

# ASR901上CEM流量的QoS配置

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[說明](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[相關思科支援社群討論](#)

## 簡介

本文檔概述了排定通過MPLS雲的CEM流量優先順序所需的QoS配置。CEM提供分時多工(TDM)網路與封包網路(例如多重協定標籤交換(MPLS))之間的橋接器。路由器將TDM資料封裝在MPLS資料包中，並通過CEM偽線將其傳送到遠端提供商邊緣(PE)路由器，從而充當資料包網路中的物理通訊鏈路。

## 必要條件

在配置QoS以確定ASR901路由器上CEM流量的優先順序之後，請執行以下步驟

1>在路由器上配置一個或多個CEM組。每個CEM組代表連線到埠的TDM電路的一組時隙。在連線埠上設定CEM群組時，路由器會建立一個介面，其插槽/連線埠號碼與連線埠相同（例如CEM0/1）。

2>為每個CEM組配置偽線。路由器將資料從每個組的時隙對映到其偽線，並通過MPLS網路將資料傳送到遠端PE路由器。使用帶有encap mpls的xconnect命令為每個CEM組建立偽線。

附註：有關ASR901平台的CEM配置的詳細資訊，請參閱[此](#)。

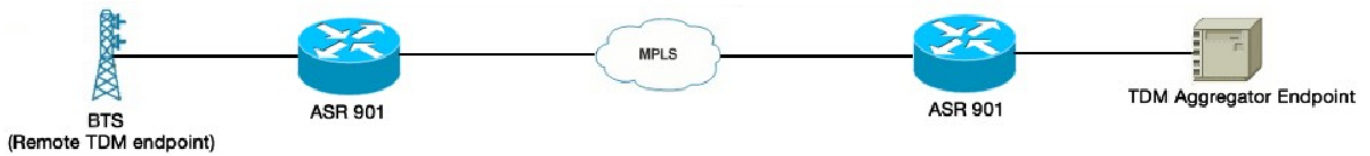
## 說明

在此配置示例中，我們在CEM組上配置了一個輸入QoS策略，以便標籤CEM流量以便在MPLS介面上劃分優先順序。將VLAN介面配置為MPLS介面。此第3層VLAN介面通過第2層EVC和網橋域配置繫結到物理介面。

為了區分出口流量的優先順序，我們在MPLS介面上有一個QoS策略，根據需要標籤MPLS實驗位。在物理出口介面下應用另一個隊列QoS策略，該策略最終用於為通過MPLS鏈路傳輸的CEM流量提供所需的優先順序

## 設定

### 網路圖表



## 組態

以下是輸入QoS配置

```
!
policy-map CEM
class class-default
set qos-group 5
!
interface CEM0/1
no ip address
load-interval 30
cem 0
service-policy input CEM
xconnect 10.1.1.2 151 encapsulation mpls
!
```

以下是輸出QoS配置

```
!
table-map CEM-TEST
從1到1的對映
從2到2的對映
從3到3的地圖
從4到4的對映
從5到5的地圖
從6到6的地圖
從7到7的地圖
預設複製
!
policy-map ABC
class class-default
set mpls experimental tomost qos-group table CEM-TEST
!
interface Vlan225
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
mpls ip
service-policy output ABC
!
```

附註：僅對QoS組和MPLS實驗位之間的非預設對映需要表對映。對於預設對映，可以將表對映從QoS策略對映中排除

```
!
class-map match-any MPLS_EXP
match qos-group 5
match mpls experimental topest 5
```

```
!  
policy-map CHILD_POLICY_MAP  
  類MPLS_EXP  
  優先順序百分比50  
!  
policy-map PARENT_POLICY_MAP  
  class class-default  
  形狀平均600000000  
  service-policy CHILD_POLICY_MAP  
!  
interface GigabitEthernet0/0  
  no ip address  
  load-interval 30  
  自動交涉  
  service-policy output PARENT_POLICY_MAP  
  服務例項1 乙太網  
  encapsulation dot1q 225  
  重寫入口標籤pop 1對稱  
  bridge-domain 225  
!
```

## 驗證

可以使用「show policy-map interface <int>」命令驗證上述配置。ASR901平台僅支援位元組計數器，不支援資料包計數器。此平台的所有QoS限制均記錄在[此處](#)。除上述限制外，ASR901平台不支援CEM QoS策略對映的任何計數器。