

Содержание

CLI для управления абонентами	3
<i>subs auth</i>	3
subs auth show	3
subs auth set	4
subs auth clear	5
<i>subs ping</i>	5
<i>subs prop</i>	6
subs prop show	6
subs prop set	6
subs prop del	7

CLI для управления абонентами

Команды управления абонентами

subs auth

Команды управления статусом авторизации абонентов. Абонент указывается своим IP-адресом. Можно задать один IP-адрес или группу адресов в виде CIDR или в виде диапазона IP-адресов:

```
fdpi_cli subs auth show [IP | CIDR | IP_RANGE]
# IP - один конкретный IP-адрес
# CIDR - все абоненты из указанной подсети
# IP_RANGE - все абоненты из указанного диапазона. Конец диапазона НЕ учитывается.

# Примеры:
# IP - конкретный IP-адрес
fdpi_cli subs auth show 192.168.10.10

# CIDR
fdpi_cli subs auth show 10.240.34.0/24
fdpi_cli subs auth show 2001:67:abcd::67/56

# IP_RANGE
fdpi_cli subs auth show 192.168.56.32 - 192.168.56.76
fdpi_cli subs auth show 2001:67:abcd:: - 2001:67:abcd:56::
```

subs auth show

Команда вывода статуса авторизации абонентов.

Вывод статуса авторизации для всех абонентов:

```
fdpi_cli subs auth show all
```

Вывод статуса авторизации для указанного IP-адреса или диапазона IP-адресов:

```
fdpi_cli subs auth show [IP | CIDR | IP_RANGE]

# Примеры:
# IP - конкретный IP-адрес
fdpi_cli subs auth show 192.168.10.10

# CIDR
fdpi_cli subs auth show 10.240.34.0/24
fdpi_cli subs auth show 2001:67:abcd::67/56
```

```
# IP_RANGE
fdpi_cli subs auth show 192.168.56.32 - 192.168.56.76
fdpi_cli subs auth show 2001:67:abcd:: - 2001:67:abcd:56::
```

subs auth set

Установка статуса авторизации абонентов.

Общий формат команды:

```
fdpi_cli subs auth set [ip-range] [params]
```

ip-range:

- один IPv4 или IPv6 адрес - установка статуса авторизации для конкретного абонента.
- IPv4/IPv6 CIDR - установка статуса авторизации для всех абонентов из данного CIDR.
- диапазон IP-адресов - установка статуса авторизации для всех абонентов из данного диапазона. Конец диапазона НЕ учитывается.
- all - установка статуса авторизации для всех IP-адресов, известных СКАТу

params - какие параметры устанавливаются:

- state=unk|auth|noauth - статус авторизации: неизвестен (unk), авторизован (auth), неавторизован (noauth). Статус "неизвестен" аналогичен команде subs auth clear, статус авторизации "неавторизован" - это аналог получения Access-Reject от Радиуса, "авторизован" - аналог Access-Accept
- expired=<time> - время действия авторизации. <time> может быть указано относительно текущего времени (число секунд) или как абсолютное время в будущем в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:DD. Указание expired=0 равносильно очистке времени действия, что приведет к отправке запроса L3-авторизации по приходе пакета от абонента.

Примеры:

```
# Установка статуса авторизации на 600 секунд для конкретного абонента
fdpi_cli subs auth set 192.168.20.30 state=auth expired=600

# Очистка статуса авторизации для указанного CIDR
fdpi_cli subs auth set 2001:67:abcd::67/56 state=unk expired=0

# Очистка статуса авторизации для всех
fdpi_cli subs auth set all state=unk expired=0

# Продлить текущий статус авторизации на 1 час для всех IP из диапазона (192.168.56.76
исключается)
fdpi_cli subs auth set 192.168.56.32 - 192.168.56.76 expired=3600

# Установка статуса и абсолютного времени окончания для диапазона
fdpi_cli subs auth set 192.168.56.32 - 192.168.56.76 state=auth
expired=2019-10-23T00:00:00
```

subs auth clear

Сброс статуса авторизации абонентов. Статус авторизации устанавливается в "неизвестен", что приведет к отправке запроса L3-авторизации по приходе пакета от абонента.

Сброс статуса авторизации для всех абонентов:

```
fdpi_cli subs auth clear all
```

Сброс статуса авторизации для указанного IP-адреса или диапазона IP-адресов:

```
fdpi_cli subs auth clear [IP | CIDR | IP_RANGE]
```

Примеры:

IP - конкретный IP-адрес

```
fdpi_cli subs auth clear 192.168.10.10
```

```
fdpi_cli subs auth clear 2001:67:abcd::67/56
```

CIDR

```
fdpi_cli subs auth clear 10.240.34.0/24
```

```
fdpi_cli subs auth clear 2001:67:abcd::67/56
```

IP_RANGE - конец диапазона НЕ учитывается

```
fdpi_cli subs auth clear 192.168.56.32 - 192.168.56.76
```

```
fdpi_cli subs auth clear 2001:67:abcd:: - 2001:67:abcd:56::
```

subs ping

Отправка абоненту ICMP echo request (ping). Аналог системной команды ping. Работает только в режиме L2 BRAS.

```
fdpi_cli -r <address> ping ip=<IP-адрес> [опции]
```

ip - IP-адрес абонента (IPv4 или IPv6)

[опции]:

- n=N - число пингов, 0 - бесконечно (окончание по Ctrl-C)
- len=N - длина payload, байт, по умолчанию 64. Следует отметить, что команда subs ping не умеет фрагментировать пакеты, всегда отправляет один пакет, так что длина payload ограничена сверху 1400 байт.
- ttl=N - значение поля TTL, по умолчанию 32

Примеры:

```
fdpi_cli -r 127.0.0.1 ping ip=172.168.10.20 n=3
```

```
fdpi_cli -r 127.0.0.1 ping ip=172.168.10.20 n=50 len=1000 ttl=2
```

L2-свойства абонента берутся из UDR, но их можно явно переопределить (все или только некоторые) следующими параметрами:

- mac=X:X:X:X:X:X - MAC-адрес абонента;
- vlan=N, vlan=N.N - VLAN или QinQ абонента;
- iface=N - индекс DNA-интерфейса, в который посылать пакет.

Примеры:

```
fdpi_cli -r 127.0.0.1 ping ip=172.168.10.20 mac=01:02:03:60:70:99 n=3
fdpi_cli -r 127.0.0.1 ping ip=172.168.10.20 mac=01:02:03:60:70:99
vlan=123.56 n=50 len=1000 ttl=2
```

Существующие ограничения: команда может не работать в режиме мультикластера без агрегации.

subs prop

Команды просмотра и модификации L2-свойств абонента (замена fdpi_ctrl -ip_prop)

subs prop show

Просмотр L2-свойств абонента для заданного IPv4 или IPv6-адреса, MAC или subs_id

```
subs prop show <IP>
```

Примеры:

```
subs prop show 10.240.34.56
subs prop show 2001:67:abcd::67/64
```

```
subs prop show <MAC>
```

Пример:

```
subs prop show 02:42:89:33:7b:3e
```

```
subs prop show <subs_id>
```

Пример:

```
subs prop show SUBS_9987153
```

subs prop set

Модификация L2-свойств абонента, добавление нового абонента с указанными L2-свойствами, удаление некоторых L2-свойств. Полный синтаксис см.

```
fdpi_cli help subs prop set
```

subs prop del

Удаление всех L2-свойств указанного абонента. Примеры:

```
subs prop del 10.240.34.56  
subs prop del 2001:67:abcd::67/64
```

Эта команда фактически удаляет IP-адрес из внутренней БД. Для удаления конкретного свойства абонента используйте `subs prop set`.