

Configuración de los parámetros de CoS en los switches SG350XG y SG550XG

Objetivo

La clase de servicio (CoS) se utiliza para gestionar el tráfico de red en la capa 2 (capa de enlace de datos) al permitir determinados tipos de prioridad de tráfico sobre los demás. Un ejemplo sería dar al tráfico de voz una prioridad mayor que al tráfico de vídeo. El CoS utiliza un campo de 3 bits en un encabezado de trama Ethernet que utiliza la calidad del servicio (QoS) para configurar y diferenciar el tráfico de red. El CoS es útil en eventos en los que la red experimenta problemas como la congestión o el retraso.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar los parámetros de CoS en los switches SG350XG y SG550XG.

Nota: Los pasos de este documento se realizan en el modo de visualización avanzado. Para cambiar el modo de visualización avanzado, vaya a la esquina superior derecha y seleccione **Avanzado** en la lista desplegable *Modo de visualización*.

La siguiente tabla describe la asignación predeterminada cuando hay 8 colas (para la familia 350 y 550):

Valores 802.1p (0-7, siendo 7 el más alto)	Cola (8 colas 1-8, 8 es la prioridad más alta)	7 colas (8 es la prioridad más alta utilizada para el tráfico de control de pila) Pila	Notas
0	1	1	Background
1	2	1	Mejor esfuerzo
2	3	2	Excelente esfuerzo
3	6	5	Aplicación crítica - SIP del teléfono LVS
4	5	4	Video
5	8	7	Voz: teléfono IP de Cisco predeterminado
6	8	7	RTP de teléfono LVS de control de interconexión
7	7	6	Control de red

Dispositivos aplicables

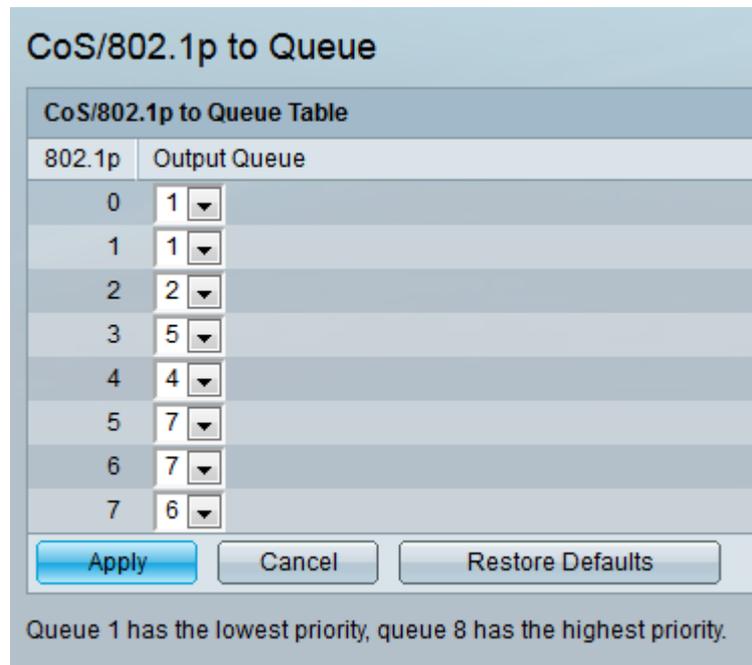
- SG350XG
- SG550XG

Versión del software

- v2.0.0.73

Configuración del ancho de banda

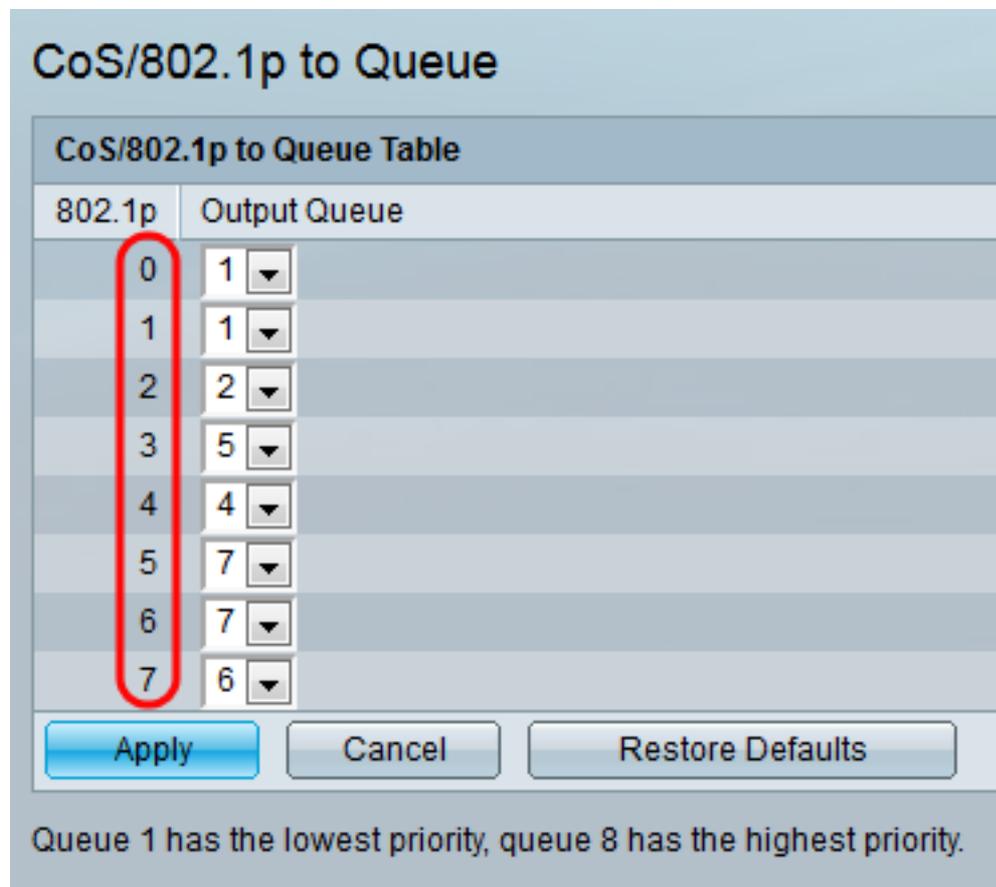
Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Calidad de Servicio > General > CoS/802.1p a Cola**. Se abre la página *Cos/802.1p to Queue*.



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

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

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



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

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

Paso 2. En el campo *Cola de salida*, seleccione la cola de salida a la que se asigna la prioridad 802.1p. Se admiten colas de salida 4 (para la familia 350) u 8 (para la familia 550),

donde la cola 4 (para la familia 350) o la cola 8 (para la familia 550) es la cola de salida de prioridad más alta y la cola 1 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. Haga clic en Apply (Aplicar). Se asignan los valores de prioridad 802.1p a las colas y se actualiza el archivo de configuración en ejecución.

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

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

Paso 4. (Opcional) Haga clic en **Restore Defaults** para restaurar las colas de salida a la configuración predeterminada.

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

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

Conclusión

Este documento muestra cómo gestionar mejor el tráfico de red mediante la priorización de determinados tipos de tráfico sobre los demás. Para verificar que esto funciona correctamente, puede comparar la calidad de transmisión de vídeo bajo diferentes reglas de CoS. Otra opción que puede hacer es utilizar un programa de sabueso de paquetes para comparar los paquetes para las diferentes reglas de CoS.