

Configuración del ancho de banda en los switches SG350XG y SG550XG

Objetivo

La página Bandwidth permite a los usuarios definir dos valores, Ingress Rate Limit y Egress Shaping Rate, que determina cuánto tráfico puede recibir y enviar el sistema.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar el ancho de banda 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*.

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 > Ancho de banda**. Se abre la página *Ancho de banda*.

Bandwidth									
Bandwidth Table									
Filter: Interface Type equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <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 type="radio"/>	1	XG1	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled				Disabled		

Copy Settings... Edit..

Paso 2. En el filtro: El tipo de interfaz es igual a la lista desplegable, seleccione el **puerto de unidad deseado** o **LAG**. La opción Puerto de unidad significa que está seleccionando un puerto en un dispositivo específico de una pila, y LAG significa que está seleccionando un grupo de agregación de link. Después de seleccionar la opción deseada, haga clic en **Ir**.

Bandwidth Table									
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port of Unit 1 Go									
Entry No.	Interface	Ingress					Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled					Disabled	

Nota: Tendrá más opciones (por ejemplo, **Puerto de unidad 2**) si hay más unidades en la pila.

Paso 3. Haga clic en el botón de opción de la interfaz que desea configurar los parámetros de ancho de banda y luego haga clic en **Editar....**

Bandwidth Table									
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <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 (Byte)
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled					Disabled	

Aparece la ventana *Editar ancho de banda*:

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input type="checkbox"/> Enable		
* Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="100"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
* Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable		
* Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
* Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Nota: Los campos de Límite de Velocidad de Ingreso no aparecerán cuando el tipo de interfaz sea **LAG**. Si su tipo de interfaz es **LAG**, vaya directamente al [Paso 7](#).

Paso 4. En el campo *Límite de velocidad de ingreso*, marque la **casilla de verificación Habilitar** si desea habilitar el límite de velocidad de ingreso. El Límite de Velocidad de Ingreso limita la cantidad de tráfico entrante en la interfaz. Si no desea habilitarlo, vaya directamente al [paso 7](#).

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="100"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Paso 5. Si optó por habilitar el límite de velocidad de ingreso en el [paso 4](#), ingrese la cantidad máxima deseada de ancho de banda permitida en la interfaz en el campo *Límite de velocidad de ingreso*. La cantidad más baja es 100 KBits/seg y la cantidad máxima es 1000000 KBits/seg.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="200"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Paso 6. Si elige habilitar el límite de velocidad de ingreso en el [Paso 4](#), ingrese el tamaño máximo deseado de ráfaga de datos para la interfaz de ingreso en bytes de datos. Esta cantidad se puede enviar incluso si aumenta temporalmente el ancho de banda por encima del límite permitido. El rango mínimo es 3000 bytes y el rango máximo es 10000000 bytes.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="200"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Paso 7. En el campo *Velocidad de modelado de salida*, marque la **casilla de verificación Habilitar** si desea habilitar un límite para el tráfico saliente. Si no desea habilitarlo, vaya directamente al [Paso 10](#).

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="200"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Paso 8. Si optó por habilitar la Velocidad de modelado de salida en el [Paso 7](#), introduzca el ancho de banda máximo deseado para la interfaz de salida en el campo *Velocidad de información comprometida (CIR)*. La cantidad mínima es 64 KBits/seg y el máximo es 1000000 KBits/seg.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="200"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="100"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Paso 9. Si elige habilitar la Velocidad de modelado de salida en el [Paso 7](#), introduzca el tamaño máximo de ráfaga de datos deseado para la interfaz de salida en el campo *Tamaño de ráfaga comprometida de salida (CBS)*. Esta cantidad se puede enviar incluso si aumenta temporalmente el ancho de banda por encima del límite permitido. El rango mínimo es 4096 bytes y el rango máximo es 16762902 bytes.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="200"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="100"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="180000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Paso 10. Haga clic en Apply (Aplicar). La configuración de ancho de banda se escribe en el archivo de configuración en ejecución.

Copia de la configuración

Paso 1. Haga clic en el botón de opción de la interfaz desde la que desea copiar la configuración del ancho de banda. A continuación, haga clic en **Copiar configuración...**

Bandwidth Table									
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <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	XG1	Enabled	200	0.002	128000	Enabled	100	180000
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled				Disabled		

Aparece la ventana *Copy Settings*:

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or XG1,XG3-XG5)

Paso 2. En el campo *to*, introduzca el puerto o intervalo de puertos al que desea copiar la configuración del puerto seleccionado. A continuación, haga clic en **Aplicar**.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: XG5, XG7-XG9 (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Apply

Close