Содержание

Управление сервисами и полисингом	3
Синтаксис команд	3
Примеры	4
Настройка блокировки протоколов TCP и UDP	5

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_cepвиca | --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 зашита
- 11 CGNAT и NAT 1:1
- 12 запись трафика в РСАР
- 13-мини Firewall
- 14 отведение трафика на ТАР интерфейс
- 15 спецабонент (весь трафик помещается в cs0, не применяется фильтрация (4 услуга) для vChannel и общего канал)
- 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 DNS ответов, в планах: перенаправление DNS запросов на DNS сервер

провайдера

49 - блокировка IPv6 трафика

50 - участник маркетинговой компании с уведомлением через HTTP redirect

51 - reserved (internal)

254 - VRF



При активации услуг блокировки (4, 16, 49) блокируется только ТСР трафик. Чтобы блокировать и UDP трафик, необходимо включить параметр udp_block.

Список ІР - 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 « \sim » в конце определения cidr, например --cidr 5.200.43.0/24 \sim

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 ІР

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 ІР

```
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
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.

Настройка блокировки протоколов TCP и UDP

Параметр udp_block отвечает за блокировку протокола UDP. Если в конфигурационном файле DPI /etc/dpi/fastdpi.conf есть этот параметр — то происходит блокировка TCP+UDP, если нет — блокируется только TCP.

Чтобы начать блокировать протоколы UDP (например, QUIC), необходимо добавить в конфигурационный файл параметр udp_block со значением 2 или 3 (начать блокировку после двух или трёх прошедших пакетов). Такие значения устанавливаются так как бывает, что проходит большое количество одиночных пакетов, которые не учитываются в трафике, но могут вызвать сильную нагрузку на DPI.

udp_block=3

Добавление параметра не требует рестарта DPI, достаточно сделать reload:

service fastdpi reload