

# CEM流量的QoS配置在ASR901

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[说明](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

本文为去在MPLS网云的优先处理的CEM流量提供要求的QoS配置的概述。CEM提供在Time Division Multiplexing (TDM)网络和一个分组网络之间的一网桥，例如多协议标签交换(MPLS)。路由器封装在MPLS数据包的TDM数据并且在CEM pseudowire发送它到远程服务商边缘路由器，因而功能作为在间分组网络的一条物理通信链路。

## 先决条件

在配置QoS之下指定优先级在ASR901路由器的CEM流量，请执行以下步骤

1>配置路由器的一个或更多CEM组。每CEM组代表一组时隙从TDM电路的附加对端口。当您配置端口的时一CEM组，路由器创建例如有插槽/端口编号和端口一样的接口(CEM0/1)。

2>配置其中每一的一pseudowire CEM组。路由器映射从时间间隙的数据在每组中对其pseudowire并且发送在MPLS网络的数据对远程PE路由器。以encap mpls使用xconnect命令创建每CEM组的一pseudowire。

**注意：**可以找到关于CEM配置的更多信息ASR901平台的[此处](#)。

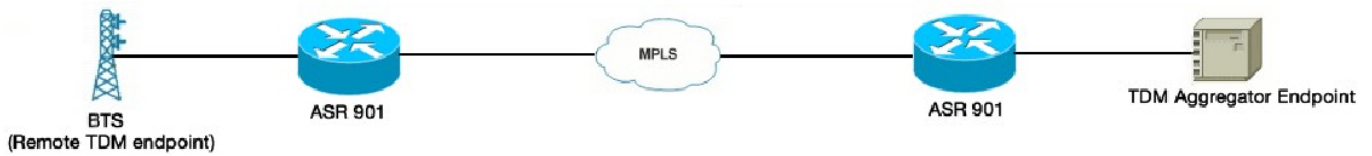
## 说明

在本例中配置示例，我们有在CEM组配置的入口QoS策略为了标记优先级的CEM流量在MPLS接口。VLAN接口配置作为MPLS接口。此第3层VLAN接口一定对物理接口由第2层EVC和域配置。

为了指定优先级出口流量，我们有在标记MPLS实验位的MPLS接口的QoS策略如所需求。另一排队QoS策略应用在最终用于提供需要的优先级给去CEM的流量在MPLS链路的物理出口接口下

## 配置

## 网络图



## 配置

下面入口QoS配置

```
!
策略映射CEM
class class-default
set qos-group 5
!
接口CEM0/1
没有IP地址
负载间隔30
cem 0
service-policy input CEM
xconnect 10.1.1.2 151封装mpls
!
```

下面出口QoS配置

```
!
表映射CEM-TEST
从一对一地图
地图从2到2
地图从3到3
地图从4到4
地图从5到5
地图从6到6
地图从7到7
默认复制
!
策略映射ABC
class class-default
布置了MPLS实验最上面的Qos类别表CEM-TEST
!
建立接口Vlan225
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
mpls ip
服务策略输出ABC
!
```

**注意：**表映射为Qos类别和MPLS实验位之间的非默认映射仅要求。对于默认映射，表映射可以从QoS policy-map被排除

```
!
类映射match-any MPLS_EXP
匹配Qos类别5
匹配MPLS实验最上面5
```

```
!  
策略映射CHILD_POLICY_MAP  
类MPLS_EXP  
优先级百分比50  
!  
策略映射PARENT_POLICY_MAP  
class class-default  
形状平均值600000000  
服务策略CHILD_POLICY_MAP  
!  
接口GigabitEthernet0/0  
没有IP地址  
负载间隔30  
协商自动  
服务策略输出PARENT_POLICY_MAP  
服务实例1以太网  
encapsulation dot1q 225  
对称rewrite ingress tag的pop 1  
网桥域225  
!
```

## 验证

“show policy-map interface <int>”命令可以用于验证上述配置。ASR901平台只支持字节计数器而不是信息包计数器。此平台的所有QoS限制描述得[此处](#)  
除上述限制之外，ASR901平台不支持CEM QoS策略映射的任何计数器。