

# Содержание

<b>Подмена DNS-ответов</b> .....	3
<i><b>Назначение</b></i> .....	3
Схема работы услуги .....	3
<i><b>Настройка</b></i> .....	3
<i><b>Управление</b></i> .....	4



# Подмена DNS-ответов

## Назначение

Услуга подмены DNS-ответов позволяет изменять IP-адреса, возвращаемые DNS-сервером для определенных доменных имен. Это позволяет влиять на ответы DNS-серверов, переопределяя IP-адреса в ответах сервера для определённых типов DNS-запросов, указанных в настройках услуги.

Эта услуга эффективна для контроля DNS-запросов клиентов и перенаправления их на альтернативные IP-адреса. Она особенно полезна, когда нужно направить пользователя на ресурс, отличный от запрашиваемого.

## Схема работы услуги

1. Клиент запрашивает выполняет определенный тип запроса к DNS-серверу (например, тип A).
2. DNS сервер возвращает ответ (для записи типа A это IP-адрес).
3. DPI видит запрос и проверяет, назначена ли услуга подмены для этого клиента.
4. Если услуга назначена, DPI модифицирует оригинальный ответ DNS-сервера, в зависимости от указанных правил в услуге.
5. DPI перенаправляет модифицированный ответ клиенту. При этом клиент не замечает модификации и считает ответ легитимным.

## Настройка

1. Создать текстовый файл и добавить в него правила подмены для DNS, указав доменное имя, тип DNS-записи и IP-адрес, который будет указан в ответе для данного домена:

```
vi test.txt
google.com A 1.2.3.4
example.com A 5.6.7.8
```

2. Утилитой dns2dic конвертировать текстовый файл в бинарный формат, понятный для DPI:

```
cat test.txt|dns2dic test.bin
```

3. Поместить полученный бинарный файл в директорию, откуда его будет читать DPI:

```
cp test.bin /var/lib/dpi/dns.bin
```

4. Выполнить reload для перезагрузки конфигурации DPI и чтения нового списка подмен:

```
service fastdpi reload
```

# Управление

Формат команды:

```
fdpi_ctrl [команда] --service 19 [список опций] [login или vchannel]
```

Подключение услуги:

```
fdpi_ctrl load --service 19 --login test  
#или  
fdpi_ctrl load --service 19 --vchannel 1
```

Отключение услуги:

```
fdpi_ctrl del --service 19 --login test  
#или  
fdpi_ctrl del --service 19 --vchannel 1
```