

# 在SG350XG和SG550XG交換機上配置CoS設定

## 目標

服務等級(CoS)是用來在第2層 ( 資料連結層 ) 透過允許特定型別的流量優先於其他型別的流量來管理網路流量。例如，語音流量比影片流量具有更高的優先順序。CoS在服務品質 (QoS)使用的乙太網幀報頭中使用3位欄位，以配置和區分網路流量。CoS在網路遇到擁塞或延遲等問題的事件中非常有用。

本文檔旨在向您展示如何在SG350XG和SG550XG交換機上配置CoS設定。

**附註：**本文檔中的步驟在「高級顯示模式」下執行。要更改高級顯示模式，請轉到右上角，然後在「顯示模式」下拉選單中選擇**高級**。

下表介紹了存在8個隊列 ( 用於350和550系列 ) 時的預設對映：

| 802.1p值 ( 0-7,7為最高 ) | 隊列 ( 8個隊列1-8,8個為最高優先順序 ) | 7個佇列 ( 8是堆疊控制流量使用的最高 ) |
|----------------------|--------------------------|------------------------|
| 0                    | 1                        | 1                      |
| 1                    | 2                        | 1                      |
| 2                    | 3                        | 2                      |
| 3                    | 6                        | 5                      |
| 4                    | 5                        | 4                      |
| 5                    | 8                        | 7                      |
| 6                    | 8                        | 7                      |
| 7                    | 7                        | 6                      |

## 適用裝置

- SG350XG
- SG550XG

## 軟體版本

- v2.0.0.73

## 配置頻寬

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Quality of Service > General > CoS/802.1p to Queue。將開啟「Cos/802.1p到隊列」頁面。

## CoS/802.1p to Queue

| CoS/802.1p to Queue Table |              |
|---------------------------|--------------|
| 802.1p                    | Output Queue |
| 0                         | 1            |
| 1                         | 1            |
| 2                         | 2            |
| 3                         | 5            |
| 4                         | 4            |
| 5                         | 7            |
| 6                         | 7            |
| 7                         | 6            |

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

附註：802.1p欄位顯示要分配給輸出队列的802.1p優先順序標籤值，其中0表示最低優先順序，8表示最高優先順序。

## CoS/802.1p to Queue

| CoS/802.1p to Queue Table |              |
|---------------------------|--------------|
| 802.1p                    | Output Queue |
| 0                         | 1            |
| 1                         | 1            |
| 2                         | 2            |
| 3                         | 5            |
| 4                         | 4            |
| 5                         | 7            |
| 6                         | 7            |
| 7                         | 6            |

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

步驟2.在輸出队列欄位中，選擇802.1p優先順序對映到的輸出队列。支援4個（適用於350系列）或8個（適用於550系列）出口队列，其中，队列4（適用於350系列）或队列8（適用於550系列）是最高優先順序的出口队列，队列1是最低優先順序的出口队列。

### CoS/802.1p to Queue

| CoS/802.1p to Queue Table |              |
|---------------------------|--------------|
| 802.1p                    | Output Queue |
| 0                         | 1            |
| 1                         | 1            |
| 2                         | 2            |
| 3                         | 3            |
| 4                         | 4            |
| 5                         | 5            |
| 6                         | 6            |
| 7                         | 6            |

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

步驟3. 按一下**Apply**。將802.1p優先順序值對映到隊列，並更新運行配置檔案。

### CoS/802.1p to Queue

| CoS/802.1p to Queue Table |              |
|---------------------------|--------------|
| 802.1p                    | Output Queue |
| 0                         | 1            |
| 1                         | 2            |
| 2                         | 3            |
| 3                         | 6            |
| 4                         | 5            |
| 5                         | 8            |
| 6                         | 8            |
| 7                         | 7            |

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

步驟4. ( 可選 ) 按一下**Restore Defaults**，將輸出佇列還原為預設設定。

## CoS/802.1p to Queue

| CoS/802.1p to Queue Table |              |
|---------------------------|--------------|
| 802.1p                    | Output Queue |
| 0                         | 1            |
| 1                         | 2            |
| 2                         | 3            |
| 3                         | 6            |
| 4                         | 5            |
| 5                         | 8            |
| 6                         | 8            |
| 7                         | 7            |

Apply    Cancel    **Restore Defaults**

Queue 1 has the lowest priority, queue 8 has the highest priority.

## 結論

本文檔介紹如何通過將特定型別的流量優先於其他型別的流量來更好地管理網路流量。要驗證此操作是否正常工作，您可以比較不同CoS規則下的影片流品質。您可以做的另一個選項是使用封包監聽器程式比較不同CoS規則的封包。