

# Содержание

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

# Конвертация файла

Конвертирование во внутренний формат:

```
cat my_dscp.txt|lst2dscp protocols.dscp
```



**[СКАТ v13+]** во входных файлах утилиты lst2dscp появилась возможность добавлять комментарии (#) и пустые линии.

Перенос настроек в рабочий каталог:

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



Используйте только команду mv - она атомарная, не используйте копирование