

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>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, например 9 сервис (отправка биллингового 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. Упрощают администрирование абонентов
2. Позволяют находить абонентов с требуемым профилем по имени профиля
3. Позволяют изменить профиль всем абонентам с заданным профилем просто изменив параметры профиля
4. Позволяют 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
```



Информация о результатах выполнения команды

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 (при удалении профиля в нем не должно содержаться абонентов)

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

Изменение настроек услуги с именованным профилем (новые настройки применяются 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`:



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