

Configuración de QoS para el tráfico CEM en ASR901

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Descripción](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento proporciona una descripción de la configuración de QoS requerida para dar prioridad al tráfico CEM que pasa la nube MPLS. El CEM proporciona un Bridge entre una red de la multiplexión por división de tiempo (TDM) y una red de paquetes, tal como Multiprotocol Label Switching (MPLS). El router encapsula los datos TDM en los paquetes MPLS y los envía sobre un pseudowire CEM al router remoto del borde del proveedor (PE), así funcionando como un link de comunicación físico a través de la red de paquetes.

Prerequisites

Debajo de configurar QoS para dar prioridad al tráfico CEM en el router ASR901, realice los pasos siguientes

Configuración 1> uno o más grupos CEM en el router. Cada grupo CEM representa un conjunto de los slots de tiempo del circuito TDM asociado al puerto. Cuando usted configura a un grupo CEM en el puerto, el router crea una interfaz que tenga el mismo número del /port del slot que el puerto (por ejemplo, CEM0/1).

Configuración 2> que un pseudowire para cada uno del CEM agrupa. El router asocia los datos de los slots de tiempo en cada grupo a su pseudowire y envía los datos sobre la red MPLS al router del telecontrol PE. Utilice el comando del xconnect con los mpls del encap de crear un pseudowire para cada grupo CEM.

Nota: Más información sobre la configuración CEM para la plataforma ASR901 se puede encontrar [aquí](#).

Descripción

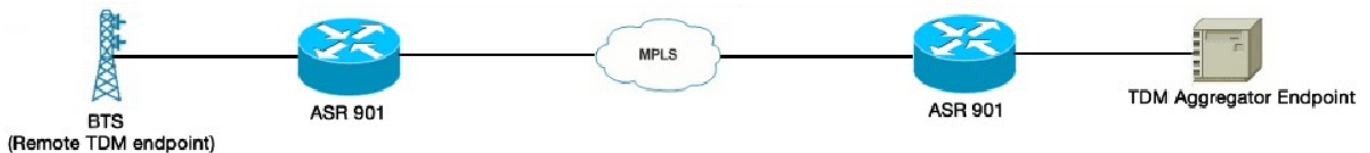
En este ejemplo de configuración, tenemos un ingreso política de calidad de servicio (QoS) configurado en el grupo CEM para marcar el tráfico CEM para el priorización en la interfaz MPLS. Una interfaz VLAN se configura como la interfaz MPLS. Esta interfaz VLAN de la capa 3 es

limitada a una interfaz física por una capa 2 EVC y una configuración del dominio de Bridge.

Para dar prioridad al tráfico de salida, tenemos a política de calidad de servicio (QoS) en la interfaz MPLS para marcar los bits del MPLS Experimental como sea necesario. Otra espera política de calidad de servicio (QoS) es aplicada bajo interfaz de egreso física que se utiliza eventual para proporcionar la prioridad requerida al tráfico CEM que pasa el link MPLS

Configurar

Diagrama de la red



Configuraciones

Abajo están las configuraciones de QoS del ingreso

```
!
directiva-mapa CEM
class class-default
fije el qos-grupo 5
!
interconecte CEM0/1
sin dirección de IP
carga-intervalo 30
cem 0
entrada de política de servicio CEM
xconnect 10.1.1.2 151 mpls de la encapsulación
!
```

Abajo están las configuraciones de QoS de la salida

```
!
tabla-mapa CEM-TEST
correspondencia de 1 a 1
correspondencia a partir del 2 a 2
correspondencia a partir del 3 a 3
correspondencia a partir del 4 a 4
correspondencia a partir del 5 a 5
correspondencia a partir del 6 a 6
correspondencia a partir del 7 a 7
copia predeterminada
!
directiva-mapa ABC
class class-default
fije la tabla superior CEM-TEST del qos-grupo del MPLS Experimental
!
interconecte Vlan225
```

dirección IP 172.16.1.1 255.255.255.0

IP de los mpls

salida ABC de la servicio-directiva

¡!

Nota: el Tabla-mapa se requiere solamente para la asignación no valor por defecto entre el QoS-grupo y los bits del MPLS Experimental. Para los mapeos predeterminados, el tabla-mapa se puede excluir del directiva-mapa de QoS

¡!

match-any MPLS_EXP del clase-mapa

qos-grupo 5 de la coincidencia

MPLS Experimental 5 superiores de la coincidencia

¡!

directiva-mapa CHILD_POLICY_MAP

clase MPLS_EXP

el por ciento 50 de la prioridad

¡!

directiva-mapa PARENT_POLICY_MAP

class class-default

media 600000000 de la dimensión de una variable

servicio-directiva CHILD_POLICY_MAP

¡!

interfaz GigabitEthernet0/0

sin dirección de IP

carga-intervalo 30

negotiation auto

salida PARENT_POLICY_MAP de la servicio-directiva

mantenga los Ethernetes del caso 1

dot1q 225 de la encapsulación

estallido 1 de la etiqueta del ingreso de la reescritura simétrico

dominio de Bridge 225

¡!

Verificación

“El comando del <int> del show policy-map interface” se puede utilizar para verificar las configuraciones antedichas. La plataforma ASR901 apoya solamente los contadores de bytes y no a los contadores de paquetes. Todas las limitaciones de QoS para esta plataforma se documentan [aquí](#)

Además de las limitaciones antedichas, la plataforma ASR901 no soporta ninguna contadores para las correspondencias de políticas CEM QoS.