

# **Содержание**

<b>Управление сервисами и полисингом .....</b>	3
<b>Синтаксис команд .....</b>	3
<b>Примеры .....</b>	4



# 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 - фильтрация по черному списку  
5 - белый список и Captive Portal  
6 - уведомление через HTTP redirect  
7 - кэширование  
8 - пройдена ddos защита  
9 - RADIUS accounting / сбор netflow статистики для биллинга  
10 - DDOS защита  
11 - CGNAT и NAT 1:1  
12 - запись трафика в PCAP  
13 - мини Firewall  
14 - отведение трафика на ТАР интерфейс  
15 - спецабонент (весь трафик помещается в cs0, не применяется фильтрация (4 услуги)  
для vChannel и общего канала)  
16 - белый список и переадресация на Captive Portal без доступа в интернет  
17 - зеркалирование трафика в заданный VLAN  
18 - полисинг по сессии для определенных протоколов и определение классов трафика на  
уровнях канала и абонента  
19 - подмена destination IP для трафика DNS
```

```
49 - блокировка IPv6 трафика  
50 - участник маркетинговой компании с уведомлением через HTTP redirect  
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/LINK 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 задания 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  
fp_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](#).