

Configurações de largura de banda das interfaces de entrada e saída nos switches SG/SF 250

Objetivo

A largura de banda se refere à quantidade de dados que pode ser transferida por um caminho de rede. As configurações de largura de banda podem ser diferentes para tráfego de entrada e de saída. As interfaces de entrada se referem às interfaces com tráfego de entrada enquanto as interfaces de saída se referem às interfaces com tráfego de saída.

O objetivo deste documento é explicar como configurar as configurações de largura de banda em switches SG250 e SF250.

Dispositivos aplicáveis

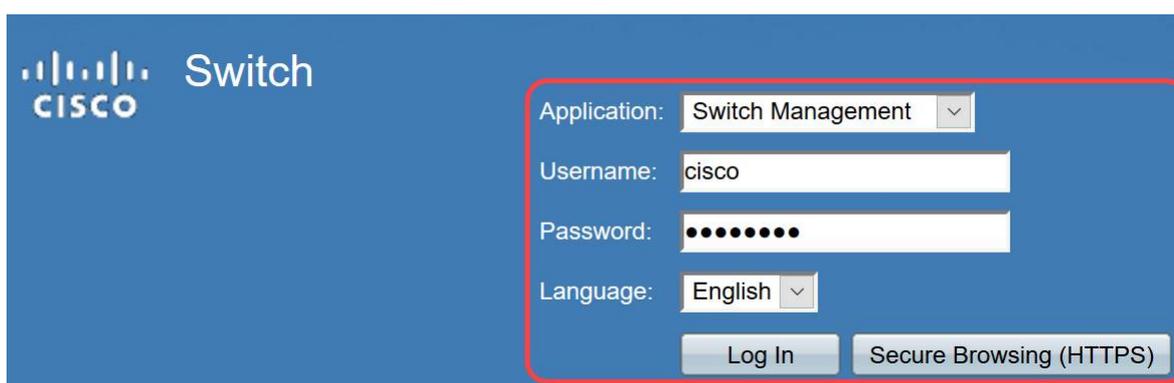
- SF250
- SG250
- SG250X

Versão de software

- 2.4.5.71

Definir configurações de largura de banda

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web do switch.



Switch
CISCO

Application: Switch Management

Username: cisco

Password: ●●●●●●

Language: English

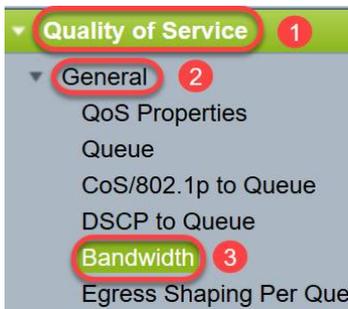
Log In Secure Browsing (HTTPS)

Etapa 2. Escolha **Avançado** no menu suspenso do *Modo de exibição* localizado na parte superior da página.



Display Mode: Advanced Logout About Help

Etapa 3. Clique em **Qualidade de Serviço > Geral > Largura de Banda** no menu.



A página *Largura de Banda* é aberta:

A *Tabela de Largura de Banda* contém os seguintes campos para cada interface:

- *Ingress Rate Limit* - O tráfego de entrada se refere ao tráfego de entrada. Quando habilitado, ele mostra o limite de taxa para interfaces de entrada (entrada). Para a porta FE (Fast Ethernet), a largura de banda atribuída estará no intervalo de 62 a 100.000 Kbps, enquanto para as portas GE (Gigabit Ethernet) o intervalo de largura de banda estará no intervalo de 62 a 1.000.000 Kbps.
- *Status* - Exibe se o limite de taxa de entrada está ativado.
- *Limite de taxa (KBits/seg)* - Exibe o limite de taxa de entrada para a porta.
- *%* - Exibe o limite de taxa de entrada para a porta dividida pela largura de banda total da porta.
- *CBS (Bytes)* - CBS (Committed Burst Size) é o tamanho máximo de intermitência de dados para a interface de entrada em bytes de dados que uma rede aceita. O CBS pode estar no intervalo de 3000 a 19.173.960 bytes.
- *Taxa de modelagem de saída* - Mostra as estatísticas do tráfego de saída (saída).
- *Status* - Exibe se as Taxas de Modelagem de Saída estão habilitadas.
- *CIR (KBits/seg)* - Committed Information Rate (CIR) exibe a largura de banda máxima para a interface de saída. Especifica a quantidade de largura de banda garantida em um serviço de frame relay. Isso garante que os quadros que estão dentro do nível CIR serão entregues, mas não é garantido quando os quadros excedem esse limite. Para portas FE, a taxa de modelagem está no intervalo de 64 a 1.00.000 Kbps, enquanto para portas GE está no intervalo de 64 a 1.000.000 Kbps.
- *CBS (Bytes)* - Tamanho máximo da intermitência de dados para a interface de saída em bytes de dados.

Bandwidth								
Bandwidth Table								
Showing 1-52 of 52 All per page								
Filter: Interface Type equals to Port Go								
Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates			
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)

Etapa 4. Selecione uma interface clicando no botão de opção apropriado da interface para a qual deseja definir as configurações de largura de banda e clique em **Editar**.

<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

Copy Settings... Edit...

Uma nova janela é exibida.

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

Etapa 5. Selecione a interface **de porta** se quiser aplicar as configurações de largura de banda em uma porta específica ou clique em **LAG** (Link Aggregation) se quiser aplicar as configurações de largura de banda em um pacote de algumas ou todas as portas individuais. Em seguida, escolha um valor específico na lista suspensa ao lado dele.

Note: Para definir as configurações do LAG, você pode navegar para *Port Management > Link Aggregation > LAG Management* no menu; selecione um LAG que deseja editar e adicionar portas a esse LAG.

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

Etapa 6. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Ingress Rate Limit** se quiser definir a largura de banda do tráfego de entrada.

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**

Note: Se você não marcou *Ingress Rate Limit* na Etapa 6, vá para a [Etapa 9](#).

Passo 7. Insira o valor no campo *Ingress Rate Limit*.

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**

Note: Os dois campos *Ingress Rate Limit* não aparecem quando o tipo de interface é LAG.

Etapa 8. Insira o valor no campo *CBS (Ingress Committed Burst Size, tamanho da intermitência confirmada de entrada)*.

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**

Note: Os campos *Limite de taxa de entrada* e *Tamanho de intermitência comprometida de entrada (CBS)* são preenchidos automaticamente com os valores padrão quando a caixa de seleção *Limite de taxa de entrada* está ativada.

Etapa 9. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Taxa de modelagem de saída** se quiser definir a largura de banda do tráfego de saída. A taxa de modelagem se refere à largura de banda máxima permitida nas interfaces de saída.

Interface: Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 150000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

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

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

Apply Close

Note: Se você não marcou a *Taxa de modelagem de saída* na Etapa 9, vá para a [Etapa 12](#).

Etapa 10. Insira o valor no campo *Committed Information Rate (CIR)*.

Interface: Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 150000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 65 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

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

Apply Close

Etapa 11. Insira o valor necessário no campo *CBS (Output Committed Burst Size, Tamanho da rajada comprometida de saída)*.

Note: Esse valor pode ser enviado mesmo que aumente temporariamente a largura de banda além do limite permitido.

Interface: Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 150000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): 65 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): 140000 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Etapa 12. Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

Interface: Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 150000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Copiar configurações

Etapa 1. Para copiar as configurações de uma interface para outra ou várias interfaces, clique no botão de opção da interface de origem.

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			

Etapa 2. Clique em **Copiar configurações**.



Uma nova janela é exibida:

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

Etapa 3. No campo fornecido, insira a interface de destino. Para copiar as mesmas configurações para várias interfaces, separe as interfaces de destino ou intervalos de interfaces com vírgulas.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

Etapa 4. Clique em **Apply** para copiar as configurações.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações de largura de banda no switch SG250 ou SF250.