

# Configuración de ancho de banda de interfaces de entrada y salida en switches SG/SF 250

## Objetivo

Bandwidth hace referencia a la cantidad de datos que se pueden transferir a través de una trayectoria de red. La configuración del ancho de banda se puede hacer diferente para el tráfico entrante y el tráfico saliente. Las interfaces de ingreso hacen referencia a las interfaces con tráfico entrante mientras las interfaces de egreso hacen referencia a las interfaces con tráfico saliente.

El objetivo de este documento es explicar cómo configurar la configuración de ancho de banda en los switches SG250 y SF250.

## Dispositivos aplicables

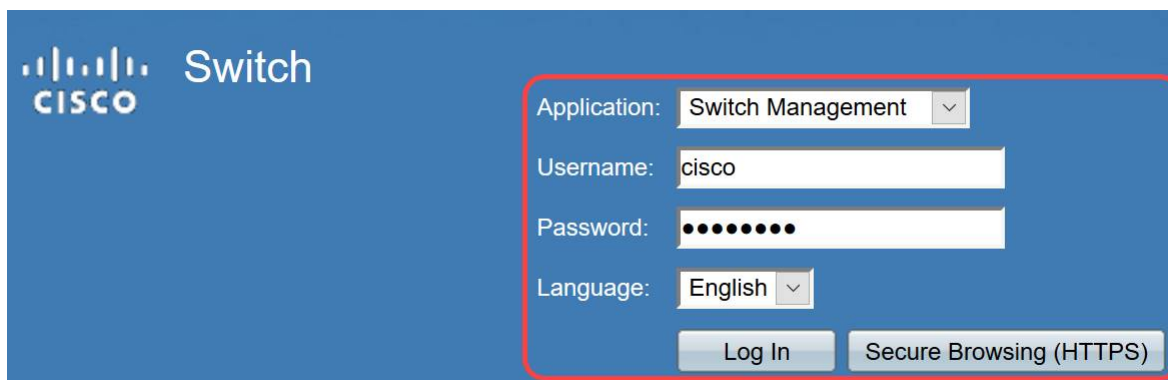
- SF250
- SG250
- SG250X

## Versión del software

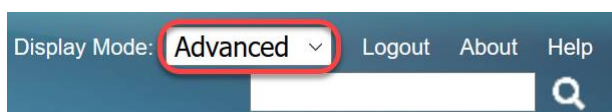
- 2.4.5.71

## Configuración de los parámetros de ancho de banda

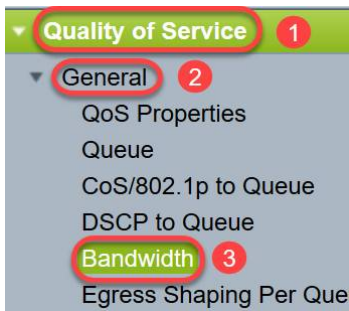
Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web del switch.



Paso 2. Elija **Advanced** en el menú desplegable *Display Mode* situado en la parte superior de la página.



Paso 3. Haga clic en **Calidad de servicio > General > Ancho de banda** en el menú.



Se abre la página *Ancho de banda*:

La *Tabla de Ancho de Banda* contiene los siguientes campos para cada interfaz:

- *Límite de Velocidad de Ingreso*: El tráfico de ingreso se refiere al tráfico entrante. Cuando se activa, muestra el límite de velocidad para las interfaces de entrada (entrantes). Para el puerto FE (Fast Ethernet), el ancho de banda asignado estará en el rango de 62 a 100 000 Kbps, mientras que para los puertos GE (Gigabit Ethernet) el rango de ancho de banda estará entre 62 y 1 000 000 Kbps.
- *Estado* - Muestra si el límite de velocidad de ingreso está habilitado.
- *Límite de velocidad (KBits/seg)*: muestra el límite de velocidad de ingreso para el puerto.
- *%* - Muestra el límite de velocidad de ingreso para el puerto dividido por el ancho de banda total del puerto.
- *CBS (Bytes)*: Tamaño de ráfaga comprometida (CBS) es el tamaño máximo de ráfaga de datos para la interfaz de ingreso en bytes de datos que acepta una red. El CBS puede estar en el rango de 3000 a 19 173 960 bytes.
- *Velocidad de modelado de egreso*: muestra estadísticas del tráfico de egreso (saliente).
- *Estado* - Muestra si las tasas de modelado de egreso están habilitadas.
- *CIR (KBits/sec)*: la Velocidad de información comprometida (CIR) muestra el ancho de banda máximo para la interfaz de salida. Especifica la cantidad de ancho de banda garantizado en un servicio de Frame Relay. Esto garantiza que las tramas que están dentro del nivel CIR serán entregadas pero no se garantiza cuando las tramas exceden este límite. Para los puertos FE, la velocidad de modelado está en el rango de 64 a 1.00.000 Kbps, mientras que para los puertos GE está en el rango de 64 a 1.000.000 Kbps.
- *CBS (Bytes)* - Tamaño máximo de ráfaga de datos para la interfaz de egreso en bytes de datos.

| Entry No. | Interface | Ingress Rate Limit |                        |               | Egress Shaping Rates |                 |             |
|-----------|-----------|--------------------|------------------------|---------------|----------------------|-----------------|-------------|
|           |           | Status             | Rate Limit (KBits/sec) | % CBS (Bytes) | Status               | CIR (KBits/sec) | CBS (Bytes) |

Paso 4. Seleccione una interfaz haciendo clic en el botón de opción correspondiente de la interfaz para la que desea configurar los parámetros de ancho de banda y haga clic en

|                                  |    |     |          |   |          |
|----------------------------------|----|-----|----------|---|----------|
| <input checked="" type="radio"/> | 49 | GE1 | Disabled | 1 | Disabled |
| <input type="radio"/>            | 50 | GE2 | Disabled |   | Disabled |
| <input type="radio"/>            | 51 | GE3 | Disabled |   | Disabled |
| <input type="radio"/>            | 52 | GE4 | Disabled |   | Disabled |

Editar.

Aparece una nueva ventana.

Interface:  Port   LAG

Ingress Rate Limit:  Enable

\* Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

\* Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate:  Enable

\* Committed Information Rate (CIR):  KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

\* Egress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Paso 5. Seleccione **Port** interface si desea aplicar la configuración de ancho de banda en un puerto determinado o haga clic en **LAG** (Agregación de enlaces) si desea aplicar la configuración de ancho de banda en un paquete de unos pocos o todos los puertos individuales. A continuación, elija un valor concreto de la lista desplegable que aparece junto a él.

**Nota:** Para configurar la configuración de LAG, puede navegar a *Administración de puertos > Agregación de enlaces > Administración de LAG* desde el menú; seleccione un LAG que desee editar y agregue puertos a ese LAG.

Interface:  Port   LAG

Ingress Rate Limit:  Enable

\* Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

\* Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate:  Enable

\* Committed Information Rate (CIR):  KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

\* Egress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Paso 6. (Opcional) Marque la casilla de verificación **Límite de velocidad de ingreso** si desea definir el ancho de banda del tráfico entrante.

Interface:  Port **GE1**  LAG **1**

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR):  KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

**Nota:** Si no verificó *Límite de tasa de ingreso* en el Paso 6, vaya directamente al [Paso 9](#).

Paso 7. Introduzca el valor en el campo *Límite de velocidad de ingreso*.

Interface:  Port **GE1**  LAG **1**

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR):  KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

**Nota:** Los dos campos *Límite de Velocidad de Ingreso* no aparecen cuando el tipo de interfaz es LAG.

Paso 8. Introduzca el valor en el campo *Tamaño de ráfaga comprometida de entrada (CBS)*.

Interface:  Port **GE1**  LAG **1**

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR):  KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

**Nota:** Los campos *Límite de velocidad de entrada* y *Tamaño de ráfaga comprometida de entrada (CBS)* se rellenan automáticamente con los valores predeterminados cuando la casilla de verificación *Límite de tasa de entrada* está activada.

Paso 9. (Opcional) Marque la casilla de verificación **Velocidad de modelado de salida** si desea definir el ancho de banda del tráfico saliente. La velocidad de modelado se refiere al ancho de banda máximo permitido en las interfaces de egreso.

Interface:  Port **GE1**  LAG **1**

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR):  KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

**Apply** **Close**

**Nota:** Si no verificó *Velocidad de modelado de egreso* en el Paso 9, vaya directamente al [Paso 12](#).

Paso 10. Introduzca el valor en el campo *Velocidad de confirmación de información (CIR)*.

Interface:  Port **GE1**  LAG **1**

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR):  KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

**Apply** **Close**

Paso 11. Introduzca el valor necesario en el campo *Tamaño de ráfaga comprometida de salida (CBS)*.

**Nota:** Esta cantidad se puede enviar incluso si aumenta temporalmente el ancho de banda por encima del límite permitido.

Interface:  Port **GE1**  LAG **1**

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR):  KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

**Apply** **Close**

Paso 12. Haga clic en **Aplicar** para guardar los parámetros.

Interface:  Port **GE1**  LAG **1**

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

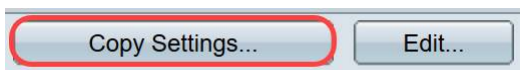
Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

# Copiar configuración

Paso 1. Para copiar los parámetros de una interfaz a otra o varias interfaces, haga clic en el botón de opción de la interfaz de origen.

| Bandwidth Table   |           |           |                    |                        |     |             |                      |                 |             |  |
|---|-----------|-----------|--------------------|------------------------|-----|-------------|----------------------|-----------------|-------------|--|
| Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/> |           |           |                    |                        |     |             |                      |                 |             |  |
|   | Entry No. | Interface | Ingress Rate Limit |                        |     |             | Egress Shaping Rates |                 |             |  |
|   |           |           | Status             | Rate Limit (KBits/sec) | %   | CBS (Bytes) | Status               | CIR (KBits/sec) | CBS (Bytes) |  |
| <input checked="" type="radio"/>  | 1         | FE1       | Enabled            | 100                    | 0.1 | 654164      | Enabled              | 64              | 55616       |  |
| <input type="radio"/>   | 2         | FE2       | Disabled           |                        |     |             | Disabled             |                 |             |  |
| <input type="radio"/>   | 3         | FE3       | Disabled           |                        |     |             | Disabled             |                 |             |  |

Paso 2. Haga clic en **Copiar configuración**.



Aparece una nueva ventana:

Copy configuration from entry 49 (GE1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-GE4)

Paso 3. En el campo proporcionado, introduzca la interfaz de destino. Para copiar la misma configuración en varias interfaces, separe las interfaces de destino o los rangos de interfaces con comas.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-GE4)

Paso 4. Haga clic en **Aplicar** para copiar la configuración.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-GE4)

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros de ancho de banda en el switch SG250 o SF250.