Table of Contents

Настройка разметки, наследования и преобразования DSCP 3
Настройка разметки DSCP в IP/VLAN/MPLS заголовках 3
Настройка наследования и преобразования DSCP 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/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.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/dscpfrw.bin