

# 300系列託管交換機上的QoS基本模式配置

## 目標

服務品質(QoS)是一組用來有效管理網路流量的技術。在QoS基本模式中，網路中的特定域可被定義為受信任。在此域中，幀用CoS值標籤，資料包用DSCP值標籤，以指示需要何種型別的服務。交換器使用這些欄位將封包指派給特定輸出佇列。

本文介紹如何在300系列託管交換機上配置QoS基本模式。

## 適用裝置

- SF/SG 300系列託管交換器

## 軟體版本

- 1.2.7.76

## QoS基本模式

### 全域性設定：

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**服務品質 > QoS基本模式 > 全域性設定**。將開啟 *Global Settings* 頁面：



The image shows a web configuration window titled "Global Settings". Inside, there is a section for "Trust Mode" with three radio button options: "CoS/802.1p", "DSCP" (which is selected), and "CoS/802.1p-DSCP". Below this, there is a checkbox for "Override Ingress DSCP" which is checked and labeled "Enable". At the bottom of the window, there are three buttons: "DSCP Override Table", "Apply", and "Cancel".

步驟2.點選與Trust Mode欄位中所需的QoS信任模式對應的單選按鈕。

預設的CoS值如下。CoS 7是最高優先順序值，CoS 0是最低優先順序。

- CoS/802.1p — 根據VLAN標籤中的VLAN優先順序標籤(VPT)欄位將網路流量對映到隊列。如果傳入資料包上沒有VLAN標籤，則根據預設CoS值將流量對映到隊列。
- DSCP — 所有IP流量都會根據資料包IP報頭中的DSCP欄位對映到隊列。如果流量不是IP流量，則會對映到盡力而為隊列。
- CoS/802.1p-DSCP — 所有非IP流量都通過CoS進行對映，而所有IP流量都通過DSCP進行對映。
- 7 — 網路控制
- 6 — 網際網路控制
- 5 — 語音
- 4 — 影片

- 3 — 關鍵應用程式
- 2 — 出色的工作
- 1 — 盡最大努力
- 0 — 背景

步驟3.選中**Override Ingress DSCP**，使用新值覆蓋輸入資料包中的原始DSCP值。交換器將新的DSCP值用於輸出佇列。

步驟4.如果啟用Override Ingress DSCP，請按一下**DSCP Override Table**重新配置DSCP值。此時將出現「*DSCP*覆蓋」視窗。

DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0 ▼	16	16 ▼	32	32 ▼	48	48 ▼
1	1 ▼	17	17 ▼	33	33 ▼	49	49 ▼
2	2 ▼	18	18 ▼	34	34 ▼	50	50 ▼
3	3 ▼	19	19 ▼	35	35 ▼	51	51 ▼
4	4 ▼	20	20 ▼	36	36 ▼	52	52 ▼
5	5 ▼	21	21 ▼	37	37 ▼	53	53 ▼
6	6 ▼	22	22 ▼	38	38 ▼	54	54 ▼
7	7 ▼	23	23 ▼	39	39 ▼	55	55 ▼
8	8 ▼	24	24 ▼	40	40 ▼	56	56 ▼
9	9 ▼	25	25 ▼	41	41 ▼	57	57 ▼
10	10 ▼	26	26 ▼	42	12 ▼	58	58 ▼
11	11 ▼	27	27 ▼	43	43 ▼	59	59 ▼
12	12 ▼	28	28 ▼	44	44 ▼	60	60 ▼
13	13 ▼	29	29 ▼	45	45 ▼	61	61 ▼
14	14 ▼	30	30 ▼	46	46 ▼	62	62 ▼
15	15 ▼	31	31 ▼	47	47 ▼	63	63 ▼

Apply
Close
Restore Defaults

步驟5.配置DSCP覆蓋表。

- DSCP In — 顯示需要重新對映到替代值的傳入資料包的值。
- DSCP Out — 從DSCP Out下拉選單中選擇與DSCP In值對應的所需DSCP Out值。

**附註：**按一下Restore Defaults（恢復預設值），將DSCP覆蓋表恢復為預設值。預設值是DSCP Out值與相應的DSCP In值的值匹配。

步驟6.按一下「Apply」。

## 介面設定

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**服務品質 > QoS基本模式 > 介面設定**。將開啟*Interface Settings*頁面：

**Interface Settings**

**QoS Interface Setting Table** Showing 1-52 of 52 All per page

Filter: *Interface Type* equals to Port Go

	Entry No.	Port	QoS State
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled

步驟2.從Interface Type equals to下拉選單中選擇要顯示的介面型別。

步驟3.按一下**Go**。將顯示指定的介面。

<input type="radio"/>	47	GE47	Enabled
<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled
<input type="radio"/>	49	GE49	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	50	GE50	Enabled
<input type="radio"/>	51	GE51	Enabled
<input type="radio"/>	52	GE52	Enabled

Copy Settings... Edit...

步驟4.按一下要編輯的介面的單選按鈕。

步驟5.按一下**Edit**以設定介面。出現*Edit QoS Interface Settings*視窗。

Interface: ☒ Port GE50 ☐ LAG 1

QoS State: ☒ Enable

Apply Close

步驟6。(可選) 點選與要在Interface欄位中編輯的所需介面對應的單選按鈕。

- Port — 從Port下拉選單中選擇要配置的埠。這只會影響選擇的單一埠。
- LAG — 從LAG下拉選單中，選擇要配置的LAG。這將影響LAG配置中定義的埠組。

步驟7.選中**QoS State**欄位中的**Enable**，以根據系統範圍內配置的信任模式確定入站流量的優先順序。如果禁用此選項，則埠上的所有入站流量都會對映到盡力而為隊列，並且不會發生優先順序排序。

步驟8.按一下**Apply**。

## 結論

您現在已在300系列交換機上配置QoS基本模式。

## 檢視與本文相關的影片.....

[按一下此處檢視思科的其他技術對話](#)