

# Configurazione QoS per il traffico CEM su ASR901

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Descrizione](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Discussioni correlate nella Cisco Support Community](#)

## Introduzione

Questo documento offre una panoramica della configurazione QoS richiesta per assegnare la priorità al traffico CEM in transito sul cloud MPLS. CEM fornisce un bridge tra una rete TDM (Time-Division Multiplexing) e una rete a pacchetti, ad esempio MPLS (Multiprotocol Label Switching). Il router incapsula i dati TDM in pacchetti MPLS e li invia tramite uno pseudonimo CEM al router remoto del provider Edge (PE), fungendo così da collegamento fisico di comunicazione attraverso la rete di pacchetti.

## Prerequisiti

Sotto la configurazione di QoS per assegnare la priorità al traffico CEM sul router ASR901, attenersi alla seguente procedura

1> Configurare uno o più gruppi CEM sul router. Ogni gruppo CEM rappresenta un insieme di slot temporali del circuito TDM collegato alla porta. Quando si configura un gruppo CEM sulla porta, il router crea un'interfaccia con lo stesso numero di slot/porta della porta (ad esempio, CEM0/1).

2> Configurare uno pseudofilo per ciascuno dei gruppi CEM. Il router mappa i dati dagli slot temporali di ciascun gruppo al proprio pseudofilo e invia i dati attraverso la rete MPLS al router PE remoto. Utilizzare il comando `xconnect con mpls di encap` per creare uno pseudofilo per ogni gruppo CEM.

Nota: Per ulteriori informazioni sulla configurazione di CEM per la piattaforma ASR901, fare clic [qui](#).

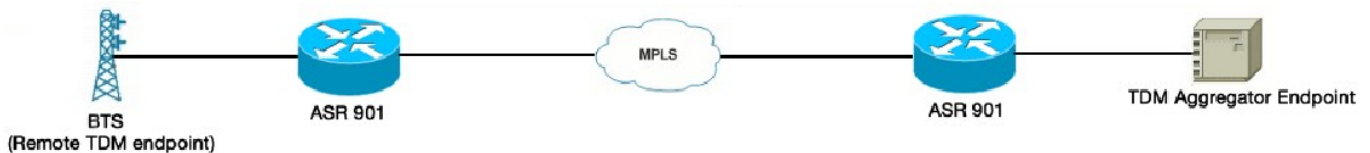
## Descrizione

In questo esempio di configurazione, è stato configurato un criterio QoS in entrata nel gruppo CEM per contrassegnare il traffico CEM per l'assegnazione di priorità sull'interfaccia MPLS. L'interfaccia VLAN è configurata come interfaccia MPLS. Questa interfaccia VLAN di layer 3 è associata a un'interfaccia fisica da un EVC di layer 2 e da una configurazione di dominio bridge.

Per assegnare le priorità al traffico in uscita, abbiamo una policy QoS sull'interfaccia MPLS per contrassegnare i bit sperimentali MPLS come richiesto. Nell'interfaccia fisica in uscita viene applicato un altro criterio QoS di accodamento, che viene infine utilizzato per fornire la priorità richiesta al traffico CEM che attraversa il collegamento MPLS

## Configurazione

### Esempio di rete



### Configurazioni

Di seguito sono riportate le configurazioni QoS in entrata

```
!  
mappa criteri CEM  
class-default  
set qos-group 5  
!  
interfaccia CEM0/1  
nessun indirizzo ip  
intervallo di carico 30  
em 0  
input per la politica dei servizi CEM  
xconnect 10.1.1.2 151 encapsulation mpls  
!
```

Di seguito sono riportate le configurazioni QoS in uscita

```
!  
tabella-mappa CEM-TEST  
mappa da 1 a 1  
mappa da 2 a 2  
mappa da 3 a 3  
mappa da 4 a 4  
mappa da 5 a 5  
mappa da 6 a 6  
mappa da 7 a 7  
copia predefinita  
!  
mappa-criteri ABC  
class-default  
set mpls sperimentale al livello più alto della tabella qos-group CEM-TEST  
!  
interface Vlan225  
indirizzo ip 172.16.1.1 255.255.255.0
```

```
ip mpls
output criteri servizio ABC
!
```

Nota: Table-map è richiesto solo per il mapping non predefinito tra il gruppo QoS e i bit sperimentali MPLS. Per i mapping predefiniti, è possibile escludere la mappa-tabella dalla mappa-criteri QoS

```
!
class-map match-any MPLS_EXP
corrispondenza qos-gruppo 5
corrispondenza mpls sperimentale in cima 5
!
mappa-criteri CHILD_POLICY_MAP
classe MPLS_EXP
percentuale priorità 50
!
mappa-criteri PARENT_POLICY_MAP
class-default
forma media 60000000
criteri-servizio CHILD_POLICY_MAP
!
interfaccia Gigabit Ethernet0/0
nessun indirizzo ip
intervallo di carico 30
negoziazione automatica
output di service-policy PARENT_POLICY_MAP
ethernet istanza di servizio 1
incapsulamento dot1q 225
riscrivi tag in ingresso pop 1 simmetrico
bridge-domain 225
!
```

## Verifica

Il comando "show policy-map interface <int>" può essere usato per verificare le configurazioni precedenti. La piattaforma ASR901 supporta solo contatori di byte e non contatori di pacchetto. Tutte le limitazioni QoS per questa piattaforma sono documentate [qui](#). Oltre alle limitazioni di cui sopra, la piattaforma ASR901 non supporta alcun contatore per le mappe di criteri QoS CEM.