

# Configurar las configuraciones de CoS en el Switches SG350XG y SG550XG

## Objetivo

El Clase de Servicio (CoS) es utilizado para manejar el tráfico de la red en la capa 2 (capa del link de datos) permitiendo los tipos determinados de prioridad de tráfico sobre las otras. Un ejemplo estaría dando a tráfico de voz una prioridad más alta que el tráfico de video. CoS utiliza un campo de bit 3 en un encabezado de trama de los Ethernetes que sea utilizado por el Calidad de Servicio (QoS) para configurar y para distinguir el tráfico de la red. CoS es útil en los eventos que la red experimenta los problemas tales como congestión o retraso.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar las configuraciones de CoS en el Switches SG350XG y SG550XG.

**Nota:** Los pasos en este documento se realizan bajo modo de visualización avanzado. Para cambiar al modo de visualización anticipado, ir a la esquina superior derecha y seleccionar **avanzado** en la lista desplegable del *modo de visualización*.

La tabla siguiente describe el mapeo predeterminado cuando hay 8 colas de administración del tráfico (para la familia 350 y 550):

valores 802.1p (0-7, 7 que son el más alto)	Cola (8 colas de administración del tráfico 1-8, 8 son la prioridad más alta)	Pila de 7 colas de administración del tráfico (8 es la prioridad más alta usada para el tráfico de control de la pila)	Notas
0	1	1	Antecedente
1	2	1	Mejor esfuerzo
2	3	2	Esfuerzo excelente
3	6	5	Aplicación crítica - SORBO del teléfono LVS
4	5	4	Video
5	8	7	Voz - Valor por defecto del teléfono IP de Cisco
6	8	7	Intertrabaje el teléfono RTP del control LVS
7	7	6	Control de red

## Dispositivos aplicables

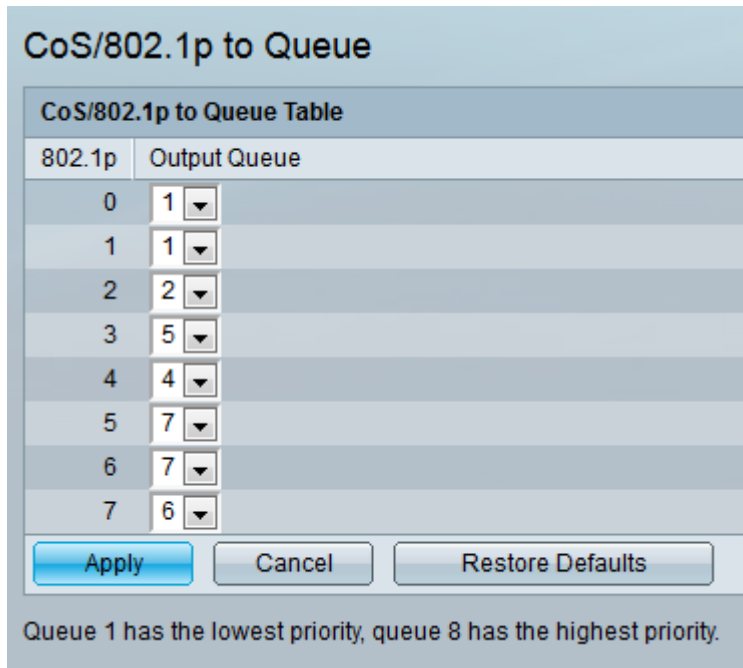
- SG350XG
- SG550XG

## Versión de software

- v2.0.0.73

## Configurar el ancho de banda

Paso 1. Ábrase una sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **calidad de servicio > el general > CoS/802.1p a la cola**. *El Cos/802.1p a la página de la cola se abre.*



CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	5
4	4
5	7
6	7
7	6

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

**Nota:** El campo *802.1p* visualiza los valores de la etiqueta de la prioridad 802.1p que se asignarán a una cola de la salida, donde está el más bajo 0 y 8 es la prioridad más alta.

## CoS/802.1p to Queue

### CoS/802.1p to Queue Table

802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	5
4	4
5	7
6	7
7	6

Apply

Cancel

Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

**Paso 2.** En el campo de la *cola de salida*, seleccione la cola de la salida a la cual se asocia la prioridad 802.1p. Se utilizan 4 (para la familia 350) o 8 (para la familia 550) colas de administración del tráfico de la salida, donde está la cola más prioritaria y la cola la cola 4 (para la familia 350) o la cola 8 (para la familia 550) 1 de la salida es la prioridad más baja.

## CoS/802.1p to Queue

### CoS/802.1p to Queue Table

802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	6

Apply

Cancel

Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

Paso 3. El teclado **se aplica**. Los valores de prioridad 802.1p a las colas de administración del tráfico se asocian, y el archivo de configuración corriente es actualizado.

### CoS/802.1p to Queue

CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	2
2	3
3	6
4	5
5	8
6	8
7	7

**Apply**   Cancel   Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

El **Restore** (opcional) del teclado del paso 4. **omite** para restablecer las colas de salida a las configuraciones por defecto.

## CoS/802.1p to Queue

CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	2
2	3
3	6
4	5
5	8
6	8
7	7

Apply Cancel **Restore Defaults**

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

## Conclusión

Este documento le muestra cómo manejar su tráfico de la red mejor dando prioridad a los tipos determinados de tráfico sobre los otros. Para verificar que esto esté trabajando correctamente, usted puede comparar la calidad del flujo de datos de video bajo diversas reglas de CoS. Otra opción que usted puede hacer es utilizar un programa del sabueso de paquete para comparar los paquetes para diversas reglas de CoS.