

# Содержание

Управление полисингом (тарифным планом). Именованные профили полисинга .....	3
<i>Синтаксис команд</i> .....	3
Создание, подключение и отключение полисинга .....	4
Команды управления полисингом .....	5



# Управление полисингом (тарифным планом). Именованные профили полисинга

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

Профили полисинга делятся на два типа:

- **Анонимные (без имени) профили** — полисинг не создается заранее, параметры услуги задаются в момент подключения услуги абоненту в json-формате или файлом с разметкой полисинга
- **Именованные профили** — полисинг 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 --policing файл_описания_полисинга [список_IP] [список_LOGIN]
```

Расшифровка параметров команды:

Параметр	Описание, возможные значения и формат	Примечание
----------	---------------------------------------	------------

Параметр	Описание, возможные значения и формат	Примечание
команда	Значения: 1. load — загрузить данные 2. del — удалить. Для --service 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.
файл_описания_полисинга	Файл в формате cfg, формат: tbf.cfg	
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.

## Создание, подключение и отключение полисинга

Создание именованного профиля полисинга и подключение его на абонента:

```
fdpi_ctrl load profile --policing ./rate_10Mbps.cfg --profile.name
rate_10Mbps
fdpi_ctrl load --policing --profile.name rate_10Mbps --ip 192.168.0.1
fdpi_ctrl load --policing --profile.name rate_10Mbps --login test
```



## Информация о результатах выполнения команды

Подключение анонимного профиля полисинга через файл с разметкой полисинга:

```
fdpi_ctrl load --policing rate_10Mbps.cfg --ip 192.168.0.1
fdpi_ctrl load --policing rate_10Mbps.cfg --login test
```

Отключение полисинга для конкретного абонента:

```
fdpi_ctrl del --policing --ip 192.168.0.1
fdpi_ctrl del --policing --login test
```

# Команды управления полисингом

Получить список всех созданных и примененных полисингов:

```
fdpi_ctrl list all --policing
```

Получить список всех абонентов по имени полисинга:

```
fdpi_ctrl list all --policing --profile.name rate_10Mbps
```

Получить информацию по конкретному абоненту:

```
fdpi_ctrl list --policing --ip 192.168.0.1
fdpi_ctrl list --policing --login test
```

Удаление именованного профиля (при удалении профиля в нем не должно содержаться абонентов)

```
fdpi_ctrl del profile --policing --profile.name rate_10Mbps
```

Просмотр настроек полисинга (тарифного плана) по имени: `fdpi_ctrl list profile --policing --profile.name rate_10Mbps`

Изменение настроек полисинга с дневного (10Mbps) на ночной режим (20Mbps). Новые настройки сразу применяются ко всем абонентам с заданным полисингом:

```
fdpi_ctrl load profile --policing ./rate_20Mbps_night.cfg --profile.name
rate_10Mbps
```