

Содержание

Управление услугами	3
<i>Синтаксис команд</i>	3
<i>Список услуг</i>	4
<i>Примеры</i>	4
<i>Настройка блокировки протоколов TCP и UDP</i>	5
<i>Подключение дополнительных опций через Личный кабинет</i>	6

Управление услугами

Управление абонентами осуществляется с помощью утилиты `fdpi_ctrl`.



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

Синтаксис команд

Общий формат команд:

```
fdpi_ctrl команда --service идентификатор_услуги [список_IP] [список_LOGIN]
```

Расшифровка параметров команды:

Параметр	Описание, возможные значения и формат	Примечание
команда	Значения: 1. <code>load</code> — загрузить данные 2. <code>del</code> — удалить. Для <code>--service</code> нужно задать идентификатор_услуги 3. <code>list</code> — показать информацию по заданному списку список_IP или всю информацию, если задан аргумент <code>all</code> .	В командах <code>list</code> , <code>del</code> вместо списка IP/LOGIN можно задавать <code>all</code> , что значит применить команду для всех.
идентификатор_услуги	Числовой ID, соответствующий услуге из списка	
список_IP	Значения: 1. <code>--file</code> — файл со списком IP 2. <code>--ip</code> — одиночный IP, формат: <code>192.168.0.1</code> 3. <code>--ip_range</code> — интервал IP (включает границы), формат: <code>192.168.0.1-192.168.0.5</code> 4. <code>--cidr</code> — IP с портом, формат: <code>192.168.0.0/30</code> , <code>5.200.43.0/24~</code> (вариант указания CIDR с исключенными крайними адресами)	Из диапазона CIDR можно исключить крайние адреса (по соглашению о бесклассовой адресации — это адреса шлюза и широковещательный), добавив в определение диапазона символ <code>~</code> в конце определения CIDR, например <code>-cidr 5.200.43.0/24~</code>
список_LOGIN	Значения: 1. <code>--file</code> — файл со списком логинов 2. <code>--login</code> — одиночный логин, формат: <code>USER1</code> , <code>"FIRST_NAME LAST_NAME"</code> (вариант указания логина с экранированием спецсимволов)	<code>"USER1"</code> — вариант задания login в двойных кавычках <code>'USER2'</code> — вариант задания login в одинарных кавычках



Строка, начинающаяся с символа # — это комментарий.

Список услуг



При активации услуг блокировки (4, 16, 49) блокируется только TCP трафик. Чтобы заблокировать и UDP трафик, необходимо [включить параметр udp_block](#).

ID	Краткое описание	Ссылка на подробное описание
1	бонусная программа	Описание
2	реклама	Описание
3	блокировка рекламы	Описание
4	фильтрация по черному списку	Описание
5	белый список и Captive Portal	Описание
6	уведомление через HTTP redirect	Описание
7	кэширование	Описание
8	пройдена DDOS защита	Описание
9	RADIUS accounting / сбор netflow статистики для биллинга	Описание
10	DDOS защита	Описание
11	CGNAT и NAT 1:1	Описание
12	запись трафика в PCAP	Описание
13	мини Firewall	Описание
14	отведение трафика на TAP интерфейс	Описание
15	спецабонент (весь трафик помещается в cs0, не применяется фильтрация (4 услуга) для vChannel и общего канал)	Описание
16	белый список и переадресация на Captive Portal без доступа в интернет	Описание
17	зеркалирование трафика в заданный VLAN	Описание
18	полисинг по сессии для определенных протоколов и определение классов трафика на уровнях канала и абонента	Описание
19	подмена DNS ответов, в планах: перенаправление DNS запросов на DNS сервер провайдера	Описание
49	блокировка IPv6 трафика	Описание
50	участник маркетинговой компании с уведомлением через HTTP redirect	Описание
51	зарезервировано (внутренняя услуга)	
254	VRF	Описание

Примеры

1. Подключить услугу:

```
fdpi_ctrl load --service 9 --ip 192.168.0.1
```

```
#или
fdpi_ctrl load --service 9 --login USER1
```

2. Отключить услугу:

```
fdpi_ctrl del --service 9 --ip 192.168.0.1
```

3. Получить список с подключенной услугой:

```
fdpi_ctrl list all --service 9
```

4. Получить информацию по конкретному IP:

```
fdpi_ctrl list --service 9 --ip 192.168.0.1
```

5. При задании списка IP можно одновременно задать несколько опций --file, --ip, --ip_range, --cidr:

```
fdpi_ctrl list --service 9 --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!

6. Подключение услуг с именованными профилями:

```
fdpi_ctrl load --service 4 --profile.name blocked --login Test
```

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
```

Подключение дополнительных опций через Личный кабинет



Подробнее о Личном кабинете и получении доступа к нему: [Личный кабинет для клиентов VAS Experts](#)

Для подачи заявки на подключение доп.опций через Личный кабинет нужно:

1. Перейти в раздел “Мои лицензии”
2. Выбрать из списка лицензию, для которой требуются доп.опции
3. Выбрать необходимые опции из списка доступных
4. Нажать “Отправить заявку”

The screenshot displays the 'Мои лицензии' (My Licenses) section of the VAS Experts personal cabinet. On the left, a sidebar lists several licenses: 'СКАТ-10-COMPLETE' (myoperator10), 'СКАТ-20-BRAS' (myoperator20), 'СКАТ-20-BRAS' (myoperator20.res), 'СКАТ-10-COMPLETE' (my-operator10BKLBXhCO.393.104..._lxb), and 'СКАТ-10-COMPLETE' (my-operator10BKLBXhCO.393.104..._lxbv). A 'Добавить СКАТ' button is visible at the bottom of the sidebar.

The main content area shows details for the selected 'СКАТ-10-COMPLETE' license. It includes the license name, version (13.2), and a link to update to version 14.0. Below this, there are fields for 'Contact_ID' and 'UUID'. A 'Лицензируемый трафик' (Licensed Traffic) section shows 'Входящий 5 Gb' (Incoming 5 Gb) with a red 'Превышение' (Exceeded) label and 'Исходящий 5 Gb' (Outgoing 5 Gb) with 'Нет превышений' (No exceedances).

The 'Подключено:' (Connected:) section lists various features with green checkmarks: 'Поддержка режимов Vurass, On-stick, LAG', 'Сбор и выгрузка статистики по протоколам и направлениям в формате IPFIX', 'Белый список и переадресация на Captive Portal', 'Полисинг абонентского канала и сессионный полисинг, приоритеты трафика на абонента', 'BRAS L3 (IPoE), Dual Stack IPv4/IPv6, поддержка RADIUS с функцией CoA', 'BRAS L2 (PPPoE, DHCP, L2TP), Dual Stack IPv4/IPv6', and 'Маршрутизатор с поддержкой BGP, OSPF, VRF'.

At the bottom, there is a prompt: 'Выберите новые опции для своего СКАТ и отправьте заявку. Можно проконсультироваться с менеджером и протестировать бесплатно.' (Select new options for your SKAT and submit the application. You can consult with a manager and test for free.) and an 'Отправить заявку' (Submit application) button.

5. Заполнить данные и отправить заявку



Заявка на коммерческое предложение

Имя*

Геннадий Крокодилов

Контактный телефон*

+7 (495)-234-44-99

Почта*

gk@myoperator.ru

Комментарий*

Прошу подключить к лицензии выбранные опции.

Список выбранных опций:

- ✓ Сбор и выгрузка статистики по протоколам и направлениям в формате IPFIX
- ✓ Мини Firewall для блокировки по портам

Убедитесь, что все интересующие Вас опции находятся в списке. При необходимости закройте форму и вернитесь к выбору

Отправить