

دليل IP BFD طشن جودزم فاشتكاء Cisco Catalyst 6500 Series Switches

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يزود هذا وثيقة عينة تشكيل ل مزدوج نشط كشف يستعمل IP ثنائي إتجاه forwarding كشف (BFD) على ال فعلي تحويل نظام (VSS) من ال cisco مادة حفازة 6500 sery مفتاح.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- معرفة الأساسية التشكيل على cisco مادة حفازة 6500 sery مفتاح
- معرفة أساسية بالتكوين على VSS
- معرفة أساسية بالاكشاف ثنائي النشاط

[المكونات المستخدمة](#)

المعلومات الواردة في هذا المستند قائمة على المحول Cisco Catalyst 6500 Series Switch.

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

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

معلومات أساسية

إن يفشل ال VSL، ال VSS إستعداد هيكل يستطيع لا يحدد الحالة من ال VSS نشط هيكل. ثم يفترض هيكل VSS الاحتياطي أن الهيكل النشط VSS قد فشل ويبدأ ال switchover أن يأخذ على ال VSS دور نشط. في حال كان الهيكل الأصلي النشط VSS لا يزال يعمل، فإن كلا الهيكلين ينشطان ال VSS الآن. ويطلق على هذا الوضع سيناريو ثنائي النشاط.

قد يكون لسيناريو النشاط المزدوج تأثيرات سلبية على إستقرار الشبكة، لذلك يجب على VSS اكتشاف سيناريو مزدوج النشاط واتخاذ إجراء الاسترداد. في مثال التكوين هذا، يدعم VSS أسلوب اكتشاف إعادة التوجيه ثنائي الإتجاه (BFD) ل IP لاكتشاف سيناريو مزدوج النشاط. يستخدم برنامج الإرسال فائق السرعة (BFD) رسائل بروتوكول BFD عبر اتصال إترنت إحتياطي، أي أنه يستخدم اتصالا مباشرا بين الهيكلين.

لتكرار الخط، توصي Cisco بأن تقوم بتخصيص منفذين على الأقل لكل محول للكشف المزدوج-النشط. لتكرار الوحدات النمطية، يمكن أن يكون المنفذان على وحدات تحويل مختلفة في كل هيكل، ويجب أن يكونا على وحدات مختلفة عن روابط VSL، إن أمكن.

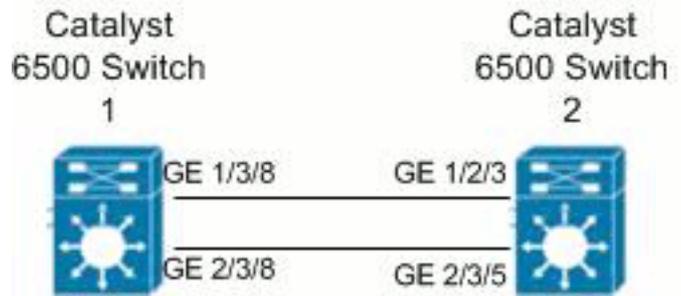
التكوين

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

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- المحول [Catalyst 6500 Switch 1](#)
- المحول [Catalyst 6500 Switch 2](#)

المحول [Catalyst 6500 Switch 1](#)

```

Switch6500_1#show running-config

Enter virtual switch submode. ---!
Switch6500_1(config)#switch virtual domain 1
Enable BFD dual-active detection method. ---!
Switch6500_1(config-vs-domain)#dual-active detection bfd

Switch6500_1(config)#interface gigabitethernet 1/3/8
Switch6500_1(config-if)#ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
Switch6500_1(config-if)#bfd interval 100 min_rx 100
multiplier 3

Switch6500_1(config)#interface gigabitethernet 2/3/8
Switch6500_1(config-if)#ip address 1.1.2.1 255.255.255.0
Switch6500_1(config-if)#bfd interval 100 min_rx 100
multiplier 3

Switch6500_1(config)#switch virtual domain 1
Configure the dual-active pair of interfaces. !--- ---!
The interfaces must be directly connected.
Switch6500_1(config-vs-domain)#dual-active pair
interface gi1/3/8 interface gi2/3/8 bfd

Save the configurations in the device. ---!
Switch6500_1(config)#copy running-config startup-config
Switch6500_1(config)#exit

```

المحول Catalyst 6500 Switch 2

```

Switch6500_2#show running-config

Enter virtual switch submode. ---!
Switch6500_2(config)#switch virtual domain 1
Enable BFD dual-active detection method. ---!
Switch6500_2(config-vs-domain)#dual-active detection bfd

Switch6500_2(config)#interface gigabitethernet 1/2/3
Switch6500_2(config-if)#ip address 1.1.1.2 255.255.255.0
Switch6500_2(config-if)#bfd interval 100 min_rx 100
multiplier 3

Switch6500_2(config)#interface gigabitethernet 2/3/5
Switch6500_2(config-if)#ip address 1.1.2.2 255.255.255.0
Switch6500_2(config-if)#bfd interval 100 min_rx 100
multiplier 3

Switch6500_2(config)#switch virtual domain 1
Configure the dual-active pair of interfaces. !--- ---!
The interfaces must be directly connected.
Switch6500_2(config-vs-domain)#dual-active pair
interface gi1/2/3 interface gi2/3/5 bfd

Save the configurations in the device. ---!
Switch6500_2(config)#copy running-config startup-config
Switch6500_2(config)#exit

```

[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 مخرَج الأمر **show**.

• استخدم الأمر **show switch virtual dual-active BFD** لعرض المعلومات حول تكوين كشف النشاط المزدوج وحالته.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- [المحولات Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#)
- [دعم منتج Cisco Catalyst 6500 Virtual Switching System 1440](#)
- [اكتشاف النشاط المزدوج](#)
- [دعم منتجات المحولات](#)
- [دعم تقنية تحويل شبكات LAN](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل