

# Table of Contents

Настройка разметки, наследования и преобразования DSCP .....	3
<i>Настройка разметки DSCP в IP/VLAN/MPLS заголовках</i> .....	3
<i>Настройка наследования и преобразования DSCP</i> .....	3



# 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

в `/etc/dpi/fastdpi.conf` не совместимо `set_packet_priority` (`set_packet_priority` приоритетнее)  
`forward_packet_priority=число число=битовая маска` в какую сторону 1 конверсия применяется для исходящего трафика (`subs→inet`) 2 конверсия применяется для исходящего трафика (`inet→subs`) между чем и чем 4 конверсия `vlan↔ip` 8 конверсия `ip↔ip`

Если файл с преобразованием не задан (нет файла `/etc/dpi/dscpfwr.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.2

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/dscprfw.bin
```