

Sx500系列堆叠式交换机上QoS属性的配置

简介

服务质量(QoS)主要用于提高网络性能，并用于为用户提供所需的服务。它根据流量类型确定流量的优先级。通常，语音流量的优先级高于数据流量。

在此场景中，交换机将以基本模式配置QoS属性，并以最高优先级配置QoS属性。

目标

本文档的目的是展示如何在Sx500和SG500X系列堆叠式交换机的接口上配置QoS属性。

适用设备

- Sx500系列
- SG500X系列

软件版本

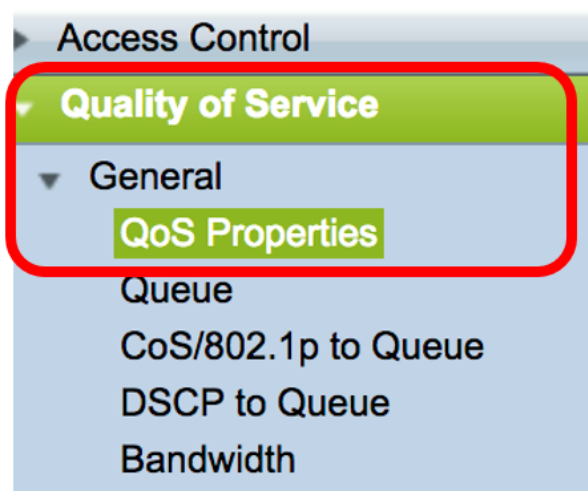
- 1.4.8.06

配置QoS属性

注意：图像可能会根据您使用的设备的确切型号稍有不同。以下图像是从SG500X-48MP交换机拍摄的。

步骤1.登录到基于Web的交换机实用程序，然后选择Quality of Service > General > QoS Properties

。

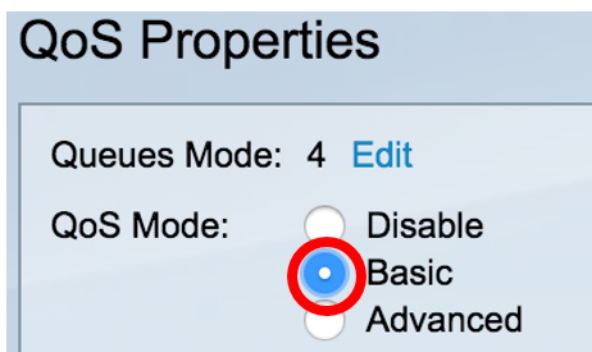


步骤2.点击首选QoS模式。选项有：

- 禁用 — 设备中禁用了QoS。在此模式下，所有流量都映射到一个尽力而为的队列，因此不会优先处理任何类型的流量。
- 基本 — 在设备上以基本模式启用QoS。基本模式是同一类的所有流量接受相同处理的模式。此

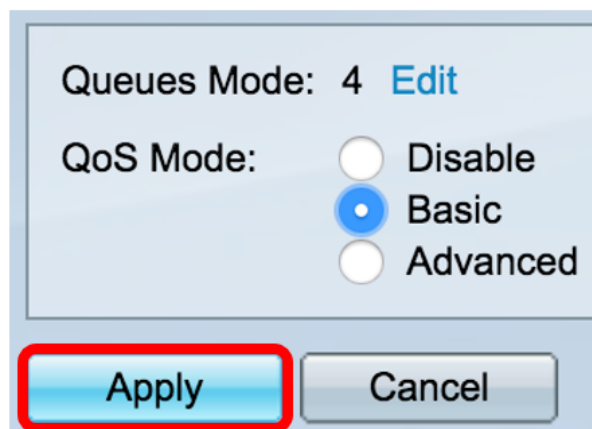
值由外部分配。此QoS值确定应对流量采取的流量类别和QoS操作。

- 高级 — 在设备上以高级模式启用QoS。高级模式是按流QoS服务运行的模式。它由类映射和策略器组成。类映射说明流中存在的流量类型，并且还包含少量ACL。匹配ACL的数据包属于一个流。策略器将已配置的QoS应用到流。QoS配置值可以是出口队列、DSCP或CoS/802.1p值，以及可对超额流量采取的操作。

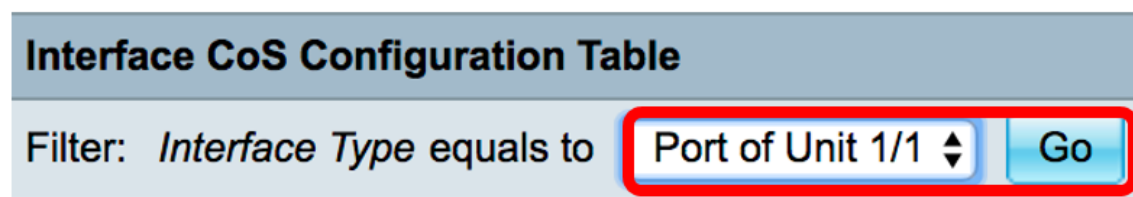


注意：在本例中，选择Basic。这是默认设置。

步骤3.单击“应用”保存设置。



步骤4.在接口CoS配置表中，从接口类型下拉列表中选择QoS属性的接口类型，然后单击开始查看或修改其相应接口。



注意：在本例中，选择Port of Unit 1/1。

然后，QoS配置表将根据您选择的接口类型显示端口，并包含以下列：

- 接口 — 接口有两种类型：

— 端口 — 表示交换机的各个端口。Port of Unit选项包含可在堆栈中按设备配置的端口集。端口的接口表示为堆栈中单元（主用、成员、备用）的单元ID和其中可用的扩展槽数。例如，设备1/2的端口表示该端口连接到堆叠中的交换机，该交换机配置了设备ID 1，并包含两个扩展插槽。如果您不熟悉所用术语，请查看[思科业务：新术语表](#)。

- LAG — 表示交换机的链路聚合组(LAG)。LAG包含端口集。对LAG进行接口类型配置，以确保配

置LAG内的所有端口。

- 默认CoS — 显示没有此VLAN标记的传入数据包的默认VLAN优先级标记(VPT)值。默认的CoS类为0。因此，这些默认值仅适用于未标记的帧，且处于“基本”模式且“信任CoS”在“全局设置”页中选中。

步骤5.选中要设置QoS的接口的复选框，然后单击“编辑”按钮。

<input type="checkbox"/>	45	GE45	0
<input checked="" type="checkbox"/>	46	GE46	0
<input type="checkbox"/>	47	GE47	0
<input type="checkbox"/>	48	GE48	0
<input type="checkbox"/>	49	XG1	0
<input type="checkbox"/>	50	XG2	0

Copy Settings... Edit... Restore Defaults

注意：在本例中，选择端口GE46。

步骤6.在弹出的“编辑QoS配置”窗口中，验证标记的接口是否是您在上一页中选择的接口。否则，从下拉菜单中选择正确的接口。

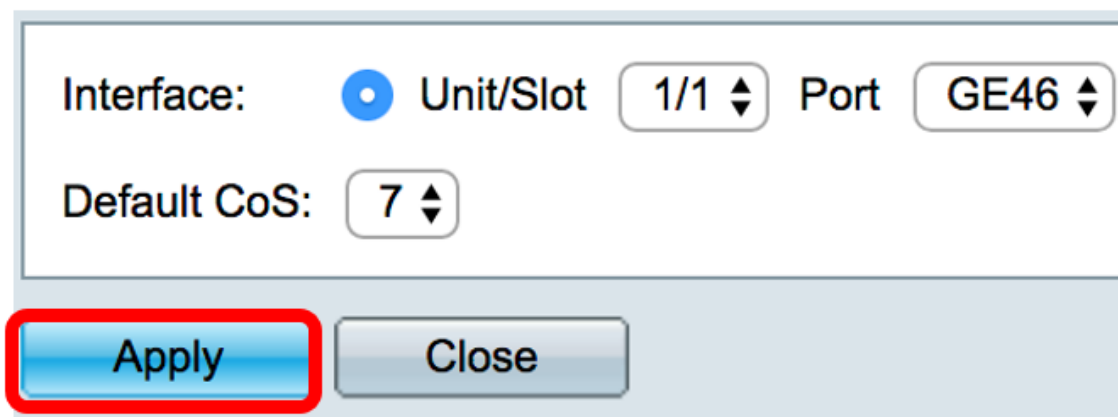
Interface: Unit/Slot 1/1 Port GE46

步骤7.从Default CoS下拉列表中，选择要分配给传入数据包的默认CoS值。这些是没有VLAN标记的。范围为0到7，其中0表示最低优先级，7表示最高优先级。



注意：在本例中，优先级设置为7。

步骤8.单击“应用”。



您现在已成功配置交换机上的QoS属性。

复制QoS设置

要将相同的配置应用到另一个端口，可以将设置从一个端口复制到另一个端口。遵循以下步骤：

步骤1.在接口CoS配置表中，单击要复制的端口，然后单击“复制设置”。

<input type="checkbox"/>	45	GE45	0
<input checked="" type="checkbox"/>	46	GE46	7
<input type="checkbox"/>	47	GE47	0
<input type="checkbox"/>	48	GE48	0
<input type="checkbox"/>	49	XG1	0
<input type="checkbox"/>	50	XG2	0

注意：在本例中，选择端口GE46。

步骤2.在显示的弹出窗口中，输入要应用相同设置的端口，然后单击“应用”。

Copy configuration from entry 46 (GE46)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

注意：在本例中，GE46的设置将仅复制到GE1。

您现在已成功将QoS设置复制到GE1。

恢复为出厂默认设置

要将设置恢复为出厂默认设置，请执行以下步骤：

步骤1.在接口CoS配置表中，选中要将设置重置为默认值的端口的复选框。在本例中，选择GE1和GE6。

Interface CoS Configuration Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/1"/> <input type="button" value="Go"/>				
<input type="checkbox"/>	Entry No.	Interface	Default CoS	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1	7	
<input type="checkbox"/>	2	GE2	0	
<input type="checkbox"/>	3	GE3	0	
<input type="checkbox"/>	4	GE4	0	
<input type="checkbox"/>	5	GE5	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	6	GE6	0	
<input type="checkbox"/>	7	GE7	0	

注意：您还可以点击表顶部的复选框以检查所有端口。

Interface CoS Configuration Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/1"/> <input type="button" value="Go"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	Entry No.	Interface	Default CoS	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	GE1	7	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	GE2	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	GE3	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	GE4	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	GE5	0	

步骤2.单击“恢复默认值”。



步骤3.要永久保存配置，请单击基  于Web的实用程序上部闪烁的。