

# 在Sx500系列堆叠式交换机上配置VLAN入口速率限制

## 目标

VLAN上的流量限制可以通过每个VLAN的速率限制来实现。入口流量是进入交换机端口的流量。配置VLAN入口速率限制时，它会限制来自交换机上所有端口的流量。针对单元中的每个分组处理器和堆栈中的每个单元分别计算速率限制。

在实时场景中，如果需要限制来自交换机上所有端口的总流量，当流量增加时，可以配置VLAN入口速率限制。

**注意：** 如果交换机在第3层模式下运行，则此配置不可用。在对交换机应用入口限制之前，需要在交换机中配置VLAN。此配置可在Sx500系列可堆叠交换机上的[“VLAN创建”一文](#)中找到。当每个VLAN使用速率限制时，以下限制适用：

- 此优先级低于系统中限制管制的任何其他流量。即，如果数据包配置了QoS速率限制和VLAN速率限制，并且速率限制冲突，则QoS速率限制优先于VLAN速率限制。

- 在设备级别和设备内的数据包处理器级别配置。如果设备上有多个数据包处理器，则将配置的VLAN速率限制值分别应用于每个数据包处理器。具有24个端口的设备具有单个数据包处理器，而具有48个或更多端口的设备具有两个数据包处理器。针对单元中的每个分组处理器和堆栈中的每个单元分别计算速率限制。对于四个单元堆栈，每个堆栈有48个端口，数据包处理器的最大数量为8。因此，如果有多个数据包处理器，则必须对每个数据包处理器应用VLAN入口速率限制。

## 适用设备

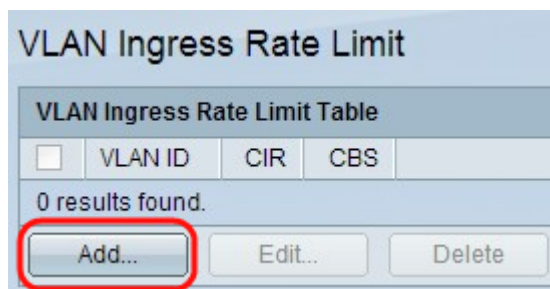
- Sx500系列堆叠式交换机

## 软件版本

- 1.3.0.62

## 配置VLAN入口速率限制

步骤1.登录Web配置实用程序以选择Quality of Service > General > VLAN Ingress Rate Limit。“VLAN入口速率限制”(VLAN Ingress Rate Limit)页面打开：



步骤2.单击“添加”。系统将显示VLAN Ingress Rate Limit窗口。

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

步骤3.从VLAN ID下拉列表中选择VLAN ID。它用于标识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

步骤4.在Ingress Committed Information Rate(CIR)字段中输入平均可从入口接口接收的保证数据量，以每秒的位数计算。Internet服务提供商(ISP)根据订用提供此速率。

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

步骤5. ISP提供承诺突发大小(CBS)，描述可达的最大允许带宽。在Ingress Committed Burst Size(CBS)字段中输入最大突发大小（以字节为单位）。

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

步骤4.单击Apply,VLAN速率限制将添加到运行配置文件中。

## 编辑VLAN入口速率限制

步骤1.登录Web配置实用程序以选择QoS > **General** > **VLAN Ingress Rate Limit**。将打开“VLAN入口速率限制”页。此页显示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	

步骤2.检查要编辑的适当VLAN，然后单击“编辑”。系统将显示*Edit VLAN Ingress Rate Limit*窗口。

VLAN ID:

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

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

步骤3.编辑所需值。

VLAN ID:

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

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

步骤4.单击“应用”。将应用设置。

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

## 删除VLAN入口速率限制

步骤1.登录Web配置实用程序以选择QoS > **General** > **VLAN Ingress Rate Limit**。将打开“VLAN入口速率限制”页。此页显示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

步骤2.检查要删除的VLAN，然后单击“删除”。将应用更改。