

Configurações de largura de banda do ingresso e das interfaces de saída em 250 Switch SG/SF

Objetivo

A largura de banda refere a quantidade de dados que podem ser transferidos através de um caminho de rede. As configurações de largura de banda podem ser feitas diferentes para o tráfego de entrada e o tráfego de saída. As interfaces de ingresso referem relações com tráfego de entrada quando as interfaces de saída referirem relações com tráfego de saída.

O objetivo deste documento é explicar como configurar configurações de largura de banda no Switches SG250 e SF250.

Dispositivos aplicáveis

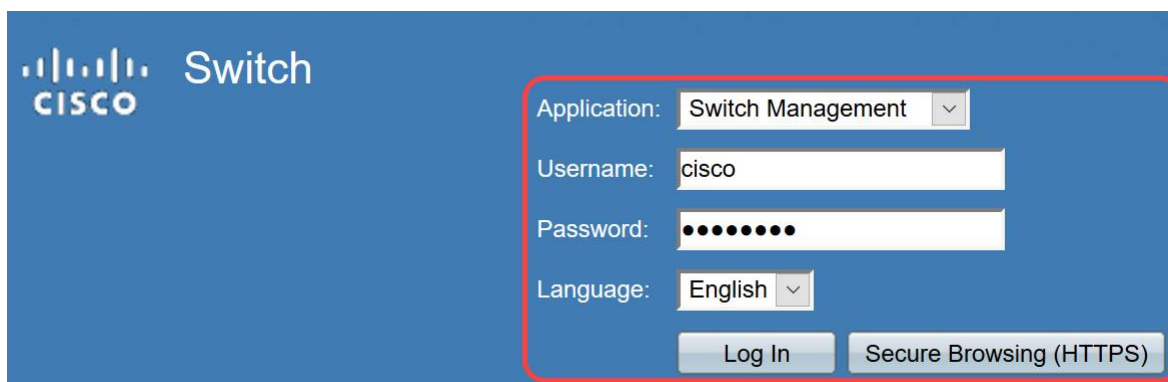
- SF250
- SG250
- SG250X

Versão de software

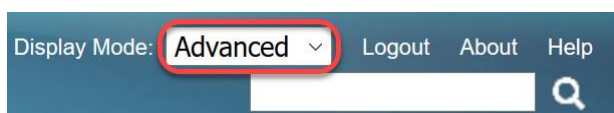
- 2.4.5.71

Configurar configurações de largura de banda

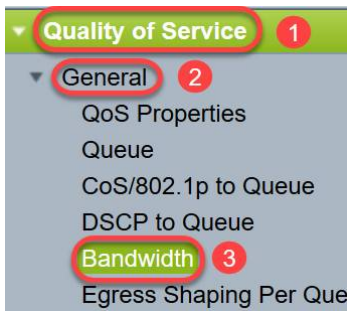
Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web do interruptor.



Etapa 2. Escolha **avançado** do menu suspenso do *modo de exibição* situado na parte superior da página.



Etapa 3. Clique sobre **Qualidade de Serviço > o general > a largura de banda** do menu.



A página da *largura de banda* abre:

A *tabela da largura de banda* contém os seguintes campos para cada relação:

- *Limite da taxa de ingresso* - O tráfego de ingresso refere o tráfego de entrada. Quando permitido, mostra o limite de taxa para relações (entrantes) do ingresso. Para a porta FE (Fast Ethernet) a largura de banda atribuída será na escala 62 - 100,000 kbps visto que para GE (Gigabit Ethernet) move o intervalo de largura de banda estarão na escala 62 - 1,000,000 kbps.
 - *Exibições de status* se o limite da taxa de ingresso está permitido.
 - *Limite de taxa (KBits/segundo)* - indica o limite da taxa de ingresso para a porta.
 - *%* - Indica o limite da taxa de ingresso para a porta dividida pela largura de banda total da porta.
 - *CB (bytes)* - O tamanho da intermitência comprometida (CB) é o tamanho de intermitência máxima dos dados para a interface de ingresso nos bytes de dados que uma rede aceita. Os CB podem estar na escala de 3000 a 19,173,960 bytes.
- *Taxa moldada da saída* - Mostra estatísticas do tráfego (que parte) da saída.
 - *Exibições de status* se as taxas moldadas da saída estão permitidas.
 - o *CIR (KBits/segundo)* - taxa de informação comprometida (CIR) indica a largura de banda máxima para a interface de saída. Especifica uma quantidade de largura de banda garantida em um serviço do Frame Relay. Isto garante que os quadros quais estão dentro do nível CIR serão entregados mas não se garante quando os quadros excedem este limite. Para o FE mover a taxa moldada está na escala 64 a 1,00,000 kbps quando para o GE move-o está na escala 64 a 1,000,000 kbps.
 - *CB (bytes)* - Tamanho de intermitência máxima dos dados para a interface de saída nos bytes de dados.

| Bandwidth Table | | Showing 1-52 of 52 All per page | | | | | | |
|-----------------|-----------|---------------------------------|------------------------|---|----------------------|--------|-----------------|-------------|
| 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 relação clicando o botão *Appropriate Radio Button* da relação para que você quer configurar configurações de largura de banda e o clique **edita**.

| | | | | | |
|----------------------------------|----|-----|----------|---|----------|
| <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 aparece.

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)

Apply Close

Etapa 5. Selecione a **interface de porta** se você quer aplicar configurações de largura de banda em uma porta particular ou em uma **RETARDAÇÃO do clique** (agregação do link) se você quer aplicar configurações de largura de banda em um pacote de alguns ou de todas as portas individuais. Escolha então um valor particular da lista de drop-down ao lado dela.

Nota: Para configurar ajustes que da RETARDAÇÃO você pode navegar à *agregação do gerenciamento de porta > do link > ao Gerenciamento da RETARDAÇÃO* do menu; selecione uma RETARDAÇÃO que você queira editar e adicionar portas a essa RETARDAÇÃO.

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)

Apply Close

Verificação (opcional) de etapa 6. a caixa de **verificação de limite da taxa de ingresso** se você quer definir a largura de banda do tráfego de entrada.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

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

Ingress Committed Burst Size (CBS): 128000 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

Nota: Se você não verificou o *limite da taxa de ingresso* na etapa 6 a seguir salta [para pisar 9.](#)

Etapa 7. Incorpore o valor ao campo do *limite da taxa de ingresso*.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

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

Ingress Committed Burst Size (CBS): 128000 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

Nota: Os dois campos do *limite da taxa de ingresso* não aparecem quando o tipo de interface é RETARDAÇÃO.

Etapa 8. Incorpore o valor ao campo do *tamanho da intermitência comprometida do ingresso (CB)*.

Interface: Port GE1 LAG 1

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

Nota: Os campos do *tamanho da intermitência comprometida do limite* e do *ingresso da taxa de ingresso (CB)* pegam o automóvel povoado com os valores padrão quando a caixa de verificação de limite da taxa de ingresso é permitida.

Verificação (opcional) de etapa 9. a caixa de verificação da **taxa moldada da saída** se você

quer definir a largura de banda do tráfego de saída. A taxa moldada refere a largura de banda máxima permitida em interfaces de saída.

Interface: Port GE1 LAG 1

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

Nota: Se você não verificou a *taxa moldada da saída* na etapa 9 a seguir salta a [etapa 12](#).

Etapa 10. Incorpore o valor ao campo da *taxa de informação comprometida (CIR)*.

Interface: Port GE1 LAG 1

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. Incorpore o valor exigido ao campo do *tamanho da intermitência comprometida da saída (CB)*.

Nota: Esta quantidade pode ser enviada mesmo se aumenta temporariamente a largura de banda além do limite permitido.

Interface: Port GE1 LAG 1

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. O clique **aplica-se** para salvar os ajustes.

Interface: Port GE1 LAG 1

Ingress Rate Limit: Enable

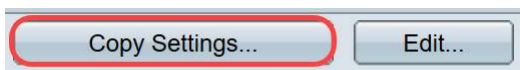
Ingress Rate Limit: 150 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Copie ajustes

Etapa1. Para copiar os ajustes de uma relação ao outro ou às interfaces múltiplas, clique o botão de rádio 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. **Ajustes da cópia do clique.**



Uma nova janela aparece:

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

Etapa 3. No campo fornecido, incorpore a interface de destino. Para copiar os mesmos ajustes às interfaces múltiplas, separe as interfaces de destino ou as escalas das relações com vírgulas.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

Etapa 4. O clique **aplica-se** para copiar os ajustes.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

Você deve agora ter com sucesso ajustes da largura de banda configurada no interruptor SG250 ou SF250.