

SG/SF 250交換機上入口和出口介面的頻寬設定

目標

頻寬是指可以通過網路路徑傳輸的資料量。可以針對傳入流量和傳出流量設定不同的頻寬設定。輸入介面是指具有傳入流量的介面，而輸出介面是指具有傳出流量的介面。

本文檔的目的是解釋如何在SG250和SF250交換機上配置頻寬設定。

適用裝置

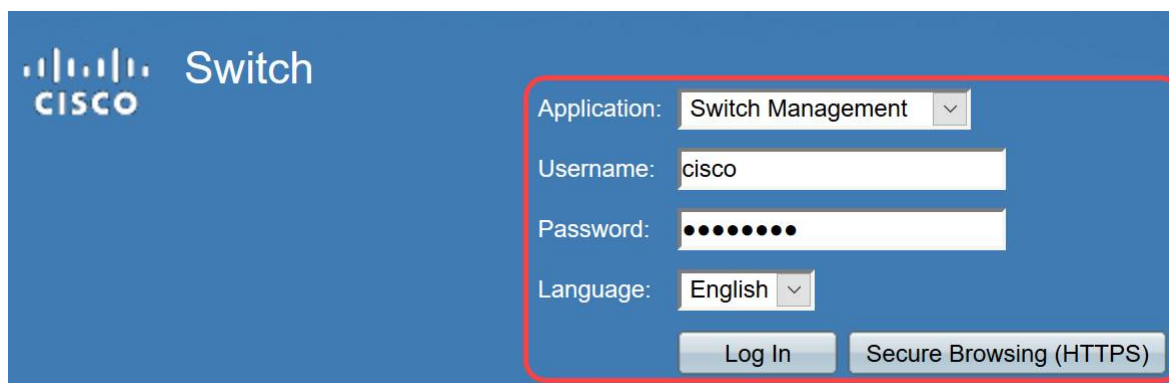
- SF250
- SG250
- SG250X

軟體版本

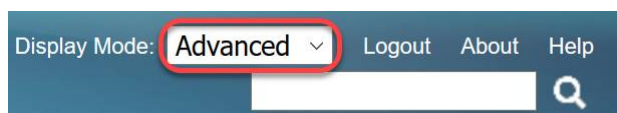
- 2.4.5.71

配置頻寬設定

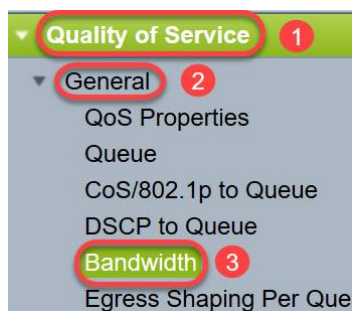
步驟1.登入到交換機的Web配置實用程式。



步驟2.從位於頁面頂部的 *Display Mode* 下拉選單中選擇 **Advanced**。



步驟3.從功能表中按一下 **Quality of Service > General > Bandwidth**。



Bandwidth 頁面隨即開啟：

頻寬表包含每個介面的以下欄位：

·**輸入速率限制**— 輸入流量是指傳入流量。啟用時，會顯示輸入（傳入）介面的速率限制。對於FE（快速乙太網）埠，分配的頻寬範圍為62 - 100,000 Kbps，而對於GE（千兆乙太網）埠，頻寬範圍為62 - 1,000,000 Kbps。

- **Status**— 顯示是否啟用輸入速率限制。

- **速率限制(KBits/sec)**— 顯示埠的輸入速率限制。

- **%**— 顯示埠的入口速率限制除以總埠頻寬。

- **CBS (位元組)**— 承諾突發大小(CBS)是輸入介面的最大資料突發大小，以網路接受之資料位元組為單位。CBS的範圍可以是3000到19,173,960位元組。

·**Egress Shaping Rate**— 顯示輸出（傳出）流量的統計資訊。

- **Status**— 顯示是否啟用輸出整形速率。

- **CIR(KBits/sec)**— 承諾資訊速率(CIR)顯示輸出介面的最大頻寬。它指定幀中繼服務的保證頻寬量。這可以保證在CIR級別內的幀會被傳送，但是當幀超過此限制時，則不能保證傳送結果。對於FE埠，整形速率在64到1,000,000 Kbps的範圍內；而對於GE埠，整形速率在64到1,000,000 Kbps的範圍內。

- **CBS (位元組)**— 輸出介面的最大資料突發大小（位元組）。

Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)

步驟4. 按一下要為其配置頻寬設定的介面的相應單選按鈕選擇介面，然後按一下**Edit**。

<input checked="" type="radio"/>	49	GE1	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	50	GE2	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	51	GE3	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	52	GE4	Disabled	Disabled

出現一個新視窗。

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

步驟5. 如果要對特定連線埠套用頻寬設定，請選擇**Port** 介面；如果要對幾個或所有個別連線埠的套件組合套用頻寬設定，請按一下**LAG**（連結彙總）。然後從旁邊的下拉選單中選擇一個值。

。

附註：要配置LAG設定，可以從選單導航到埠管理>鏈路聚合>LAG管理;選擇要編輯的LAG，並將埠新增到該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

步驟6. (可選) 如果要定義傳入流量頻寬，請選中Ingress Rate Limit覈取方塊。

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

附註：如果您在步驟6中沒有檢查Ingress Rate Limit，請跳至[步驟9](#)。

步驟7.在「Ingress Rate Limit」字段中輸入值。

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

附註：當介面型別為LAG時，不會出現兩個Ingress Rate Limit欄位。

步驟8.在Ingress Committed Burst Size(CBS)欄位中輸入值。

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 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

附註： 啟用 *Ingress Rate Limit* 複選框時，*Ingress Rate Limit* 和 *Ingress Committed Burst Size(CBS)* 欄位會自動填充預設值。

步驟9. (可選) 如果要定義傳出流量頻寬，請選中 **Egress Shaping Rate** 覈取方塊。整形速率是指輸出介面上允許的最大頻寬。

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

附註： 如果您在步驟9中沒有檢查輸出整形速率，請跳至 [步驟12](#)。

步驟10. 在 *Committed Information Rate(CIR)* 欄位中輸入值。

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

步驟11. 在 *Egress Committed Burst Size(CBS)* 欄位中輸入所需的值。

附註： 即使臨時增加頻寬超過允許的限制，也可以傳送此數量。

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

步驟12.按一下Apply 以儲存設定。

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

複製設定

步驟1.要將一個介面的設定複製到另一個或多個介面，請按一下源介面的單選按鈕。

Bandwidth Table									
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)
<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		

步驟2.按一下「Copy Settings」。

Copy Settings... Edit...

此時會出現一個新視窗：

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

Apply Close

步驟3.在所提供的欄位中，輸入目標介面。要將相同的設定複製到多個介面，請使用逗號分隔目標介面或介面範圍。

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

步驟4. 按一下**Apply**以複製設定。

Copy configuration from entry 49 (GE1)

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

現在，您應該已經在SG250或SF250交換機上成功配置頻寬設定。