

Registro del VLAN N del Multicast (MVR) en una configuración de muestra del Catalyst 3750

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Productos Relacionados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

En las redes VLAN multicast, pueden existir suscriptores a un grupo de multidifusión en más de una VLAN. Si las restricciones de límite de VLAN en una red consisten en switches de Capa 2, puede que sea necesario replicar la secuencia de multidifusión al mismo grupo en diversas subredes, incluso si están en la misma red física. El registro de VLAN multicast (MVR) rutea los paquetes recibidos en una VLAN de origen de multidifusión a una o varias VLAN de recepción. Los clientes están en las VLAN de recepción y el servidor de multidifusión está en la VLAN de origen. El ruteo multicast tiene que inhabilitarse cuando se habilita el MVR. [Consulte en la Guía de configuración la sección Introducción al Registro de VLAN Multicast para obtener más información sobre el MVR.](#)

Este documento proporciona una topología simple: un stack de los Catalyst 3750 Switch con el origen de multidifusión/los receptores conectó con él, una configuración en funcionamiento, y la salida de los comandos de verificar si la MVR trabaja o no cuando una secuencia está enviando.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en la salida del Catalyst 3750 Switch.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Productos Relacionados

Esta configuración se puede también utilizar con estos tipos de switch: Catalyst 3550, 2940, 2950, 2970, switches de la serie 3500/2900XL

Catalyst 3750, 35XX, MVR del soporte de los 29XX Switch desde la versión del código 12.1(11)AX. ¿Para los switches XL del Catalyst 3500/2900, el Cisco IOS mínimo? La versión de software requerida es 12.0(5)WC(1).

Convenciones

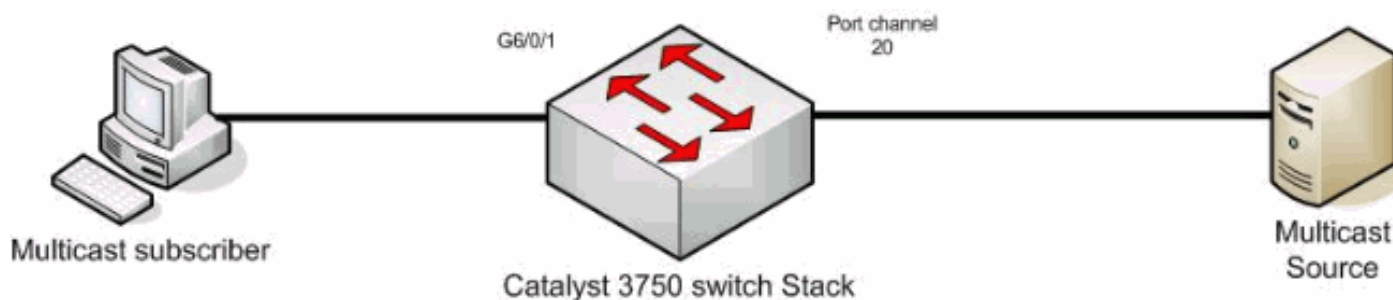
Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuración

Usted debe completar estos pasos para configurar la MVR:

1. Publique este comando para inhabilitar el ruteo multicast global en el Switch o el stack del Switch:

```
switch(config)#no ip multicast-routing distributed
```

2. Publique este comando para habilitar la MVR global:

```
mixed(config)#mvr
```

3. Publique este comando para especificar al grupo de multidifusión adonde la secuencia está enviando:

```
mixed(config)#mvr group 239.9.0.1
```

4. Publique este comando para especificar el VLA N donde se localiza la fuente:

```
mixed(config)#mvr vlan 1200
```

5. Aunque se inhabilite el ruteo multicast, usted necesita publicar estos comandos para habilitar la multidifusión independiente de protocolo (PIM) en la interfaz ruteada.Éste es mantener el estatus del grupo de multidifusión para poder enviar la consulta general.**Note:** Los mensajes de advertencia se reciben del Cisco IOS después de que se habilite el PIM.

```
mixed(config)#int vlan 1200
```

```
mixed(config-if)#ip pim dense-mode
```

```
WARNING: "ip multicast-routing distributed" is not configured,
```

```
IP Multicast packets will not be forwarded.
```

```
WARNING: "ip multicast-routing distributed" is not configured,
```

```
IP Multicast packets will be fast-switched.
```

```
mixed(config-if)#int vlan 1100
```

```
mixed(config-if)#ip pim dense-mode
```

```
WARNING: "ip multicast-routing distributed" is not configured,
```

```
IP Multicast packets will not be forwarded.
```

```
WARNING: "ip multicast-routing distributed" is not configured,
```

```
IP Multicast packets will be fast-switched.
```

6. Ejecute estos comandos:

```
mixed(config-if)#int port-channel 20
```

```
mixed(config-if)#mvr type source
```

[El comando source del tipo MVR](#) debe especificar en la interfaz de adonde la secuencia de multidifusión viene.

7. Ejecute estos comandos:

```
mixed(config-if)#int g6/0/1
```

```
mixed(config-if)#mvr type receiver
```

El comando del [receptor del tipo MVR](#) debe especificar en la otra interfaz donde asocian a los suscriptores.

3750 Switch

```
maui-soho-01#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
!
```

```
mvr vlan 1200
```

```
mvr
```

```
mvr group 239.9.0.1
```

```
!  
!  
vlan 1,1100,1200  
!  
interface Port-channel20  
    switchport trunk encapsulation isl  
    switchport mode trunk  
    mvr type source  
!  
interface GigabitEthernet6/0/1  
    switchport access vlan 1100  
    mvr type receiver  
    spanning-tree portfast  
!  
interface GigabitEthernet7/0/49  
    switchport trunk encapsulation isl  
    switchport mode trunk  
    channel-group 20 mode active  
!  
interface GigabitEthernet7/0/50  
    switchport trunk encapsulation isl  
    switchport mode trunk  
    channel-group 20 mode active  
!  
interface Vlan1100  
    ip address 116.100.1.1 255.255.0.0  
    ip pim sparse-dense-mode  
!  
interface Vlan1200  
    ip address 115.200.1.1 255.255.0.0  
    ip pim sparse-dense-mode  
!
```

```
end
```

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Publique el comando [MVR de la demostración](#) para visualizar el estatus y los valores MVR para el Switch.

```
mixed#show mvr
```

```
MVR Running: TRUE
```

```
MVR multicast VLAN: 1200
```

```
MVR Max Multicast Groups: 256
```

```
MVR Current multicast groups: 1
```

```
MVR Global query response time: 5 (tenths of sec)
```

```
MVR Mode: compatible
```

Publique el [comando interface MVR de la demostración](#) para verificar el flujo de la secuencia de multidifusión.

```
mixed#show mvr interface
```

```
Port      Type      Status      Immediate Leave
```

```
-----
```

```
Gi6/0/1  RECEIVER  ACTIVE/UP   DISABLED
```

```
Po21     SOURCE    ACTIVE/UP   DISABLED
```

Publique a los [miembros MVR de la demostración](#) ordenan para descubrir quién inscribe al grupo de multidifusión.

```
mixed#show mvr members
```

```
MVR Group IP      Status      Members
```

```
-----
```

```
239.009.000.001 ACTIVE      Gi6/0/1(d), Po20(s)
```

Información Relacionada

- [Configurar el IGMP Snooping y la MVR en los Catalyst 3750 Switch](#)
- [Páginas de Soporte de Productos de LAN](#)

- [Página de Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)