Содержание

Назначение приоритетов в зависимости от протокола	3
Формат файла со списком протоколов и приоритет	гов:
Настройка разметки	

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 достачно 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 paзбора TLS и определения SNI, необходимо добавить в fastdpi.conf параметр smartdrop = 1. Это означает: если для прокола задан drop, то он будет отложен, пока не будет разобран TLS или ошибка paзбора 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
- сs7 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