

# 在Sx500系列堆疊式交換器上設定VLAN輸入速率限制

## 目標

VLAN上的流量限制可通過每個VLAN的速率限制來實現。輸入流量是進入交換器連線埠的流量。設定VLAN輸入速率限制時，會限制來自交換器上所有連線埠的流量。速率限制是分別針對一個單元中的每個資料包處理器和堆疊中的每個單元計算的。

在即時場景中，如果需要限制來自交換機上所有埠的總流量（流量較多時），則可配置VLAN入口速率限制。

**附註：** 如果交換器在第3層模式下執行，則此組態無法使用。在對交換器套用輸入限制之前，需在交換器上設定VLAN。可以在[Sx500系列堆疊式交換機上的VLAN建立](#)一文中找到此配置。當每個VLAN使用速率限制時，以下限制適用：

- 此優先順序低於系統中限制策略管制的任何其他流量。也就是說，如果資料包配置了QoS速率限制和VLAN速率限制，並且速率限制發生衝突，則QoS速率限制優先於VLAN速率限制。

- 在裝置級別和裝置內的資料包處理器級別配置。如果裝置上有多個資料包處理器，則配置的VLAN速率限制值會分別應用於每個資料包處理器。具有24個埠的裝置有一個資料包處理器，而具有48個或更多埠的裝置有兩個資料包處理器。速率限制是針對裝置中的每個資料包處理器和堆疊中的每個裝置單獨計算的。對於每個具有48個埠的四個裝置堆疊，資料包處理器的最大數量為8。因此，存在一個限制，即如果存在多個資料包處理器，則必須對每個資料包處理器應用VLAN入口速率限制。

## 適用裝置

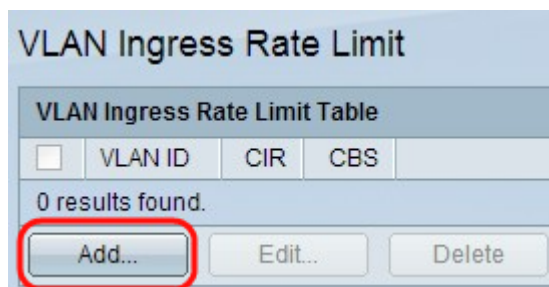
- Sx500系列堆疊式交換器

## 軟體版本

- 1.3.0.62

## VLAN輸入速率限制的配置

步驟1. 登入到Web配置實用程式以選擇Quality of Service > General > VLAN Ingress Rate Limit。將開啟VLAN入口速率限制頁面：



步驟2. 按一下Add。出現「VLAN Ingress Rate Limit」視窗。

VLAN ID: 1

Committed Information Rate (CIR): 34 kBits/sec. (Range: 3 - 57982058, Default: 3)

Committed Burst Size (CBS): 3500 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 3000)

Apply Close

步驟3.從VLAN ID下拉式清單中選擇VLAN ID。它用於標識配置了入口速率限制的特定VLAN。

VLAN ID: 1

Committed Information Rate (CIR): 34 kBits/sec. (Range: 3 - 57982058, Default: 3)

Committed Burst Size (CBS): 3500 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 3000)

Apply Close

步驟4.在「Ingress Committed Information Rate(CIR)」欄位中，輸入平均可從輸入介面接收的保證資料量(以位元每秒計量)。Internet服務提供商(ISP)根據訂閱提供此費率。

VLAN ID: 1

Committed Information Rate (CIR): 34 kBits/sec. (Range: 3 - 57982058, Default: 3)

Committed Burst Size (CBS): 3500 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 3000)

Apply Close

步驟5. ISP提供承諾突發大小(CBS)，其中說明可達到的最大允許頻寬。在Ingress Committed Burst Size(CBS)欄位中輸入最大突發大小 (以位元組為單位)。

VLAN ID: 1

Committed Information Rate (CIR): 34 kBits/sec. (Range: 3 - 57982058, Default: 3)

Committed Burst Size (CBS): 3500 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 3000)

Apply Close

步驟4.按一下Apply，並將VLAN速率限制新增到執行組態檔中。

## 編輯VLAN入口速率限制

步驟1.登入到Web配置實用程式以選擇QoS > General > VLAN Ingress Rate Limit。將開啟VLAN入口速率限制頁面。此頁顯示VLAN入口速率限制表。

VLAN Ingress Rate Limit Table				
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	CIR	CBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	34	3500	

步驟2. 檢查要編輯的適當VLAN，然後按一下**Edit**。系統將顯示 *Edit VLAN Ingress Rate Limit* 視窗。

VLAN ID:

Committed Information Rate (CIR):  kBits/sec. (Range: 3 - 57982058, Default: 3)

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

步驟3. 編輯所需的值。

VLAN ID:

Committed Information Rate (CIR):  kBits/sec. (Range: 3 - 57982058, Default: 3)

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

步驟4. 按一下**Apply**。設定已應用。

VLAN Ingress Rate Limit Table				
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	CIR	CBS	
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	45	4600	

## 刪除VLAN輸入速率限制

步驟1. 登入到Web配置實用程式以選擇 **QoS > General > VLAN Ingress Rate Limit**。將開啟 *VLAN入口速率限制* 頁面。此頁顯示VLAN入口速率限制表。

VLAN Ingress Rate Limit Table				
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	CIR	CBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	34	3500	

Add... Edit... Delete

步驟2. 檢查您要刪除的VLAN，然後按一下**Delete**。更改將應用。