

Содержание

[Введение](#)

[Каково значение выходных пороговых значений в пороговом вычислении очереди для предотвращения отбрасывания?](#)

Введение

Этот документ отвечает на вопрос на значении выходных пороговых значений в коммутаторах Cisco Catalyst серии 3750.

Каково значение выходных пороговых значений в пороговом вычислении очереди для предотвращения отбрасывания?

В этом примере конфигурации,

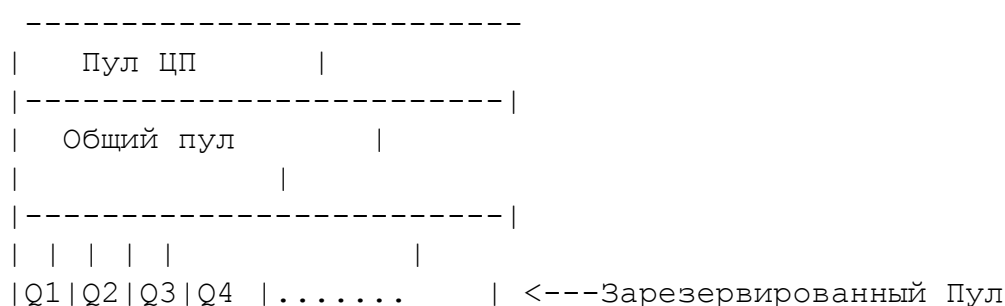
```
Switch(config)#mls qos queue-set output 1 threshold 1
3200 3200 100 3200
```

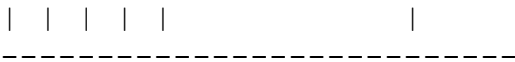
3200 пороговый процент для WTD (Взвешенное отбрасывание остатка). Этот номер решает, сколько буферов для использования от общего пула, прежде чем пакеты являются отброшенным хвостом. Через эту конфигурацию мы говорим коммутатору, что пороги 1, 2, и 3 на выходной очереди 1 в queue-set 1 равны, и они свободны использовать общий пул до установленного значения (3200). В данном примере порог отбрасывания 3200, и максимальный порог и зарезервированный порог установлены в 100%.

Общий доступный общий пул для выходных буферов варьируется от одной платформы до другого. Они более ограничены в 2960-х: 2 МБ для целой системы (порты нисходящего канала + порты каскадного соединения), в то время как 3750-Х имеет 2 МБ для каждого набора 24 портов нисходящего канала и 2 МБ для каналов связи.

100 зарезервированный процент буферов для той очереди. Например, позволяет SAID, вы предварительно сконфигурировали 'выходные queue-set 1 **буферы mls qos 15 45 20 20**'. Затем, 'выходной queue-set 1 порог mls qos 1 3200 3200 100 3200' означает, что у очереди 1 есть **100% 15%** полных буферов, доступных, как зарезервировано.

Выходной буфер 2 МБ разделен на:





- ЦП и Общий Пул имеют фиксированный размер.
- Зарезервированный Пул считает минимальное гарантируемое пространство буфера зарезервированным для каждого порта лицевой панели и его соответствующей очереди. Одна очередь резервировала буфер, не может быть одолжен и разделен другими очередями или того же порта или других портов. Размер зарезервированного пула варьируется и зависит от или настраиваемых параметров настройки по умолчанию на каждом из портов (зарезервированный порог). Эти 3750 имеют четыре других очереди и три порога на очередь.
- Общий пул содержит все буферные модули, которые первоначально не зарезервированы (минус пространство буфера ЦП). На основе вышеупомянутой конфигурации можно одолжить у общего пула до 3200% для размещения пакета. Это означает, что очередь возьмет буферные модули от общего пула, пока общий пул не будет истощен/исчерпан. Однако, поскольку буферы от общего пула не зарезервированы, они могут быть возвращены назад к общему пулу очередями, когда они больше не необходимы или после того, как пакет был помещен на провод.
- Очередь установила 1, назначен на все порты; по умолчанию каждая очередь выделена 25 процентов пространства полного буфера. Каждая очередь зарезервирована **50 процентов** пространства выделенного буфера, которое составляет **12.5 процентов** пространства полного буфера. Сумма всех зарезервированных буферов представляет зарезервированный пул, и буферы, которые остаются, являются частью общего пула. Вышеупомянутая конфигурация устанавливает **3200 процентов** как максимальный объем памяти, который может иметь эта очередь, прежде чем пакеты отброшены.