端口在SG 500系列交换机的带宽控制设置

目标：

带宽是指通过通信路径顺利地被传递的数据平均数量。带宽整形，管理，加盖和设置分配是用于的某些技术改进带宽利用率。您可以更改流入和流出的数据流的带宽。限制在特定端口的带宽为了防止很小数量的端口占去交换机的带宽的一个大部分可能是必要的。

本文目标将显示您如何限制在单个端口的带宽在SG500系列。

可适用的设备：

•Cisco小型企业500系列被管理的交换机

软件版本：

•1.3.7.18

设置绝对时间范围

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**服务质量>General >带宽**。*带宽*页打开：

*带宽表*显示以下字段：

- 入口速率限制–为流入的端口投入的最大带宽量。

  –状态–，如果入口速率限制为端口，是启用的显示。

  –速率限制–显示最大带宽(以Kbits/sec)端口的。

  – % -显示为端口分配的总带宽的部分。

  – CBS (字节) –显示在给定时间间隔可以被发送的承诺突发流量大小(CBS)或最大突发流量大小。

- 出口整形速率-为流出的端口投入的最大带宽量。

  –状态–，如果出口整形速率为端口，是启用的显示。

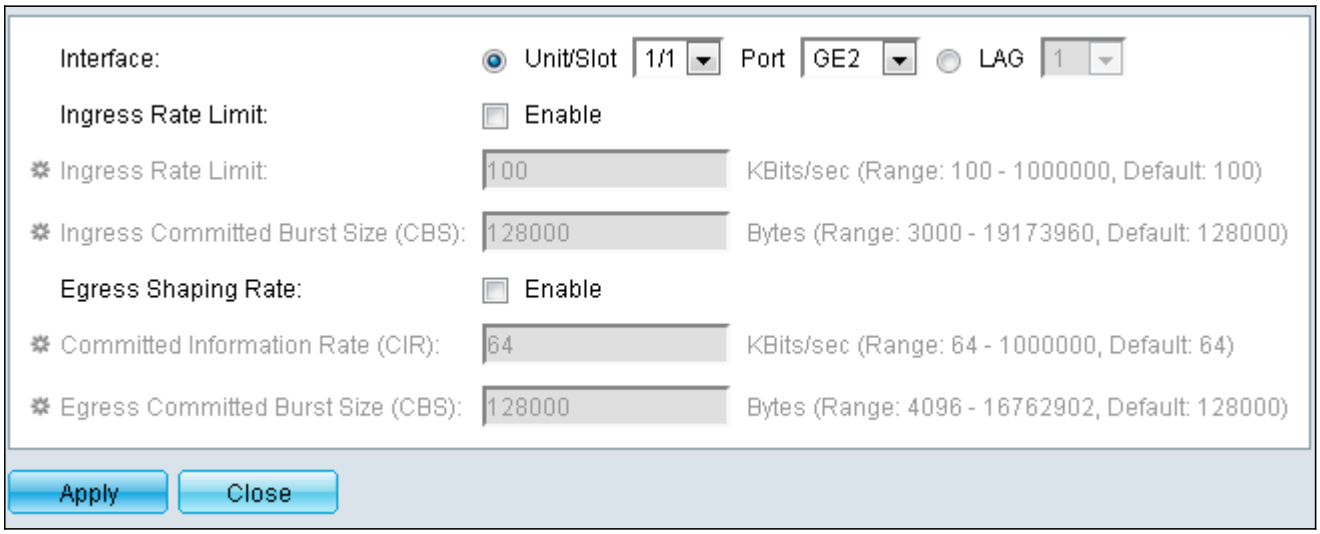
  – CIR - (Kbits/sec) –承诺信息速率(CIR)显示最大带宽(以Kbits/sec)端口的。

  – CBS (字节) –显示在给定时间间隔可以被发送的承诺突发流量大小(CBS)或最大突发流量大小。

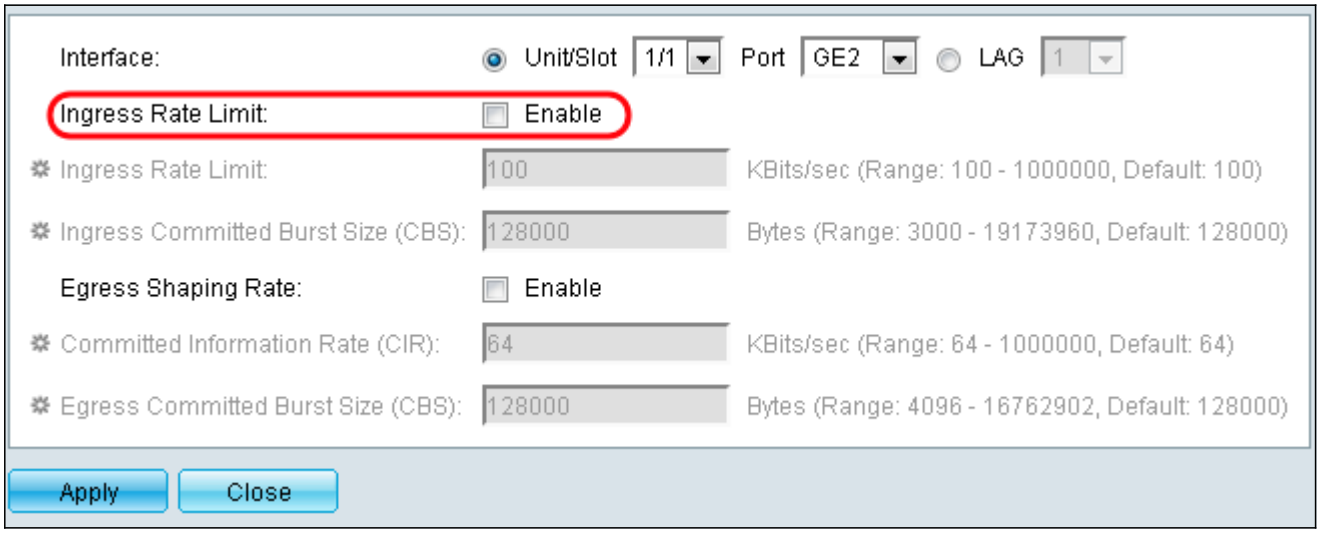
步骤2.点击您希望配置所需的端口的单选按钮。

步骤3.点击**编辑**。

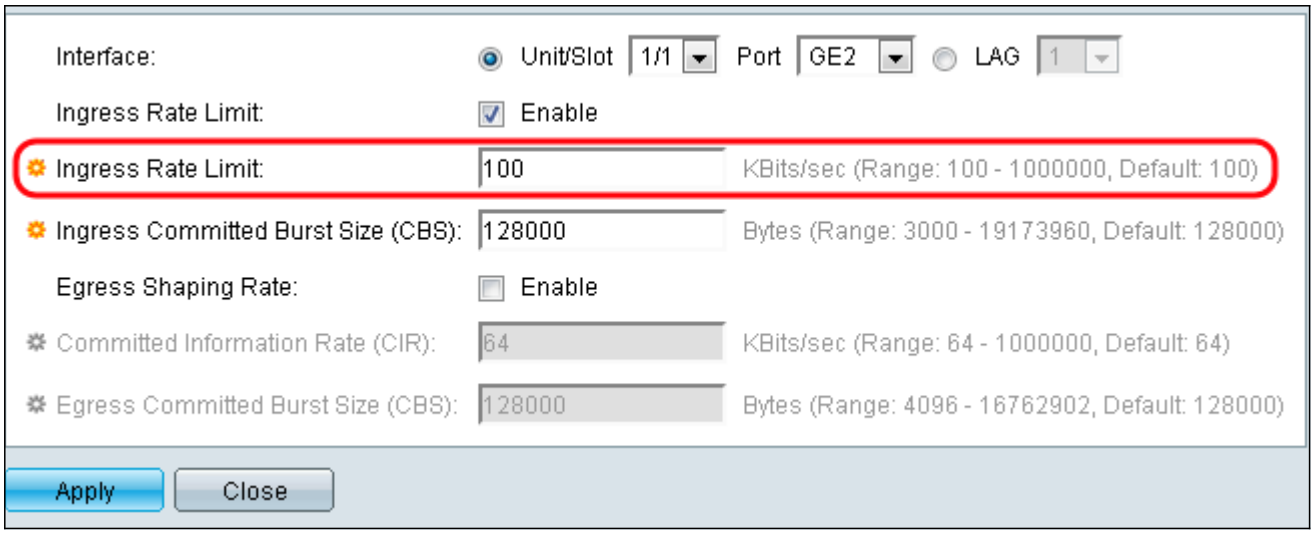
*编辑带宽*页打开：



在*入口速率限制*极限检查**Enable (event)旁边的第**4.步(可选)，如果希望编辑流入的数据流的费率。否则，请跳到第7.步。

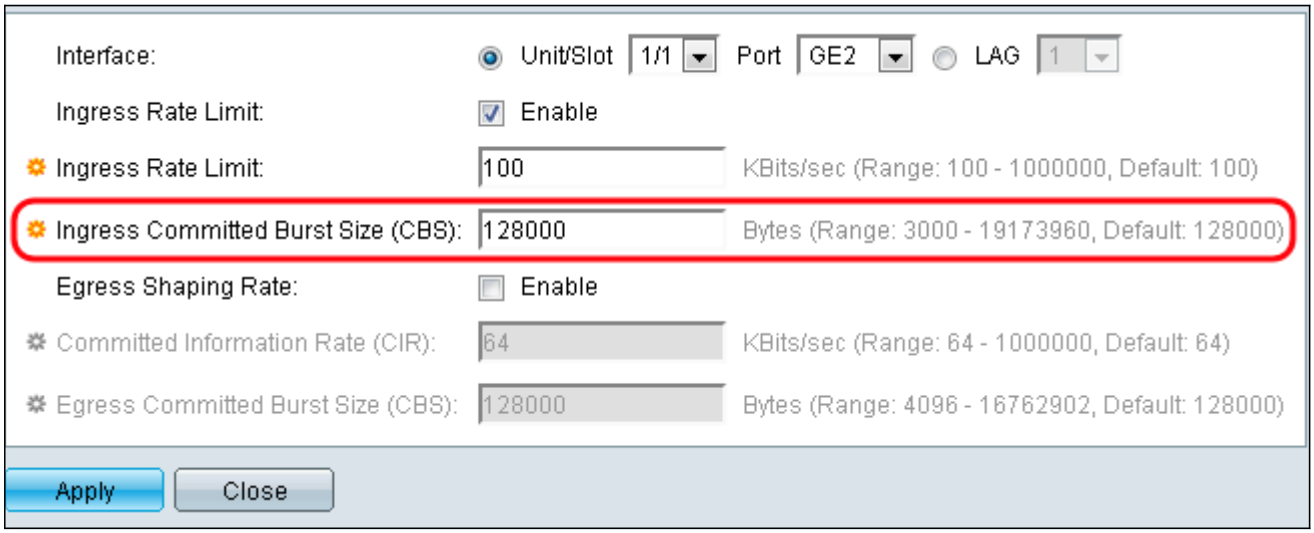


步骤5.以KBits/sec (Kbps)送进期望限制在*入口速率限制*字段。默认限额是100 KBits/sec。



步骤6.输入期望突发流量大小在*入口承诺突发流量大小(CBS)*字段的字节。不管当前入口速率限制，CBS允许一个组信息包至某一大小在网络被派。设置CBS太低能导致在网络经常被发送的很多小的信息包。这导致一致有一个的端口很多数据流。设置突发速率太高将允许许多大

组信息包在网络被派。这能导致太频繁地占去他们的分配的带宽的一个更大的部分一个端口。最佳的费率将导致没有被浪费的带宽。默认大小是128000个字节。



在*出口整形速率*检查**Enable (event)旁边的第**7.步(可选)，如果希望编辑流出的数据流的费率。否则，请跳到第10.步。

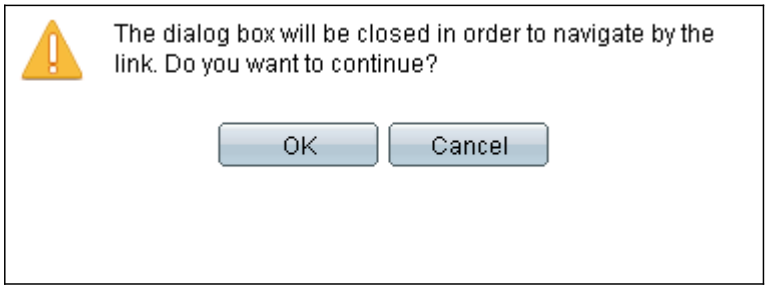
步骤8.以KBits/sec (Kbps)送进期望限制在*承诺信息速率(CIR)*字段。CIR是为您的网络最小带宽保证。设置端口的CIR保证端口永远将获得指定的端口的最小带宽。当放出音频或视频在网络时，设置费率太低能导致质量问题。设置费率太高比需要，造成无效用在您的网络能提供一个端口更多支持。最佳的费率将导致没有被浪费的带宽。默认限额是64 KBits/sec。

步骤9.输入期望突发流量大小在*出口承诺突发流量大小(CBS)*字段的字节。关于承诺突发流量大小的更多信息，请参见第6.步。默认大小是128000个字节。

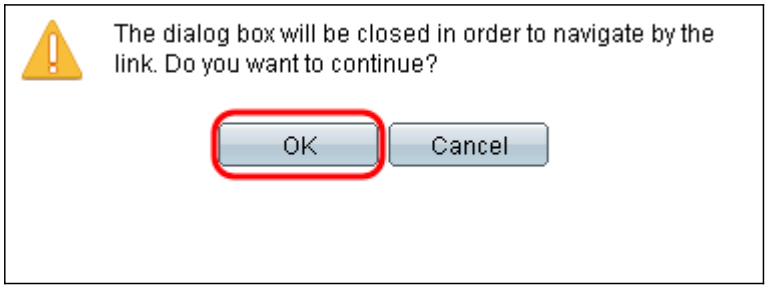
步骤10.点击**适用**保存设置。

步骤11.为了保存您的设置，请点击**“Copy”/保存配置**。

以下戒备出现：



步骤12。单击 Ok。



第13步。点击**适用**保存您的当前运行的配置到启动配置。