

200/300系列管理型交换机上每个队列的出口整形

目标

队列用于存储流量，直到交换机可以自由处理它。交换机上的每个端口/LAG都有四个入口（输入）队列和四个出口（输出）队列。出口速率是从交换机发送数据包的速率。出口速率限制可以基于每个端口的每个队列执行。这意味着可为交换机上每个端口上的每个特定队列限制出口速率。出口整形是出口速率限制的一种形式。出口整形适用于目标希望数据流流畅而非数据突发不规则的情况。交换机可以限制除管理帧以外的所有帧。本文解释如何在200/300系列交换机上按队列配置出口整形。

适用设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列托管交换机

软件版本

- 1.3.0.62

配置每个队列的出口整形

步骤1:登录到Web配置实用程序，然后选择Quality of Service > General > Egress Shaping per Queue。 *Egress Shaping Per Queue*页面打开：

第二步：从Interface Type下拉列表中，选择**Port**以显示端口列表，或选择**LAG**以显示链路聚合列表，然后单击**Go**。

第四步：点击要编辑的端口/LAG的单选按钮。

第五步：单击**Edit**以编辑参数。系统将显示*Edit Egress Shaping Per Queue*窗口：

| Queue | Enable | Committed Information Rate (CIR) | Committed Burst Size (CBS) |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Queue 1: | <input checked="" type="checkbox"/> | 1000 | 10000 |
| Queue 2: | <input checked="" type="checkbox"/> | 2000 | 20000 |
| Queue 3: | <input checked="" type="checkbox"/> | 3000 | 30000 |
| Queue 4: | <input checked="" type="checkbox"/> | 4000 | 40000 |

第六步：单击**Port**选择特定端口，或单击**LAG**选择链路聚合（端口捆绑包）。

步骤 7.从Interface下拉列表中，选择要编辑的端口/LAG。

步骤 8对于队列1-4，选中要启用出口整形的每个队列的**启用**复选框。

步骤 10在Committed Information Rate(CIR)字段中，输入可以每秒千位(kbps)发送的最大数据速率。值范围为64到1000000 kbps。

步骤 11在Committed Burst Size(CBS) (承诺突发大小[CBS]) 字段中，输入可发送的数据的最大突发大小 (以字节为单位)。值范围为4096到16762902字节。CBS是允许在数据突发量超过CIR时发送的数据量。

步骤 12单击**Apply**保存设置，然后单击**Close**退出Edit Egress Shaping Per Queue窗口，或单击**Close**放弃设置。

复制每个队列的出口整形

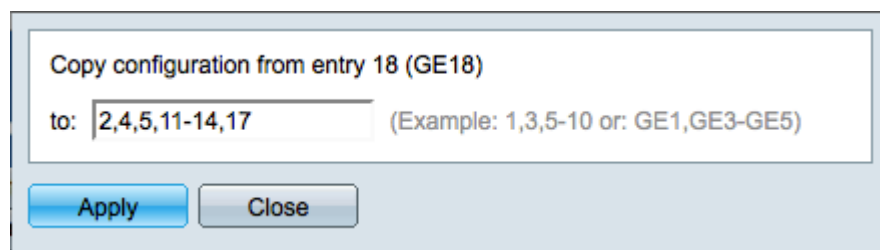
步骤1:登录到Web配置实用程序，然后选择**Quality of Service > General > Egress Shaping per Queue**。 *Egress Shaping per Queue*页面打开：

第二步：从Interface Type下拉列表中，选择**Port**以显示端口列表，或选择**LAG**以显示链路聚合列表，然后单击**Go**。

第四步：点击要编辑的端口/LAG的单选按钮。

第五步：单击**Copy Settings**将所选端口/LAG的设置复制到另一个端口/LAG。 出现 *Copy*

Settings窗口：



The screenshot shows a dialog box titled "Copy configuration from entry 18 (GE18)". It contains a text input field with the value "2,4,5,11-14,17" and a label "(Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)". Below the input field are two buttons: "Apply" and "Close".

第六步：在复制配置字段中，输入要复制选定端口设置的端口/LAG。

步骤 7.单击**Apply**保存设置，或单击**Close**放弃设置。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。