

# 在Sx500系列堆疊式交換機上配置QoS屬性

## 簡介

服務品質(QoS)主要用於提高網路效能，並為使用者提供所需的服務。它根據流量的型別來劃分流量的優先順序。通常，語音流量的優先順序高於資料流量。

在此場景中，將在處於基本模式且優先順序最高的交換機上配置QoS屬性。

## 目標

本文的目的是顯示如何在Sx500和SG500X系列堆疊式交換機的介面上配置QoS屬性。

## 適用裝置

- Sx500系列
- SG500X系列

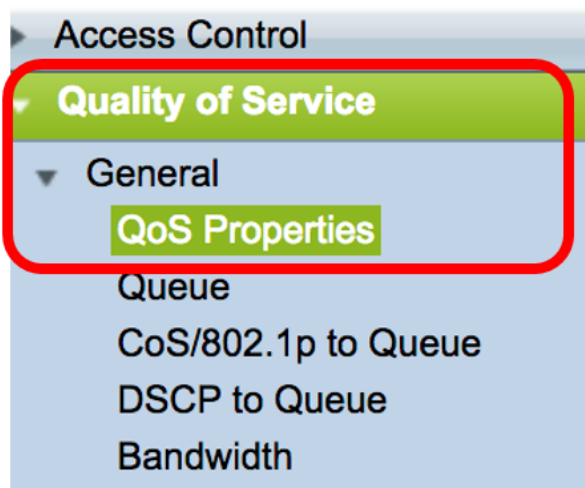
## 軟體版本

- 1.4.8.06

## 配置QoS屬性

附註：影象可能略有不同，具體取決於您使用的裝置型號。以下影象來自SG500X-48MP交換機。

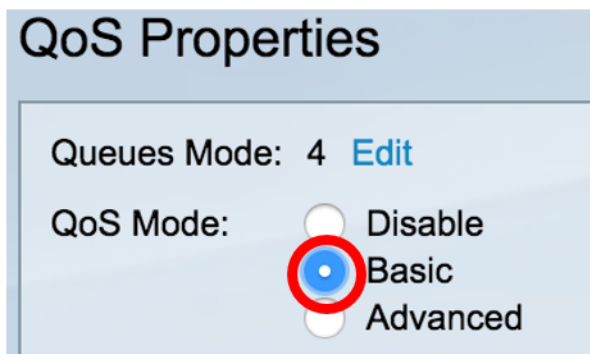
步驟1.登入到基於Web的交換機實用程式，然後選擇**服務品質>常規> QoS屬性**。



步驟2.按一下首選的QoS模式。選項包括：

- 禁用 — 在裝置中禁用QoS。在此模式中，所有流量都對映到單個隊列，這樣可以盡最大努力，因此不會優先處理任何型別的流量。
- 基本 — 在基本模式下裝置上啟用QoS。基本模式是同類的所有流量都接受相同處理的模式。該值是從外部分配的。此QoS值確定流量類別和應該對流量執行的QoS操作。
- 高級 — QoS在高級模式下在裝置上啟用。高級模式是按流QoS服務操作的模式。它由類對映和

監察器組成。類別對映說明流量中存在的流量型別，並且還包含少量ACL。與ACL匹配的資料包屬於一個流。監察器將配置的QoS應用到流。QoS配置值可以是出口隊列、DSCP或CoS/802.1p值以及可以對超額流量執行的操作。



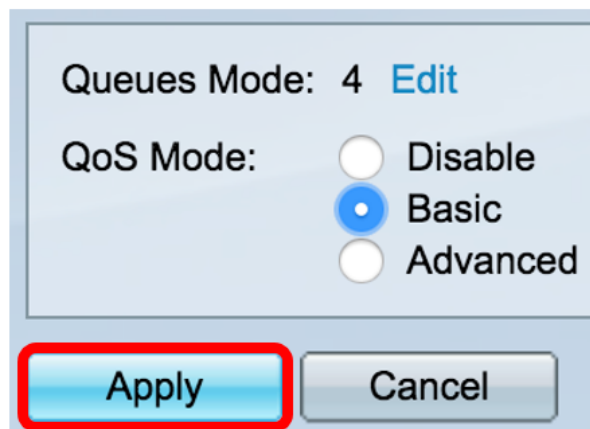
QoS Properties

Queues Mode: 4 [Edit](#)

QoS Mode:  Disable  Basic  Advanced

**附註：**在本例中，選擇了Basic。這是預設設定。

步驟3.按一下Apply 以儲存設定。

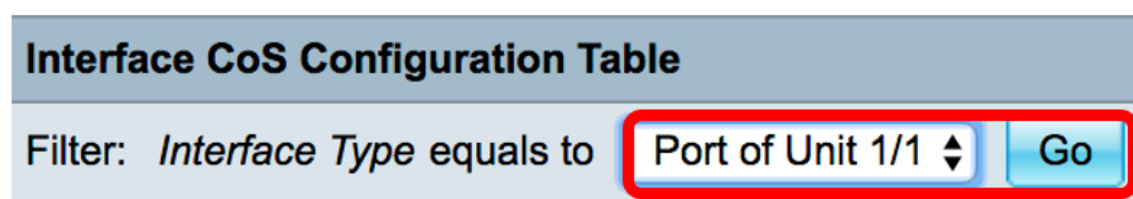


Queues Mode: 4 [Edit](#)

QoS Mode:  Disable  Basic  Advanced

[Apply](#) [Cancel](#)

步驟4.在Interface CoS Configuration Table中，從Interface Type下拉選單中選擇QoS屬性的介面型別，然後按一下Go檢視或修改其相應的介面。



Interface CoS Configuration Table

Filter: *Interface Type equals to*  [Go](#)

**附註：**在本示例中，選擇了裝置1/1的埠。

然後，QoS配置表將根據您選擇的介面型別顯示埠，包括以下列：

- Interface — 有兩種型別的介面：

— 埠 — 表示交換機各個埠。裝置連線埠選項包含堆疊中每台裝置可設定的連線埠集。連線埠的介面表示為堆疊中裝置（作用中、成員、待命）的裝置識別碼和其中可用的擴充插槽數量。例如，裝置1/2的埠表示該埠連線到堆疊中的交換機，該堆疊配置了裝置ID 1並包含兩個擴充插槽。如果您不熟悉使用的術語，請檢視[思科業務：新字詞詞彙表](#)。

- LAG — 表示交換機的鏈路聚合組(LAG)。LAG包含一組埠。對LAG進行介面型別配置，以確保配置LAG中的所有埠。

- 預設CoS — 顯示沒有此VLAN標籤的傳入資料包的預設VLAN優先順序標籤(VPT)值。預設的CoS類是0。因此，這些預設值僅適用於未標籤的幀，並且在「全域性設定」頁中選擇了「基本」模式和「信任CoS」的幀。

步驟5.選中要設定QoS的介面覈取方塊，然後按一下**Edit**按鈕。

<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

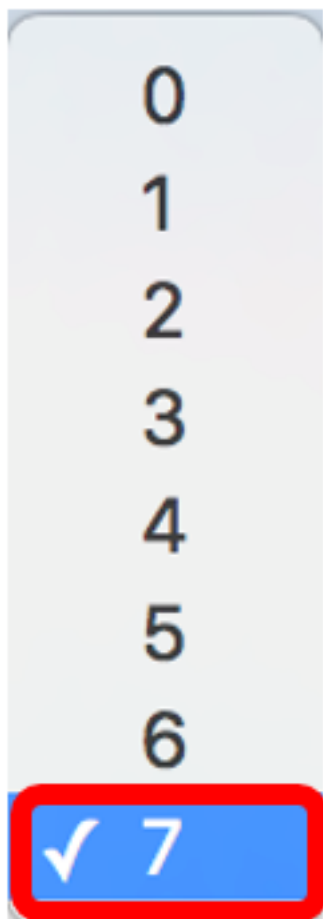
Copy Settings... **Edit...** Restore Defaults

**附註：**在本示例中，選擇了埠GE46。

步驟6.在彈出的「編輯QoS配置」視窗中，驗證標籤的介面是您在上頁中選擇的介面。否則，請從下拉選單中選擇正確的介面。

Interface:  Unit/Slot  Port

步驟7.從Default CoS下拉選單中，選擇要分配給傳入資料包的預設CoS值。這些是沒有VLAN標籤的路由。範圍是從0到7，其中0表示最低優先順序，7表示最高優先順序。



附註：在本例中，優先順序設定為7。

步驟8. 按一下Apply。

A configuration dialog box for QoS settings. It shows 'Interface: Unit/Slot 1/1' and 'Port GE46'. The 'Default CoS' is set to 7. The 'Apply' button is highlighted with a red border.

現在，您已成功在交換機上配置QoS屬性。

## 複製QoS設定

若要將相同組態套用到另一個連線埠，可以將設定從一個連線埠複製到另一個連線埠。請遵循以下步驟：

步驟1. 在「介面CoS配置」表中，按一下要複製的埠，然後按一下**複製設定**。

<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

Copy Settings... Edit... Restore Defaults

**附註：**在本示例中，選擇了埠GE46。

步驟2.在出現的彈出視窗中，輸入希望應用相同設定的埠，然後按一下**Apply**。

Copy configuration from entry 46 (GE46)

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

Apply Close

**附註：**在本示例中，GE46的設定將僅複製到GE1。

現在，您已成功將QoS設定複製到GE1。

## 還原為出廠預設設定

要將設定恢復為出廠預設設定，請執行以下步驟：

步驟1.在介面CoS配置表中，選中希望將設定重置為預設設定的一個或多個埠的覈取方塊。在本示例中，選擇了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

附註：您也可以按一下表頂部的框來檢查所有埠。

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

步驟2. 按一下Restore Defaults。



步驟3. 要永久儲存配置，請按一下基於Web的實用程式上部的閃爍按鈕。

