

# 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[説明](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[確認](#)

[Cisco サポート コミュニティ - 特集対話](#)

## 概要

この資料が MPLS クラウドに行く CEM トラフィックに優先順位をつけるために必要な QoS 設定の外観を提供したものです。CEM はマルチプロトコル ラベル スイッチング ( MPLS ) のような Time Division Multiplexing ( TDM ) ネットワークとパケットネットワーク間のブリッジを、提供します。従ってルータは MPLS パケットの TDM データをカプセル化し、CEM pseudowire にリモート プロバイダー エッジ ( PE ) ルータにそれを送信し、パケットネットワークを渡る物理的な通信リンクとして機能します。

## 前提条件

QoS の ASR901 ルータの CEM トラフィックに優先順位をつけるために設定の下で次のステップを実行して下さい

1> はルータの1つ以上の CEM グループを設定します。各 CEM グループは一組のポートに接続される TDM 回線からのタイム・スロットを表します。ポートの CEM グループを設定するとき、ルータはポートと同じスロット/ポート数があるインターフェイスを作成します (たとえば、CEM0/1)。

2> は CEM グループのそれぞれのための pseudowire を設定します。ルータは各グループのタイム・スロットから pseudowire にデータをマッピングし、リモート PE ルータに MPLS ネットワーク上のデータを送信します。各 CEM グループのための pseudowire を作成するのに `encap MPLS` と `xconnect` コマンドを使用して下さい。

注：ASR901 プラットフォームのための CEM 設定に関する詳細は [ここに](#) 見つけることができます。

## 説明

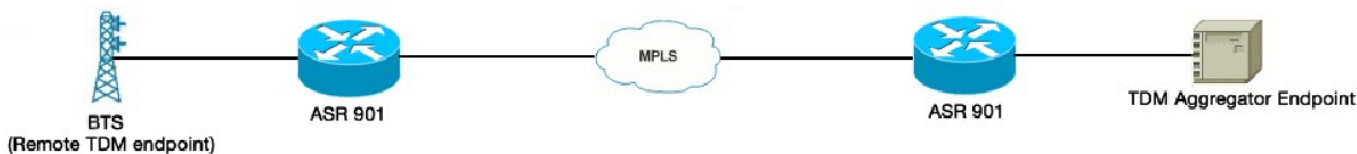
この設定例では、MPLS インターフェイスのプライオリティ設定のための CEM トラフィックをマークするために CEM グループで設定される入力 QoS ポリシーがあります。VLAN インターフェイスは MPLS インターフェイスで設定されます。このレイヤ3 VLAN インターフェイスはレイヤ2 EVC およびブリッジドメイン 設定によって物理インターフェイスに結合されます。

出トラフィックに優先順位をつけるために、MPLS Experimental ビットを要求に応じてマークする MPLS インターフェイスの QoS ポリシーがあります。もう一つのキューイング QoS ポリシ

ーは MPLS リンク上の行く CEM トラフィックに必須優先順位を与えるのに結局使用されている物理的な出力インターフェイスの下で適用します

## 設定

### ネットワーク図



## 設定

入力 QoS コンフィギュレーションは下記にあります

```
!  
policy-map CEM  
class class-default  
qos-group 5 を設定 して下さい  
!  
CEM0/1 をインターフェイスさせて下さい  
no ip address  
load-interval 30  
cem 0  
サービスポリシー入力 CEM  
xconnect 10.1.1.2 151 カプセル化 MPLS  
!
```

出力 QoS コンフィギュレーションは下記にあります

```
!  
table-map CEM-TEST  
1 から 1 までマップ  
2 から 2 までマップ  
3 から 3 までマップ  
4 から 4 までマップ  
5 から 5 までマップ  
6 から 6 までマップ  
7 から 7 までマップ  
デフォルト コピー  
!  
policy-map ABC  
class class-default  
MPLS Experimental 最上 qos-group 表 CEM-TEST をセットして下さい  
!  
Vlan225 をインターフェイスさせて下さい  
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0  
MPLS IP  
サービス ポリシー 出力 ABC  
!
```

注： Qos-group と MPLS Experimental ビット間のデフォルト以外のマッピングにだけ Table-map が必要となります。 デフォルトマッピングの場合、table-map は QoS policy-map から除くことができます

```
!  
class-map match-any MPLS_EXP  
 一致 qos-group 5  
 一致 MPLS Experimental 最上 5  
!  
policy-map CHILD_POLICY_MAP  
  クラス MPLS_EXP  
  優先順位パーセント 50  
!  
policy-map PARENT_POLICY_MAP  
  class class-default  
  図形平均 600000000  
  サービス ポリシー CHILD_POLICY_MAP  
!  
インターフェイス GigabitEthernet0/0  
  no ip address  
  load-interval 30  
  ネゴシエーション自動  
  サービス ポリシー 出力 PARENT_POLICY_MAP  
  サービス インスタンス 1 イーサネット  
  encapsulation dot1q 225  
  対称書き直し入力 タグ pop 1  
  ブリッジドメイン 225  
!
```

## 確認

か。 show policy-map interface <int> か。 コマンドが上のコンフィギュレーションを確認するのに使用することができます。 ASR901 プラットフォームはバイト カウンターおよびないパケットカウンタだけをサポートします。 このプラットフォームのためのすべての QoS 制限は[ここに](#)文書化されています

上記の制限に加えて、ASR901 プラットフォームは CEM QoS ポリシーマップのためのカウンターをサポートしません。