

Registro do Multicast VLAN (MVR) em uma configuração de exemplo do catalizador 3750

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

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 Catalyst 3750 Switch com origem de transmissão múltipla/receptores conectou a ela, a uma configuração em funcionamento, e à saída dos comandos verificar se a MVR trabalha ou não quando um córrego está enviando.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada na saída do Catalyst 3750 Switch.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Produtos Relacionados

Esta configuração pode igualmente ser usada com estes tipos de switch: Catalyst 3550, 2940, 2950, 2970, Series Switch 3500/2900XL

Catalizador 3750, 35XX, MVR do apoio dos 29XX Switch desde a versão de código 12.1(11)AX. Para XL switch do catalizador 3500/2900, o Cisco IOS mínimo? O software release exigido é 12.0(5)WC(1).

Convenções

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 terminar estas etapas a fim configurar a MVR:

1. Emita este comando a fim desabilitar globalmente o roteamento de transmissão múltipla no interruptor ou na pilha do interruptor:

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

2. Emita este comando a fim permitir globalmente a MVR:

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

3. Emita este comando a fim especificar o grupo de transmissão múltipla aonde o córrego está enviando:

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

4. Emita este comando a fim especificar o VLAN onde a fonte é encontrada:

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

5. Embora o roteamento de transmissão múltipla seja desabilitado, você precisa de emitir estes comandos a fim permitir a transmissão múltipla independente de protocolo (PIM) na interface roteada. Esta é manter o estado do grupo de transmissão múltipla de modo que a consulta

geral possa ser enviada. **Note:** Os mensagens de advertência estão recebidos do Cisco IOS depois que o PIM é permitido.

```
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 tipo comando source MVR](#) deve especificar na relação de aonde o fluxo de transmissão múltipla vem.

7. Execute estes comandos:

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

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

[O tipo comando MVR do receptor](#) deve especificar na outra relação onde os assinantes são anexados.

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 \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Emita o comando [MVR da mostra](#) a fim indicar o estado e valores MVR para o interruptor.

```
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 interface MVR da mostra](#) a fim verificar o fluxo do fluxo de transmissão múltipla.

```
mixed#show mvr interface
```

```
Port      Type      Status      Immediate Leave
```

```
-----
```

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

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

Emita os [membros MVR da mostra](#) comandam a fim encontrar quem subscreve ao grupo de transmissão múltipla.

```
mixed#show mvr members
```

```
MVR Group IP      Status      Members
```

```
-----
```

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

[Informações Relacionadas](#)

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