

Configuração de largura de banda nos switches SG350XG e SG550XG

Objetivo

A página Largura de Banda permite que os usuários definam dois valores: Limite de Taxa de Entrada e Taxa de Modelagem de Saída, que determina quanto tráfego o sistema pode receber e enviar.

O objetivo deste documento é mostrar como configurar a largura de banda nos switches SG350XG e SG550XG.

Note: As etapas neste documento são executadas no Modo de vídeo avançado. Para alterar o Modo de exibição avançado, vá para o canto superior direito e selecione **Avançado** na lista suspensa *Modo de exibição*.

Dispositivos aplicáveis

- SG350XG
- SG550XG

Versão de software

- V2.0.0.73

Configurando a largura de banda

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Quality of Service > General > Bandwidth**. A página *Largura de banda* é aberta.

Bandwidth									
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 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..

Etapa 2. No *filtro: Tipo de interface é igual à* lista suspensa, selecione a **Porta de Unidade** ou **LAG** desejada. A opção Porta da unidade significa que você está selecionando uma porta em um dispositivo específico em uma pilha, e LAG significa que você está selecionando um grupo de agregação de links. Depois de selecionar a opção desejada, clique em **Ir**.

Bandwidth Table									
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port of Unit 1 Go									
Entry No.	Interface	Ingress	Ingress Shaping Rates				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	

Note: Você terá mais opções (por exemplo, **Porta da unidade 2**) se houver mais unidades na pilha.

Etapa 3. Clique no botão de opção da interface que deseja definir as configurações de largura de banda e clique em **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	

A janela *Editar largura de banda* é exibida:

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"/>			

Note: Os campos de limite de taxa de entrada não aparecerão quando o tipo de interface for **LAG**. Se o tipo de interface for **LAG**, vá para a [Etapa 7](#).

Etapa 4. No campo *Ingress Rate Limit*, marque a caixa de seleção **Enable** se quiser habilitar o limite de taxa de entrada. O limite de taxa de entrada limita a quantidade de tráfego de entrada na interface. Se não quiser ativá-lo, vá para a [Etapa 7](#).

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="radio"/> LAG	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> 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"/>		

Etapa 5. Se você optou por ativar o Limite de taxa de entrada na [Etapa 4](#), insira a quantidade máxima de largura de banda permitida na interface no campo *Limite de taxa de entrada*. O valor mais baixo é 100 KBits/seg e o valor máximo é 1000000 KBits/seg.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="radio"/> LAG	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> 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"/>		

Etapa 6. Se você optou por ativar o Limite de taxa de entrada na [Etapa 4](#), insira o tamanho máximo de intermitência desejado dos dados para a interface de entrada em bytes de dados. Esse valor pode ser enviado mesmo que aumente temporariamente a largura de banda além do limite permitido. O intervalo mínimo é 3000 bytes e o intervalo máximo é 10000000 bytes.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="radio"/> LAG	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> 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"/>		

Passo 7. No campo *Taxa de modelagem de saída*, marque a caixa de seleção **Habilitar** se desejar habilitar um limite para o tráfego de saída. Se não quiser ativá-lo, vá para a [Etapa 10](#).

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

Etapa 8. Se você optar por ativar a Taxa de formatação de saída na [Etapa 7](#), insira a largura de banda máxima desejada para a interface de saída no campo *CIR (Committed Information Rate, Taxa de informações confirmadas)*. O valor mínimo é 64 KBits/seg e o máximo é 1000000 KBits/seg.

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

Etapa 9. Se você optar por ativar a Taxa de modelagem de saída na [Etapa 7](#), insira o tamanho máximo de intermitência desejado dos dados para a interface de saída no campo *Tamanho da intermitência confirmada de saída (CBS)*. Esse valor pode ser enviado mesmo que aumente temporariamente a largura de banda além do limite permitido. O intervalo mínimo é de 4096 bytes e o intervalo máximo é de 16762902 bytes.

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

Etapa 10. Clique em Apply. As configurações de largura de banda são gravadas no arquivo Configuração em execução.

Copiando configurações

Etapa 1. Clique no botão de opção da interface da qual deseja copiar a configuração de largura de banda. Em seguida, clique em **Copiar configurações...**

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		

A janela *Copiar configurações* é exibida:

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Etapa 2. No campo *to*, insira a porta ou o intervalo de portas para o qual deseja copiar as configurações da porta selecionada. Em seguida, clique em **Aplicar**.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Apply

Close