

Содержание

Управление услугами. Именованные профили услуг	3
<i>Синтаксис команд</i>	3
<i>Список услуг</i>	4
Создание, подключение и отключение услуг	5
Команды управления услугами	6
<i>Настройка блокировки протоколов TCP и UDP</i>	7
<i>Подключение дополнительных опций через Личный кабинет</i>	7

Управление услугами. Именованные профили услуг

Создание, изменение и удаление профилей услуг осуществляется с помощью утилиты `fdpi_ctrl`.

Услуги делятся на три типа:

- Без профиля - настройки услуги описаны в конфигурации DPI или не требуют описания, к примеру 9 сервис (отправка биллингово NetFlow/RADIUS Accounting)
- Анонимные (без имени) профили - услуга не создается заранее, параметры услуги задаются в момент подключения услуги абоненту в json формате
- Именованные профили - услуга создается до подключения абоненту, хранится во внутренней базе DPI - [Администрирование Баз Данных: UDR и SDR](#)

Именованные профили по сравнению с анонимными профилями имеют следующие преимущества:

1. Упрощает администрирование абонентов
2. Позволяет находить абонентов с требуемым профилем по имени профиля
3. Позволяет изменить профиль всем абонентам с заданным профилем просто изменив параметры профиля
4. Позволяет контролировать ограничение на количество уникальных профилей (максимум 65535)

Анонимные (без имени) профили в свою очередь имеют следующие преимущества:

1. Не нужно заниматься менеджментом профиля (создавать его и удалять), профиль освобождается вместе с удалением абонента или профиля у абонента
2. Не нужно придумывать имя профиля

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. load — загрузить данные 2. del — удалить. Для <code>-service</code> нужно задать идентификатор_услуги 3. list — показать информацию по заданному списку список_IP или всю информацию, если задан аргумент all.	В командах list, del вместо списка IP/LOGIN можно задавать all, что значит применить команду для всех.
идентификатор_услуги	Числовой ID, соответствующий услуге из списка	
список_IP	Значения: 1. -file — файл со списком IP 2. -ip — одиночный IP, формат: 192.168.0.1 3. -ip_range — интервал IP (включает границы), формат: 192.168.0.1-192.168.0.5 4. -cidr — IP с портом, формат: 192.168.0.0/30, 5.200.43.0/24~ (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 ~ в конце определения CIDR, например -cidr 5.200.43.0/24~
список_LOGIN	Значения: 1. -file — файл со списком логинов 2. -login — одиночный логин, формат: USER1, "FIRST_NAME LAST_NAME" (вариант указания логина с экранированием спецсимволов)	"USER1" — вариант задания login в двойных кавычках 'USER2' — 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

ID	Краткое описание	Ссылка на подробное 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

Создание, подключение и отключение услуг



Имя профиля уникально для каждой услуги, т.е. profile_name_1 для услуги 4 (черный список) отличается от profile_name_1 для услуги 5 (белый список)

Создание именованного профиля для услуги 6 (единоразовый redirect) нотификации о новостях оператора связи и подключение данной услуги с профилем на абонента:

```
fdpi_ctrl load profile --service 6 --profile.name redir_to_news --
profile.json '{ "redirect" : "http://mysite.com/ips_news", "check" : true }'
fdpi_ctrl load --service 6 --profile.name redir_to_news --ip 192.168.0.1
fdpi_ctrl load --service 6 --profile.name redir_to_news --login test
```

Подключение услуги 6 без профиля (параметры услуги берутся из файла конфигурации DPI):

```
fdpi_ctrl load --service 6 --ip 192.168.0.1
fdpi_ctrl load --service 6 --login test
```

Подключение услуги 6 с анонимным профилем (профиль без имени, который существует до отключения услуги абоненту):

```
fdpi_ctrl load --service 6 --profile.json '{ "redirect" :  
"http://mysite.com/ips_news", "check" : true }' --ip 192.168.0.1  
fdpi_ctrl load --service 6 --profile.json '{ "redirect" :  
"http://mysite.com/ips_news", "check" : true }' --login test
```

Отключение услуги 6 для конкретного абонента:

```
fdpi_ctrl del --service 6 --ip 192.168.0.1  
fdpi_ctrl del --service 6 --login test
```

Команды управления услугами

Получить список все абонентов с подключенной услугой 6:

```
fdpi_ctrl list all --service 6
```

Поиск абонентов, которым подключена услуга 6 с конкретным именованным профилем:

```
fdpi_ctrl list all --service 6 --profile.name redir_to_news
```

Получить информацию по конкретному IP для 6 услуги:

```
fdpi_ctrl list --service 6 --ip 192.168.0.1
```

Удаление именованного профиля (не должно быть абонентов, которые его используют)

```
fdpi_ctrl del profile --service 6 --profile.name redir_to_news
```

Изменение настроек услуги с именованным профилем (новые настройки применятся ко всем абонентам с заданным профилем услуги)

```
fdpi_ctrl load profile --service 6 --profile.name redir_to_news --  
profile.json '{ "redirect" : "http://mysite.com/ips_news_new", "check" :  
true }'
```

Просмотр всех созданных профилей по всем услугам

```
fdpi_ctrl list all profile --service
```

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

```
fdpi_ctrl list --service 6 --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!

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”

Мои лицензии

GUI и QoS аналитика ▶

СКАТ-4-COMPLETE ▶
my_operator

СКАТ-2-ENTRY ▶
my_operator2

ИСТОК:AS
СКАТ-10-COMPLETE ▶
my_operator.pAuct1r0...DR0

СКАТ-10-COMPLETE ▶
my_operator.pAuct1r0...9cP

ИСТОК:AS
СКАТ-10-COMPLETE ▶
my_operator.pAuct1r0...Pm

СКАТ-10-COMPLETE ▶
my_operator.pAuct1r0...H52

ИСТОК:AS
СКАТ-10-COMPLETE ▶
my_operator.pAuct1r0...God

Постоянная лицензия

СКАТ-2-ENTRY

Contact_ID my_operator2

UUID b4134d56-24ed--dc6

Лицензируемый трафик

Входящий 1 Gb Нет превышений

Исходящий 1 Gb Нет превышений

DPI BRAS CG-NAT WEB-фильтр AntiDDoS

Подключено:

- ✓ Поддержка режимов Vurass, On-stick, LAG
- ✓ Фильтрация по реестру запрещенных сайтов и черный список

Доступно для подключения:

- ✓ Сбор и выгрузка статистики по протоколам и направлениям в формате IPFIX
- ✓ Мини Firewall для блокировки по портам
- + Автозащита от DDoS атак
- + Контроль DNS запросов

Выберите новые опции для своего СКАТ и отправьте заявку.
Можно проконсультироваться с менеджером и протестировать бесплатно.

[Отправить заявку](#)

Выбрано (2)

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