

# Содержание

Назначение приоритетов в зависимости от протокола .....	3
<i>Формат файла со списком протоколов и приоритетов:</i> .....	3
<i>Настройка разметки</i> .....	4



# Назначение приоритетов в зависимости от протокола

Приоритеты протоколов загружаются из файла `/etc/dpi/protocols.dscp`

Подготовка файла состоит из двух этапов:

Создается тестовый файл со списком протоколов с приоритетами, который затем конвертируется во внутренний формат с помощью специальной утилиты.

Для применения изменений достаточно перечитать конфигурацию dpi командой

```
service fastdpi reload
```

## Формат файла со списком протоколов и приоритетов:

Каждая строка файла представляется в формате `имя_протокола <пробел> значение_dscp`, **например:**

```
dns          0x3F
skype        drop
compressnet 010
ftp          keep
http         cs0
default     keep
```



[Полный список протоколов.](#)

Значение DSCP задается [в числовом \(10-,16- или 8-ричном\) формате](#) или [с помощью текстовой аббревиатуры.](#)

Ключевое слово означает:

- drop - пакеты дальше передавать не нужно (их нужно отбрасывать)
- keep - значение приоритета изменять не нужно, т.е. сохранить его текущее значение (обычно 0)
- default - означает "для всех остальных протоколов" и его позволяет существенно упростить и сократить процесс создания конфигурационного файла



Для того чтобы применение drop произошло только после разбора TLS и определения SNI, необходимо добавить в `fastdpi.conf` параметр `smartdrop = 1`. Это означает: если для протокола задан drop, то он будет отложен, пока не будет разобран TLS или ошибка разбора TLS. Параметр горячий, достаточно reload.

# Настройка разметки

1. Создаем файл **protocols.txt** с описанием групп протоколов, которые мы хотим выделить из общего трафика, и назначенных им приоритетов (классов):

```
dns cs0
ICMP cs0
http cs0
https cs0
QUIC cs1
default cs2
bittorrent cs7
```

где

- cs0 соответствует приоритету 0, class0 соответственно
- cs1 - приоритету 1, class1
- cs7 - приоритету 7, низший класс



Данная разметка учитывается в правилах полисинга по классам.

2. Конвертируем его в формат dscp, который понимает fastDPI

```
cat protocols.txt|lst2dscp /etc/dpi/protocols.dscp
```



Есть возможность во входных файлах утилиты lst2dscp добавлять комментарии (#) и пустые линии.

3. Применяем настройки

```
service fastdpi reload
```

Перенос настроек в рабочий каталог в случае сохранения backup конфигурации, необходимо сделать reload после переноса:

```
mv protocols.dscp /etc/dpi/protocols.dscp
```



Используйте только команду mv - она атомарная, не используйте копирование