

# Содержание

- 3 Управление сервисами и полисингом ..... 3
  - Синтаксис команд* ..... 3
  - Примеры* ..... 4



# 3 Управление сервисами и полисингом

Управление абонентами осуществляется с помощью утилиты `fdpi_ctrl`.



Рекомендуем использовать [Именованные профили](#), что упростит управление услугами и полисингом.

## Синтаксис команд

Общий формат команд:

```
fdpi_ctrl команда { --service идентификатор_сервиса | --policing  
файл_описания_полисинга } [список_IP] [список_LOGIN]
```

где команда - это:

```
load : загрузить данные.  
del   : удалить. Для '--service' нужно задать 'идентификатор_программы', для  
полисинга задавать не надо.  
list  : показать информацию по заданному списку 'список_IP' или всю информацию если  
задан аргумент all.
```

Идентификатор\_сервиса - это один из следующих вариантов или их список через запятую:

- 1 - бонусная программа
- 2 - реклама
- 3 - блокировка рекламы
- 4 - черный список
- 5 - белый список
- 6 - уведомление
- 7 - кэширование
- 8 - пройдена ddos защита
- 9 - сбор netflow статистики для биллинга
- 10 - услуга защиты от DDOS
- 11 - CGNAT
- 12 - запись трафика абонента в PCAP
- 13 - мини Firewall
- 14 - отведение трафика
- 15 - спецабонент (весь трафик помещается в `cs0`, не применяется фильтрация для `vChannel` и общего канал)
- 16 - белый список (переадресация на `CP` при отсутствии доступа в интернет)
- 50 - участник маркетинговой компании
- 51 - reserved (internal)
- 254 - VRF

Список\_IP - это последовательность или одна из следующих опций:

```
--file      - файл со списком IP
--ip        - одиночный IP
--ip_range  - интервал IP (включает границы)
--cidr      - CIDR включает границы, CIDR~ исключает границы
```

Из диапазона CIDR можно исключить крайние адреса (по соглашению о безклассовой адресации это адреса шлюза и широковещательный) добавив в определение диапазона символ «~» в конце определения cidr, например --cidr 5.200.43.0/24~

Список\_LOGIN - это последовательность или одно значение имени (идентификатора) абонента вида

```
--login USER1
--login "FIRST_NAME LAST_NAME" вариант указания login с экранированием
спецсимволов
```

Список IP или LOGIN в файле (--file) можно задавать как:

```
192.168.0.1      одиночный IP
192.168.0.1-192.168.0.5 интервал (включает границы)
192.168.0.0/30   CIDR
"USER1"          вариант задания login в двойных кавычках
'USER2'          вариант задания login в одинарных кавычках
```

Строка начинающаяся с # - это комментарий.



В командах list, del, clear вместо списка IP/LOGIN можно задавать all, что значит применить команду для всех.

## Примеры

Получить список применения полисинга

```
fdpi_ctrl list all --policing
```

Получить список с подключенной услугой 1

```
fdpi_ctrl list all --service 1
```

Получить информацию по конкретному IP

```
fdpi_ctrl list --policing --ip 192.168.0.1
fdpi_ctrl list --service 1 --ip 192.168.0.1
```

Подключить услугу 1

```
fdpi_ctrl load --service 1 --ip 192.168.0.1  
или  
fdpi_ctrl load --service 1 --login USER1
```

Включить политику полисинга

```
fdpi_ctrl load --policing tbf.cfg --ip 192.168.0.1
```

Отключить услугу 1

```
fdpi_ctrl del --service 1 --ip 192.168.0.1
```

При задании списка IP можно одновременно задавать несколько опций '--file', '--ip', '--ip\_range', '--cidr' :

```
fdpi_ctrl list --service 1 --ip 192.168.0.1 --ip 192.168.0.2 --file  
fip_1.txt --ip_range 192.168.0.3-192.168.0.6 --login USER1
```

Операция применится для всех указанных элементов, по которым не произошло ошибки.



При возникновении ошибки отката внесенных изменений не происходит.

Конкретные описания по управлению услугами и полисингом можно найти в описании соответствующих [опций](#).