

MVR Catalyst 3750 لىكش ت ة نى ع ى ل ع MVR

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [المنتجات ذات الصلة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوين](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

فى شبكات VLAN ذات البث المتعدد، يمكن أن يتواجد المشتركون بمجموعة البث المتعدد فى أكثر من شبكة VLAN واحدة. إذا كانت قيود حدود شبكة VLAN فى الشبكة تتألف من محولات الطبقة 2، فقد يكون من الضروري نسخ تدفق البث المتعدد إلى نفس المجموعة فى شبكات فرعية مختلفة، حتى إذا كانت على الشبكة المادية نفسها. one or much VLANs. Zبون multicast VLAN تسجيل (MVR) يوجه ربط يستلم فى multicast مصدر VLAN إلى VLANs. Zبون فى استقبال VLANs وال multicast نادل فى المصدر VLAN. يجب تعطيل توجيه البث المتعدد عند تمكين MVR. أحلت التشكيل مرشد فى [يفهم multicast VLAN تسجيل](#) ل كثير معلومة على MVR.

يزود هذا وثيقة مخطط بسيط: كومة من مادة حفازة 3750 مفتاح مع multicast مصدر/مستقبل يربط إلى هو، يعمل تشكيل، وبتج من أمر أن يدقق ما إذا يعمل ال MVR أو لا عندما تيار يكون يرسل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

أسست المعلومة فى هذا وثيقة على إنتاج من المادة حفازة 3750 مفتاح.

تم إنشاء المعلومات الواردة فى هذا المستند من الأجهزة الموجودة فى بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة فى هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضى). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

المنتجات ذات الصلة

هذا تشكيل يستطيع أيضا كنت استعملت مع هذا مفتاح نوع: مادة حفازة 2900xl/3500, 2970, 2950, 2940, 3550 sery مفتاح

تدعم المحولات Catalyst 3750 و 35XX و 29XX Switches MVR منذ إصدار الرمز AX(11)12.1. بالنسبة للمحولات Catalyst 3500/2900 XL switches، الحد الأدنى ل Cisco IOS إصدار البرنامج المطلوب هو WC(1(5)12.0.

الاصطلاحات

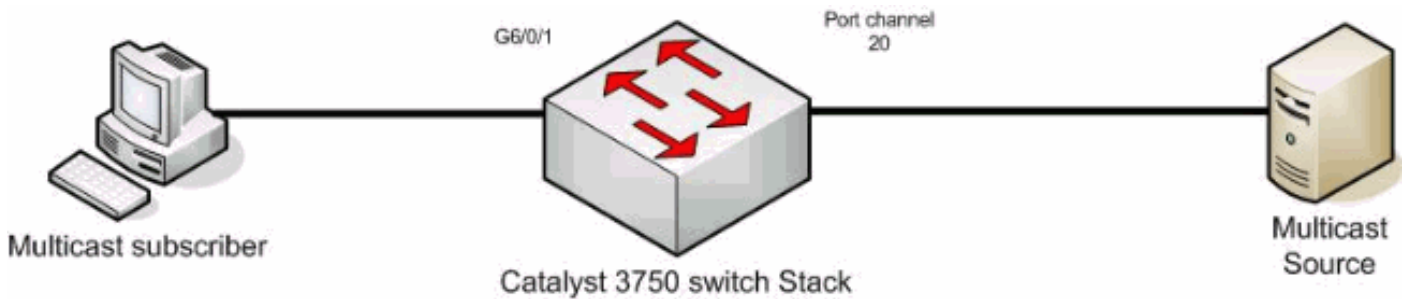
راجع [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوين

أنت ينبغي أنتم هذا steps in order to شكلت MVR:

1. أصدرت هذا أمر in order to أعجزت multicast تحشد بشكل عام على المفتاح أو مفتاح كومة:
`switch(config)#no ip multicast-routing distributed`

2. أصدرت هذا أمر in order to مكنت MVR بشكل عام:
`mixed(config)#mvr`

3. أصدرت هذا أمر in order to عينت ال multicast مجموعة حيث الدفق يرسل:
`mixed(config)#mvr group 239.9.0.1`

4. أصدرت هذا أمر in order to عينت ال VLAN حيث المصدر يكون:
`mixed(config)#mvr vlan 1200`

5. على الرغم من تعطيل توجيه البث المتعدد، إلا أنك تحتاج إلى إصدار هذه الأوامر لتمكين البث المتعدد المستقل للبروتوكول (PIM) على الواجهة الموجهة. الغرض من ذلك هو الاحتفاظ بحالة مجموعة البث المتعدد حتى يمكن إرسال الاستعلام العام. **ملاحظة:** يتم تلقي رسائل التحذير من Cisco IOS بعد تمكين 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. أصدر الأوامر التالية:

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

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

يجب أن يحدد الأمر [mvr source](#) على الواجهة التي يأتي منها تدفق البث المتعدد.

7. أصدر الأوامر التالية:

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

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

يجب أن يحدد الأمر [mvr receiver](#) على الواجهة الأخرى التي يتم فيها توصيل المشتركين.

المحول 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
```

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر **show**.

أصدرت العرض mvr أمر **in order to** عرضت ال MVR وضع وقيم للمفتاح.

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

قم بإصدار الأمر [show mvr interface](#) للتحقق من تدفق تدفق البث المتعدد.

mixed#**show mvr interface**

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

قم بإصدار الأمر [show mvr member](#) لمعرفة من يشترك في مجموعة البث المتعدد.

mixed#**show mvr members**

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

معلومات ذات صلة

- [تكوين التطفل على بروتوكول IGMP و MVR على محولات Catalyst 3750](#)
- [صفحات دعم منتجات شبكة LAN](#)
- [صفحة دعم تحويل شبكة LAN](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دنتمسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسملل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاأل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتم مچرت مامدقئ يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل او
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتئل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزئلچنل دنتمسمل