

# Базовая настройка QoS

По умолчанию на всех портах коммутатора используется организация очереди пакетов по методу FIFO: первый пришел – первый ушел (First In – First Out). Механизм QoS (Quality of service – качество обслуживания), реализованный в коммутаторах, позволяет организовать несколько очередей для пакетов в зависимости от типа передаваемых данных.

На коммутаторе доступно несколько режимов работы QoS.

```
qos trust cos / dscp / dscp-cos
```

Посмотреть текущий режим доверия можно при помощи команды `show qos`

```
sh qos
Qos: Basic mode
Basic trust: cos-dscp
CoS to DSCP mapping: disabled
DSCP to CoS mapping: disabled
```

По умолчанию все порты коммутатора доверяют приходящей в пакете метке

Посмотреть распределение метки и выходной очереди можно при помощи команд

```
show qos map dscp-queue
Dscp-queue map:

d1: d2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
-----
0: 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01
1: 01 01 01 01 01 01 02 02 02 02
2: 02 02 02 02 03 03 03 03 03 03
3: 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03
4: 04 04 04 04 04 04 04 04 03 03
5: 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03
6: 03 03 03 03
```

```
show qos interface queuing
```

```
.....
```

```
Cos-queue map:
cos-qid
0 - 1
1 - 1
```

2 - 2

3 - 3

4 - 3

5 - 4

6 - 4

7 - 4

Изменить стандартные параметры можно при помощи настроек

*qos map dscp-queue <dscp-list> to <queue number>*

*wrr-queue cos-map <queue number> <cos values>*

Просмотр, как трафик распределяется по очередям, описан в <http://kcs.eltex.nsk.ru/articles/1147>