli -r 10.20.98.78 pcrf acct show session=67890978DAE00067
fdpi_cli -r 10.20.98.78 pcrf acct show multi_session_id=M67890978DAE00067
fdpi_cli -r 10.20.98.78 pcrf acct show login=JohnSmith
fdpi_cli -r 10.20.98.78 pcrf acct show uid=1034
```

pcrf acct raw show

Вывод сырых данных (raw-уровень по IP) БД аккаунтинга. Это неагрегированные данные, пришедшие от fastDPI.

```
fdpi_cli pcrf acct raw show [all | ip=X | session=X | multi_session_id=X |
login=X | uid=X]
```

ключ указывается одним из аргументов:

- `all` - вывод все raw БД
- `ip` - IPv4- или IPv6-адрес абонента
- `session` - accounting session-id
- `multi_session_id` - accounting multi-session-id
- `login` - логин абонента
- `uid` - вывод raw-записей, входящих в запись агрегации с указанным внутренним уникальным идентификатором

Примеры:

```
   # Вывести все записи
fdpi_cli pcrf acct raw show all

   # поиск по IP
fdpi_cli pcrf acct raw show ip=192.168.0.25
fdpi_cli pcrf acct raw show ip=2001:5098:89::/64

   # поиск по session-id или multi-session-id:
fdpi_cli pcrf acct raw show session=67890978DAE00067
fdpi_cli pcrf acct raw show multi_session_id=M67890978DAE00067

   # Поиск по логину:
fdpi_cli pcrf acct raw show login=JohnSmith

   # Поиск по UID
fdpi_cli pcrf acct raw show uid=34098
```

pcrf acct show stat

Вывод внутренней статистики БД аккаунтинга fastpcrf

```
fdpi_cli pcrf acct show stat
```

pcrf acct [start | stop | idle | restart]

Управление аккаунтинг-сессиями

```
fdpi_cli pcrf acct [start | stop | idle | restart] [ip=X | session=X |
```

```
multi_session_id=X | login=X | uid=X]
```

Действия:

- `start` - стартует accounting-сессию для указанного абонента. Допустимыми аргументами являются `ip`, `login`. Если сессия уже активна, команда ничего не делает.
- `stop` - завершение accounting-сессий. Аргументы `session` и `ip` завершают одну сессию, остальные могут завершить несколько сессий.
- `idle` - завершение accounting-сессий по причине idle timeout. Отличие от `stop` в том, что сессия, завершенная по тайм-ауту неизменности данных, автоматически стартует при появлении трафика абонента, если не включен режим синхронизации acct_auth_sync. Аргументы `session` и `ip` завершают одну сессию, остальные могут завершить несколько сессий.
- `restart` - завершение текущей активной сессии и старт новой. Если сессия неактивна, она становится активной. Если сессия активна, она закрывается (stop) и стартует новая сессия с другим session id.

Должен быть указан один из аргументов:

- `ip` - IPv4- или IPv6-адрес абонента
- `session` - accaunting session-id (имеет смысл для команд `stop`, `restrart`, `idle`)
- `multi_session_id` - accounting multi-session-id
- `login` - логин абонента
- `uid` - внутренний уникальный идентификатор записи агрегации. Этот id присваивается в момент создания записи и, в отличие от session-id, никогда не изменяется.

Примеры:

```
   # Старт аккаунтинг-сессий для всех IP-адресов логина
fdpi_cli pcrf acct start login=JohnSmith
   # Послать Acct Stop для сессии 67890978DAE00067
fdpi_cli pcrf acct stop pcrf acct stop session=67890978DAE00067
   # Рестартовать  acct-сесию для IP
fdpi_cli pcrf acct restart ip=192.168.52.36
fdpi_cli pcrf acct restart ip=2001:5098:89::/64
   # Завершить все сессии мультисессии по idle timeout
fdpi_cli pcrf acct idle multi_session_id=M67890978DAE00067
```

pcrf acct interim

Немедленная отправка interim update для указанных сессий. Для отправки interim update сессия должна быть активной.

```
fdpi_cli pcrf acct interim [ip=X | session=X | multi_session_id=X | login=X
| uid=X]
```

Должен быть указан один из аргументов:

- `ip` - IPv4- или IPv6-адрес абонента
- `session` - accaunting session-id

- `multi_session_id` - accounting multi-session-id
- `login` - логин абонента
- `uid` - внутренний уникальный идентификатор записи агрегации. Этот id присваивается в момент создания записи и, в отличие от session-id, никогда не изменяется.

Примеры:

```
fdpi_cli pcrf acct interim ip=192.168.52.36
fdpi_cli pcrf acct interim ip=2001:5098:89::/64
fdpi_cli pcrf acct interim multi_session_id=M67890978DAE00067
fdpi_cli pcrf acct interim session=67890978DAE00067
fdpi_cli pcrf acct interim login=JohnSmith
```