

# Contenido

## [Introducción](#)

[¿Cuál es la significación de los valores de umbral de la salida en el cálculo del umbral de la cola para la evitación del descenso?](#)

## Introducción

Este documento contesta a una pregunta sobre la significación de los valores de umbral de la salida en los Cisco Catalyst 3750 Series Switch.

## ¿Cuál es la significación de los valores de umbral de la salida en el cálculo del umbral de la cola para la evitación del descenso?

En este ejemplo de configuración,

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

**3200** es el porcentaje del umbral para WTD (descarte de cola ponderado). Este número decide a cuántos buffers a utilizar del pool común antes de que los paquetes sean cola caída. Con esta configuración, decimos a Switch que los umbrales 1, 2, y 3 en la cola 1 de la salida en el cola-conjunto 1 son iguales y están libres de utilizar el pool común hasta el valor configurado (3200). En este ejemplo, el umbral de caída es 3200 y el umbral máximo y el umbral reservado se fijan hasta el 100%.

El pool común disponible total para los búferes de egreso varía a partir de una plataforma a la otra. Se limitan más en 2960-S: 2MB para el sistema entero (el link descendente vira hacia el lado de babor + los puertos de link ascendente), mientras que 3750-X tiene 2MB para cada conjunto de 24 puertos del link descendente y 2MB para el uplinks.

100 es el por ciento reservado de los buffers para esa cola. Por ejemplo, deja para decirle han preconfigurado los 'qos de los mls que el cola-conjunto hizo salir los **buffers 1 15 45 20 20**'. Entonces, 'el cola-conjunto de los qos de los mls hizo salir 1 umbral 1 que 3200 3200 100 3200' significan que la cola 1 tiene **100% del 15% de los** búferes totales disponibles según lo reservado.

El búfer de egreso de 2MB está partido en:

```
-----  
|      Pool CPU      |  
|-----|  
|      Pool común   |  
|                   |  
|-----|  
| | | | | | | | | | |<---Pool reservado  
|Q1|Q2|Q3|Q4| . . . . .
```

- | | | | | |
- 
- El CPU y el pool común están de tamaño fijo.
  - El pool reservado lleva a cabo el mínimo garantizó el espacio del búfer reservado para cada puerto del panel de delante y su cola respectiva. Un buffer reservado cola no se puede pedir prestado y compartir por otras colas de administración del tráfico del mismo puerto o de diversos puertos. El tamaño del pool reservado varía y depende del valor por defecto o de las configuraciones del usuario configurado en cada uno de los puertos (reservado-umbral). Los 3750 tiene cuatro diversas colas de administración del tráfico y tres umbrales por la cola.
  - El pool común contiene todas las unidades de buffer que no se reservan inicialmente (menos el espacio del búfer CPU). De acuerdo con la configuración antedicha, usted puede pedir prestado del pool común hasta el 3200% para acomodar una explosión. Esto significa que la cola tomará las unidades de buffer del pool común hasta que el pool común consiga agotado/agotado. Sin embargo, como buffers del pool común no sea reservado, pueden ser vueltos de nuevo al pool común por las colas de administración del tráfico cuando se necesitan no más o después de que la explosión se ha puesto en el alambre.
  - La cola fijó 1 se asigna a todos los puertos; por abandono cada cola se afecta un aparato el 25 por ciento del espacio de búfer total. A cada cola se le reserva el 50 por ciento del espacio del buffer asignado que es el 12,5 por ciento del espacio del buffer total. La suma de todos los buffers reservados representa el pool reservado, y los buffers que sigue habiendo son parte del pool común. La configuración antedicha fija el **3200** por ciento como memoria máxima que esta cola puede tener antes de que se caigan los paquetes.