

在Sx500系列堆疊式交換器上設定每個佇列的輸出調節

目標

每個佇列的輸出整形以每個埠為基礎，限制每個佇列上所選傳出幀的傳輸速率。為此，交換機將形成或限制輸出負載。這不包括管理幀，因此它們不會計入速率限制。出口整形用於幫助防止ISP (Internet服務提供商) 擁塞。

本文說明如何在Sx500系列堆疊式交換器上設定每個佇列的輸出調節。

附註：佇列用於幫助確定網路中流量的優先順序。有關佇列以及如何配置它們的詳細資訊，請參閱[Sx500系列堆疊式交換機上的服務品質\(QoS\)佇列設定](#)。

如果您不熟悉本文檔中的術語，請檢視[思科業務：新字詞彙表](#)。

適用裝置

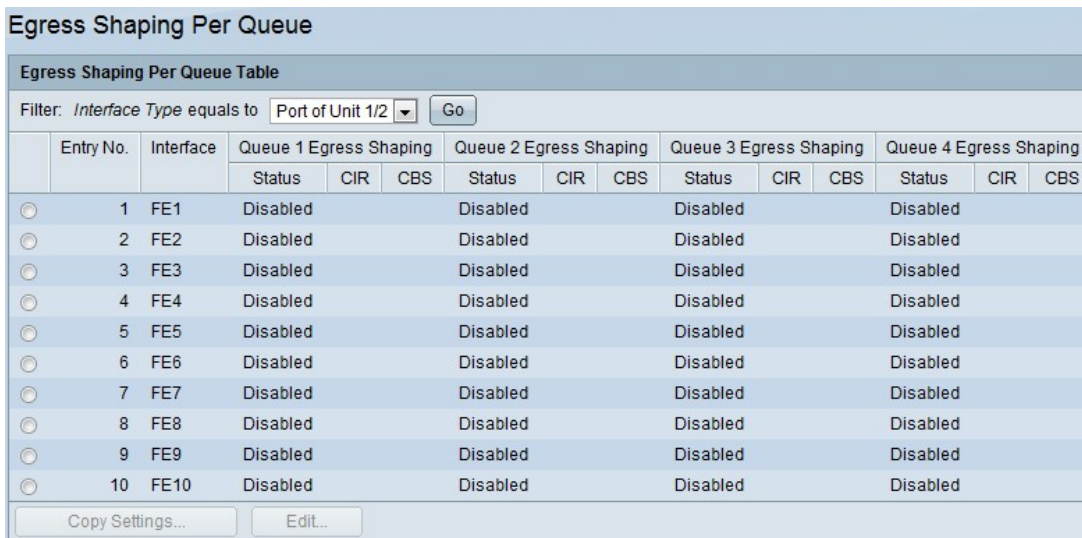
- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- 1.2.7.76

每個佇列的出口整形配置

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Quality of Service > General > Egress Shaping per Queue。將開啟「Egress Shaping per Queue」頁面：



Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping		
		Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS
<input type="radio"/>	1 FE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2 FE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3 FE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4 FE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5 FE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6 FE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7 FE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8 FE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9 FE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10 FE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		

它顯示每個佇列的速率限制和突發大小。

步驟2.從Filter下拉選單中選擇介面型別，然後點選Go。將顯示Interface清單。

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1/2

Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping		
		Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS
<input checked="" type="radio"/>	1 FE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2 FE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3 FE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4 FE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5 FE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6 FE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7 FE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8 FE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9 FE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10 FE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		

步驟3. 點選與要編輯的介面對應的單選按鈕，然後點選Edit。出現Edit Egress Shaping Per Queue 視窗。

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Queue 1: Enable

☛ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☛ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Queue 2: Enable

☛ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☛ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Queue 3: Enable

☛ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☛ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Queue 4: Enable

☛ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☛ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

此視窗可針對每個介面上的最多四個隊列對出口進行整形。

步驟4. (可選) 點選與Interface欄位中所需的介面型別對應的單選按鈕。

- Unit/Slot — 從Unit/Slot下拉選單選擇適當的Unit/Slot。裝置可識別交換器是堆疊中的作用中還是成員。插槽標識連線到哪個插槽的交換機 (插槽1是SF500，插槽2是SG500)。

— 埠 — 從埠(Port)下拉選單中，選擇要配置的相應埠。

- LAG — 從LAG下拉選單中選擇LAG。連結彙總組(LAG)用於將多個連線埠連結在一起。LAG可

增加頻寬，增加埠靈活性，並在兩台裝置之間提供鏈路冗餘以最佳化埠使用。

步驟5.選中**Enable** 覈取方塊以在此隊列上啟用出口調節。

步驟6.在「承諾資訊速率(CIR)」欄位中輸入您的ISP提供的值。這是ISP保證支援的頻寬 (以 Kbps為單位) 。

步驟7.在Committed Burst Size(CBS)欄位中輸入您的ISP提供的值。這是突發量超過CIR時，ISP在一秒內可以處理的最大資料量 (以位元組為單位) 。

步驟8.對要配置的每個隊列重複步驟5至7。

步驟9.按一下**Apply**，將設定儲存到執行組態檔中。