

VLAN在Sx500系列可堆叠交换机的入口速率限制的配置

客观

限制在VLAN的数据流可以由限制每个VLAN的费率达到。入口流量是进入交换机的端口的数据流。当VLAN配置时进入速率限制，约束从所有端口的数据流在交换机。费率限制为在一个单元和每个单元的每个信息包处理器分开被计算在堆栈。

在一个实时方案中，VLAN可以配置进入速率限制，如果限制从所有端口的总流量在交换机是必要的，当数据流是更多时。

Note: 如果交换机在第3层模式下，运行此配置不是可用的。在入口限制适用于它前，VLAN需要在交换机被配置。此配置可以在[在Sx500系列可堆叠交换机的条款VLAN创建](#)找到。当费率限制每个VLAN时，使用以下约束适用：

- 优先于此低于限制在系统的其他数据流策略。即，如果信息包配置有限制QoS的费率并且限制VLAN的费率，并且，如果速率限制撞击，然后QoS费率限制有在VLAN费率限制的优先次序。
- 它被配置在设备级别和在设备内的信息包处理器级别。如果有超过在设备的一个信息包处理器，配置的VLAN速率限制值分开运用于其中每一个信息包处理器。有24个端口有一个单个信息包处理器，当设备有48个端口时或更多有两个信息包处理器的设备。费率限制为在一个单元和每个单元的每个信息包处理器单个被计算在堆栈。对于与48个端口的一个四单位堆栈其中每一个，最大信息包的数量处理器是八。因此有限制VLAN入口速率限制必须适用为每个信息包处理器，如果有超过一个。

可适用的设备

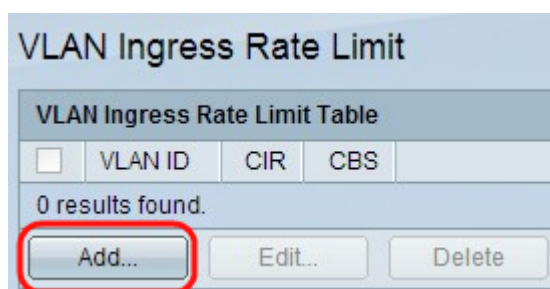
- Sx500系列可堆叠交换机

软件版本

- 1.3.0.62

VLAN入口速率限制的配置

步骤1. 登陆到Web配置工具选择**服务质量>General > VLAN入口速率限制**。VLAN入口速率限制页打开：



步骤2. 点击**添加**。VLAN入口速率限制窗口出现。

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下拉列表选择VLAN ID。它用于识别入口速率限制被配置的特定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.进入在比特每秒可以从入口接口平均被接受，测量，在入口承诺信息速率(CIR)字段数据的数量有保证的。互联网服务提供商(ISP)提供根据订阅的此费率。

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提供描述最大容许的带宽可以被到达的承诺突发流量大小(CBS)。输入最大突发流量大小在入口承诺突发流量大小(CBS)字段的字节。

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.点击适用，并且VLAN速率限制被添加到运行配置文件。

编辑VLAN入口速率限制

步骤1.登陆到Web配置工具选择QoS >General > VLAN入口速率限制。VLAN入口速率限制页打开。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 | |

Step 2. 检查将被编辑的适当的VLAN并且点击**编辑**。编辑VLAN入口速率限制窗口出现。

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)

步骤4. 点击**适用**。设置适用。

| 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. 登录到Web配置工具选择QoS > General > VLAN入口速率限制。VLAN入口速率限制页打开。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 | |

Step 2.检查您希望删除的VLAN并且点击**删除**。更改适用。