

SG/SF 250交换机上入口和出口接口的带宽设置

目标

带宽是指可通过网络路径传输的数据量。可以对传入流量和传出流量使带宽设置不同。入口接口是指具有传入流量的接口，而出口接口是指具有传出流量的接口。

本文档的目标是说明如何在SG250和SF250交换机上配置带宽设置。

适用设备

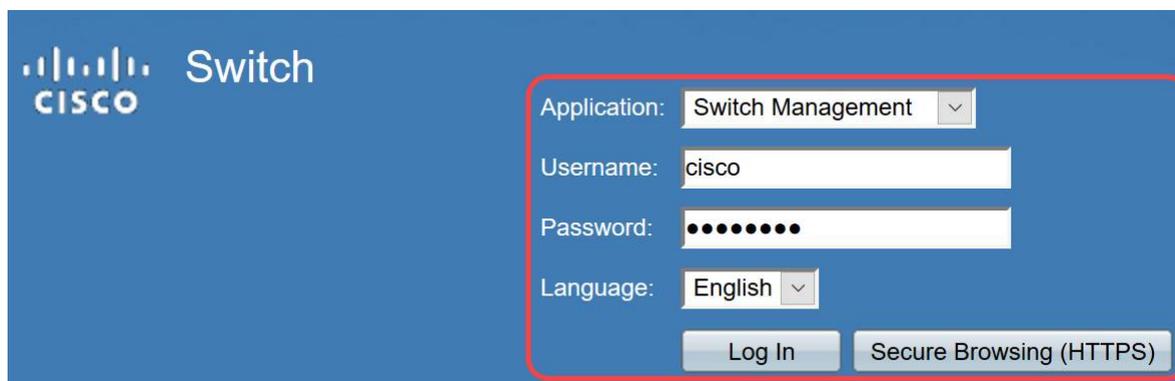
- SF250
- SG250
- SG250X

软件版本

- 2.4.5.71

配置带宽设置

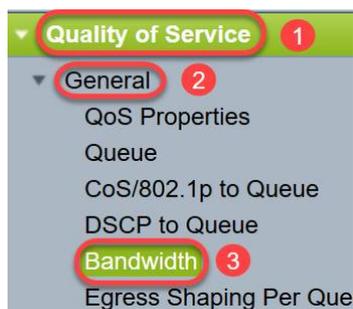
步骤1.登录交换机的Web配置实用程序。



步骤2.从页面顶部的“显示模式”下拉菜单中选择“高级”。



步骤3.从菜单中单击Quality of Service > General > Bandwidth。



“带宽”(Bandwidth)页面打开：

带宽表包含每个接口的以下字段：

· **入口速率限制** — 入口流量是指传入流量。启用后，它显示入口（传入）接口的速率限制。对于FE（快速以太网）端口，分配的带宽将在62 - 100,000 Kbps范围内，而对于GE（千兆以太网）端口，带宽范围将在62 - 1000,000 Kbps范围内。

- **状态** — 显示是否启用入口速率限制。

- **速率限制(KBits/sec)** — 显示端口的入口速率限制。

- **%** — 显示端口的入口速率限制除以总端口带宽。

- **CBS (字节)** — 承诺突发大小(CBS)是入口接口数据的最大突发大小，以网络接受的数据字节为单位。CBS的范围可以是3000到19,173,960字节。

· **出口整形速率** — 显示出口（传出）流量的统计信息。

- **状态** — 显示是否启用出口整形速率。

- **CIR(KBits/sec)** — 承诺信息速率(CIR)显示出口接口的最大带宽。它指定帧中继服务上的保证带宽量。这可保证在CIR级别内的帧将被发送，但当帧超过此限制时，不保证发送。对于FE端口，整形速率在64至1,00,000 Kbps范围内，而对于GE端口，整形速率在64至1,000,000 Kbps范围内。

- **CBS (字节)** — 出口接口的最大数据突发大小（以数据字节为单位）。

Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
49	GE1	Disabled			Disabled		
50	GE2	Disabled			Disabled		
51	GE3	Disabled			Disabled		
52	GE4	Disabled			Disabled		

步骤4. 通过单击要为其配置带宽设置的接口的相应单选按钮选择接口，然后单击**Edit**。

<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... 2

系统将显示新窗口。

Interface: Port LAG

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

步骤5. 如果要在特定端口上应用带宽设置，请选择“端口接口”；如果要在包含几个或所有单个端口的捆绑上应用带宽设置，请单击**LAG**（链路聚合）。然后，从它旁边的下拉列表选择一个特定值。

注意：要配置LAG设置，可以从菜单导航至Port Management > Link Aggregation > LAG Management;选择要编辑的LAG，并将端口添加到该LAG。

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

步骤6. (可选) 如果要定义传入流量带宽，请选中Ingress Rate Limit复选框。

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

注意：如果您未在步骤6中选中Ingress Rate Limit，则跳至步骤9。

步骤7.在Ingress Rate Limit字段中输入值。

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

注意：当接口类型为LAG时，不会显示两个Ingress Rate Limit字段。

步骤8.在Ingress Committed Burst Size(CBS)字段中输入该值。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/>	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:	<input type="checkbox"/>	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

注意：当Ingress Rate Limit复选框启用时，Ingress Rate Limit和Ingress Committed Burst Size(CBS)字段将自动填充默认值。

步骤9. (可选) 如果要定义传出流量带宽，请选中Egress Shaping Rate复选框。整形速率是指出口接口上允许的最大带宽。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/>	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:	<input checked="" type="checkbox"/>	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

注意：如果您未在步骤9中选中出口整形速率，则跳至步骤12。

步骤10.在“承诺信息速率(CIR)”字段中输入值。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/>	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:	<input checked="" type="checkbox"/>	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

步骤11.在Egress Committed Burst Size(CBS)字段中输入所需的值。

注意：即使临时将带宽增加到超出允许的限制，也可以发送此数量。

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)

步骤12.单击“应用”保存设置。

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)

复制设置

步骤1.要将一个接口的设置复制到另一个或多个接口，请点击源接口的单选按钮。

Bandwidth Table									
Filter: Interface Type 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		

步骤2.单击“复制设置”。

系统将显示一个新窗口：

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

步骤3.在提供的字段中，输入目标接口。要将相同的设置复制到多个接口，请用逗号分隔目标接口或接口范围。

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

步骤4.单击“应用”以复制设置。

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

您现在应该已成功配置了SG250或SF250交换机的带宽设置。