

MVR en una configuración de muestra de Catalyst 3750

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[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: una pila de switches Catalyst 3750 con fuente/receptores multicast conectados a ella, una configuración en funcionamiento y el resultado de los comandos para verificar si el MVR funciona o no cuando se envía un flujo.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Productos Relacionados

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

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

Convenciones

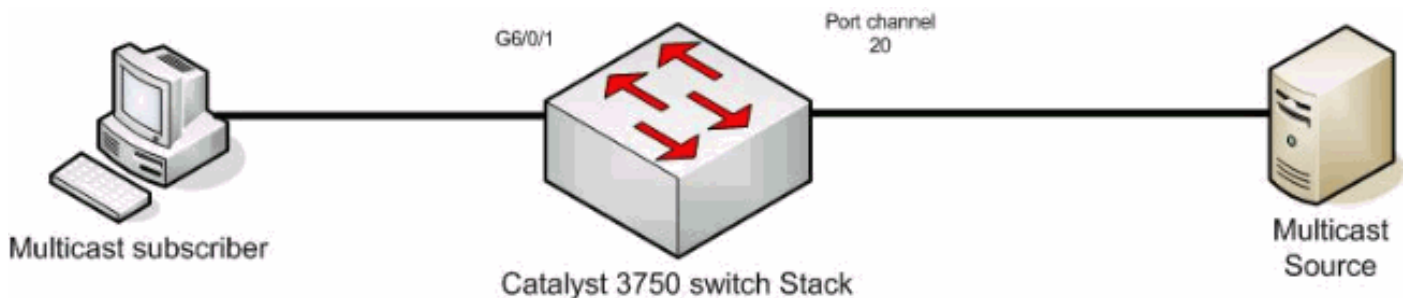
Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

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

Debe completar estos pasos para configurar MVR:

1. Ejecute este comando para inhabilitar el ruteo multicast globalmente en la pila de switch o switch:

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

2. Ejecute este comando para habilitar MVR globalmente:

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

3. Ejecute este comando para especificar el grupo multicast donde el flujo envía:

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

4. Ejecute este comando para especificar la VLAN donde se encuentra el origen:

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

5. Aunque el routing multidifusión está desactivado, debe ejecutar estos comandos para habilitar la multidifusión independiente de protocolo (PIM) en la interfaz enrutada. Esto es para mantener el estado del grupo multicast para que se pueda enviar la consulta general. **Nota:** Los mensajes de ADVERTENCIA se reciben del IOS de Cisco después de habilitar 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 [mvr type source](#) debe especificar en la interfaz de donde proviene el flujo multicast.

7. Ejecute estos comandos:

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

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

El comando [mvr type receive](#) debe especificar en la otra interfaz donde se conectan 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.

Ejecute el comando [show mvr](#) para mostrar el estado y los valores de 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
```

Ejecute el comando [show mvr interface](#) para verificar el flujo del flujo multicast.

```
mixed#show mvr interface
```

```
Port      Type      Status      Immediate Leave
```

```
-----
```

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

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

Ejecute el comando [show mvr member para averiguar quién se suscribe al grupo multicast.](#)

```
mixed#show mvr members
```

```
MVR Group IP      Status      Members
```

```
-----
```

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

Información Relacionada

- [Configuración de IGMP Snooping y MVR en Catalyst 3750 Switches](#)
- [Páginas de Soporte de Productos de LAN](#)
- [Página de Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)