

# Содержание

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



# Настройка разметки, наследования и преобразования DSCP

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

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



Для СКАТ версии ниже 10.3 это холодный параметр, потребуется рестарт сервиса!

Начиная версии 10.3 параметр горячий (допускает изменение без рестарта)

Включить приоритетную разметку трафика

```
set_packet_priority=1
```

на уровне

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



Установка `set_packet_priority=1` приведет к тому, что все проходящие через DPI пакеты будут пропатчены на предмет приоритета в их заголовках. Это ресурсоемкая операция, поэтому если вы не планируете учитывать установленные таким образом приоритеты на других устройствах сети, то не включайте этот флаг.

Для внутренней обработки приоритетов в DPI достаточно настроек из раздела [Назначение приоритетов](#).

## Настройка наследования и преобразования DSCP



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 исходящего 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, т.е. 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
```