

# MVR em uma configuração de exemplo do Catalyst 3750

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Em redes VLAN de multicast, os assinantes de um grupo multicast podem existir em mais de uma VLAN. Se as restrições do limite da VLAN em uma rede consistem em switches de Camada 2, pode ser necessário replicar o stream multicast ao mesmo grupo em sub-redes diferentes, mesmo se estiverem na mesma rede física. O Multicast VLAN Registration (MVR) roteia pacotes recebidos em uma VLAN de origem de multicast para uma ou mais VLANs de recebimento. Os clientes estão nas VLAN de recepção e o servidor de multicast está na VLAN de origem. O roteamento de multicast tem que ser desabilitado quando o MVR está habilitado. Consulte o guia de configuração em Understanding Multicast VLAN Registration para obter mais informações sobre MVR.

Este documento fornece uma topologia simples: uma pilha de Switches Catalyst 3750 com fonte/receptores multicast conectados a ele, uma configuração em funcionamento e saída de comandos para verificar se o MVR funciona ou não quando um fluxo está sendo enviado.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas na saída do 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.

## Produtos Relacionados

Essa configuração também pode ser usada com estes tipos de switch: Switches das séries Catalyst 3550, 2940, 2950, 2970, 3500/2900XL

Os switches Catalyst 3750, 35XX e 29XX suportam MVR desde a versão de código 12.1(11)AX. Para os Switches Catalyst 3500/2900 XL, o Cisco IOS mínimo? Software Release required é 12.0(5)WC(1).

## Conventions

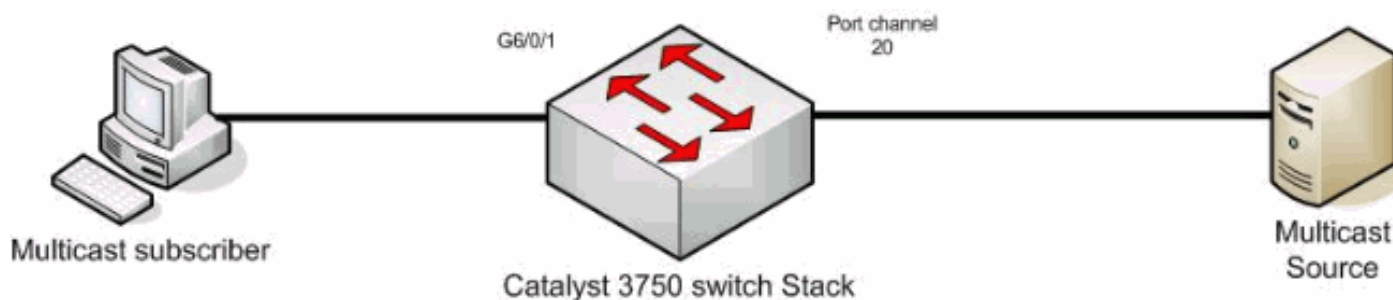
Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.](#)

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## Configuração

Você deve concluir estas etapas para configurar o MVR:

1. Emita este comando para desabilitar o roteamento multicast globalmente no switch ou na pilha de switches:

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

2. Emita este comando para ativar o MVR globalmente:

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

3. Execute este comando para especificar o grupo multicast para o qual o fluxo está enviando:

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

4. Execute este comando para especificar a VLAN onde a origem está localizada:

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

5. Embora o roteamento multicast esteja desabilitado, você precisa emitir esses comandos para habilitar o Protocol Independent Multicast (PIM) na interface roteada. Isso é para manter o status do grupo de multicast para que a consulta geral possa ser enviada. **Observação:** as mensagens de AVISO são recebidas do Cisco IOS depois que o PIM é ativado.

```
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. Execute estes comandos:

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

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

O comando [mvr type source](#) deve especificar na interface de onde vem o fluxo multicast.

7. Execute estes comandos:

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

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

O comando [mvr type receptor](#) deve especificar na outra interface onde os assinantes estão conectados.

```
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
```

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\) \(OIT\) oferece suporte a determinados comandos show](#). Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Emita o comando [show mvr](#) para exibir o status e os valores MVR do 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
```

Emita o comando [show mvr interface](#) para verificar o fluxo do fluxo multicast.

```
mixed#show mvr interface

Port      Type      Status      Immediate Leave
-----
Gi6/0/1   RECEIVER  ACTIVE/UP   DISABLED
Po21      SOURCE    ACTIVE/UP   DISABLED
```

Emita o comando [show mvr member](#) para descobrir quem se inscreve no grupo multicast.

```
mixed#show mvr members

MVR Group IP      Status      Members
-----
239.009.000.001  ACTIVE      Gi6/0/1(d), Po20(s)
```

## Informações Relacionadas

- [Configurando rastreamento IGMP e MVR em Switches Catalyst 3750](#)
- [Páginas de Suporte de Produtos de LAN](#)
- [Página de suporte da switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)