

# Exemple de configuration de Multicast VLAN Registration (MVR) sur un commutateur Catalyst 3750

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Dans les réseaux VLAN de multidiffusion, les abonnés à un groupe de multidiffusion peuvent exister dans plusieurs réseaux VLAN. Si les restrictions de limite du réseau VLAN dans un réseau consistent en commutateurs de la couche 2, il peut être nécessaire de répliquer le flux de multidiffusion vers le même groupe dans différents sous-réseaux, même s'ils sont sur le même réseau physique. Multicast VLAN Registration (MVR) achemine les paquets reçus dans un réseau VLAN source de multidiffusion vers un ou plusieurs réseaux VLAN de réception. Les clients sont dans les réseaux VLAN de réception et le serveur de multidiffusion dans le réseau VLAN source. Le routage de multidiffusion doit être désactivé quand MVR est activé. [Reportez-vous au guide de configuration de Comprendre l'enregistrement VLAN de multidiffusion pour en savoir plus sur MVR.](#)

Ce document fournit une topologie simple : une pile de Catalyst 3750 commute avec la source multicast/récepteurs connectés à elle, à une configuration en cours, et à la sortie des commandes de vérifier si le MVR fonctionne ou pas quand un flot envoie.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

## Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur la sortie du commutateur de Catalyst 3750.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Produits connexes

Cette configuration peut également être utilisée avec ces derniers commutent des types : Le Catalyst 3550, 2940, 2950, 2970, la gamme 3500/2900XL commute

Le Catalyst 3750, 35XX, les Commutateurs 29XX prennent en charge le MVR puisque version 12.1(11)AX de code. Pour le Catalyst 3500/2900 le XL commute, le Cisco IOS minimum ? La version logicielle exigée est 12.0(5)WC(1).

## Conventions

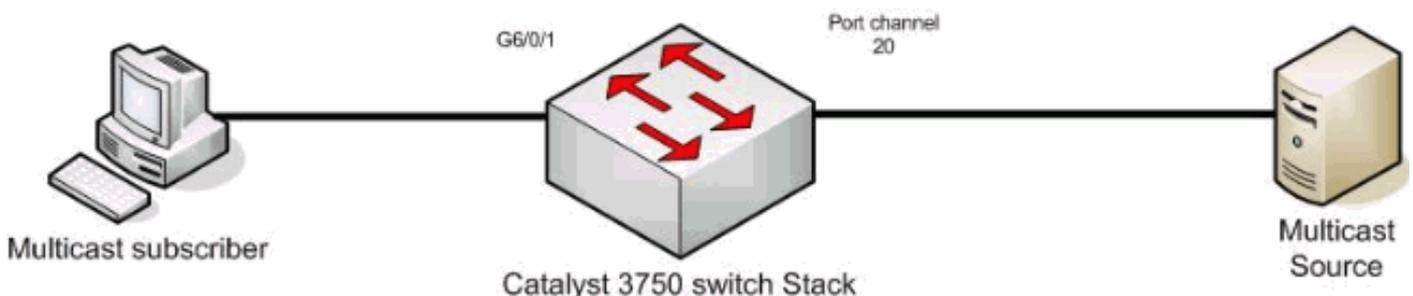
Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configuration

Vous devez se terminer ces étapes afin de configurer le MVR :

1. Émettez cette commande afin de désactiver la Multidiffusion conduisant globalement sur le commutateur ou la pile de commutateurs :  

```
switch(config)#no ip multicast-routing distributed
```
2. Émettez cette commande afin d'activer le MVR globalement :

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

3. Émettez cette commande afin de spécifier le groupe de multidiffusion où le flot envoie :

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

4. Émettez cette commande afin de spécifier le VLAN où la source se trouve :

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

5. Bien que le routage de Multidiffusion soit désactivé, vous devez émettre ces commandes afin d'activer le Protocol Independent Multicast (PIM) sur l'interface conduite. C'est de mettre à jour l'état de groupe de multidiffusion de sorte que la requête générale puisse être envoyée. **Note:** Des messages D'AVERTISSEMENT sont reçus du Cisco IOS après que PIM soit activé.

```
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. Émettez les commandes suivantes :

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

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

La commande de [source de mvr type](#) devrait spécifier sur l'interface où le flot de Multidiffusion provient.

7. Émettez les commandes suivantes :

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

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

La commande de [récepteur de mvr type](#) devrait spécifier sur l'autre interface où les abonnés sont reliés.

### Commutateur 3750

```
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
```

## Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Émettez la commande de [show mvr](#) afin d'afficher l'état et les valeurs de MVR pour le commutateur.

```
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
```

Émettez la commande de [show mvr interface](#) afin de vérifier l'écoulement du flot de Multidiffusion.

```
mixed#show mvr interface
```

```
Port      Type      Status      Immediate Leave
```

```
-----
```

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

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

Émettez la commande de [show mvr members](#) afin de découvrir qui s'abonne au groupe de multidiffusion.

```
mixed#show mvr members
```

```
MVR Group IP      Status      Members
```

```
-----
```

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

## Informations connexes

- [Configurer la surveillance IGMP et le MVR sur des Commutateurs de Catalyst 3750](#)
- [Pages de support pour les produits LAN](#)
- [Page de support sur la commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)