

## Содержание

<b>Настройка разметки трафика. Наследование и преобразование DSCP .....</b>	<b>3</b>
<i><b>Настройка разметки DSCP в IP/VLAN/MPLS заголовках .....</b></i>	<b>3</b>
<i><b>Настройка наследования и преобразования DSCP меток .....</b></i>	<b>3</b>
Задание файла конвертации приоритетов .....	4



# Настройка разметки трафика.

## Наследование и преобразование DSCP

DPI поддерживает установку DSCP меток для всего проходящего через устройство трафика с целью раскраски тех или иных сервисов или направлений трафика с целью дальнейшей раздельной обработки на граничных с DPI устройствами.

### Настройка разметки DSCP в IP/VLAN/MPLS заголовках

Изменение настроек или отключение опции осуществляется с помощью редактирования файла конфигурации `/etc/dpi/fastdpi.conf`.

Для обработки трафика согласно приоритетов внутри DPI достаточно настроек из раздела [Назначение приоритетов](#). Включение разметки трафика осуществляется с помощью параметра `set_packet_priority`. Возможные значения:

- 1 - заголовка IP
- 2 - заголовка VLAN/QinQ
- 3 - заголовка MPLS

Для применения изменений достаточно перечитать конфигурацию DPI командой

```
service fastdpi reload
```



Установка `set_packet_priority=1` приведет к тому, что все проходящие через DPI пакеты будут пропатчены на предмет приоритета в IP заголовках.

### Настройка наследования и преобразования DSCP меток



Не совместимо с `set_packet_priority` — он приоритетнее.

Настройка осуществляется в конфигурационном файле `/etc/dpi/fastdpi.conf`.

```
forward_packet_priority=<битовая маска>
```

Битовые маски:

- В зависимости от направления:
  - 1 — конверсия применяется для исходящего трафика (subs→inet)
  - 2 — конверсия применяется для входящего трафика (inet→subs)
- В зависимости от объектов конверсии:
  - 4 — конверсия между VLAN и IP

- 8 — конверсия между IP и IP

Если файл с преобразованием не задан (нет файла `/etc/dpi/dscpfrw.bin`), то конверсия VLAN↔IP осуществляется без преобразования, те тот приоритет, что был в заголовке (3 бита), переносится как есть в другой заголовок (IP или VLAN).

Если файл с преобразованием задан, то производится конверсия приоритета по заданным в нем правилам.

## Задание файла конвертации приоритетов

```
vi test.txt
in cs0 cs1
in cs1 cs2
in cs2 keep
in default cs3
out default keep
out 0x1 0x2
out 0x2 0x3
out cs0 0x3F

cat test.txt|forw2dscp test.bin
cp test.bin /etc/dpi/dscpfrw.bin
```