لماذا يكشف أمر show ip ospf الجيران في حالة Init؟

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
المشكلة
الأسباب والحلول المحتملة لجار التصق في حالة init
معلومات ذات صلة

المقدمة

يشرح هذا المستند الأسباب المحتملة والحلول الخاصة بالسبب الذي يكشف عنه أمر **show ip ospf المجاور** عن جيران فتح أقصر مسار أولا (OSPF) في حالة init.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

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

المشكلة

ألقي نظرة على إخراج هذا النموذج من الأمر **show ip ospf neighbor**:

```
router2#show ip ospf neighbor

Neighbor ID     Pri   State     Dead Time   Address         Interface
  INIT/-    00:00:34    170.170.1.1     Serial0     1     170.170.5.1
```

```
router-2#
```
في إخراج هذا المثال، تشير حالة init إلى أن الموجه-2 يرى حزم الترحيب من المجاور، ولكن لم يتم إنشاء الاتصال ثنائي الإتجاه. يتضمن موجه Cisco معرفات الموجه لجميع الجيران في حالة init (أو أعلى) في الحقل المجاور لحزم الترحيب الخاصة به. لكي يتم إنشاء الاتصال ثنائي الإتجاه مع أحد الجيران، يجب أن يرى الموجه أيضا معرف الموجه الخاص به في الحقل المجاور لحزم الترحيب الخاصة بالجار. بمعنى آخر، تلقى الموجه مع أحد جيرانه في حالة init حزم الترحيب من الجار ولكن لم يظهر معرف الموجه الخاص به على مرأى من الجار. في هذه الحالة، إذا لم يستلم الموجه أربع مرات متتالية، فإنه ينفض الجلسة وينهار تجاور OSPF.

الأسباب والحلول المحتملة لجار التصق في حالة init

السبب الأرجح لعدم إدراج الموجه المحلي في حزم الترحيب الخاصة بالجار هو أن المجاور لم يستلم حزم الترحيب من الموجه المحلي. الأسباب المحتملة لذلك هي:

- أستخدم أوامر **ping** و**traceroute** للتحقق من تشغيل الارتباطات بين الموجهات. إذا لم ينجح إختبار الاتصال بين الموجهات، فإن الارتباط لا يعمل بشكل صحيح وتحتاج إلى أستكشاف الأخطاء وإصلاحها. ارجع إلى صفحات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها المتعلقة بتقنية الطبقة 2 التي تستخدمها، مثل ISDN وشبكة إيثرنت و ATM، وما إلى ذلك.
- إذا كانت هناك أي قوائم وصول معرفة على واجهة المجاور، يجب السماح بوجهة IP الخاصة ب 224.0.0.5 في قائمة الوصول إلى الإدخال.تحتوي حزم ترحيب OSPF على عنوان وجهة 224.0.0.5 (عنوان **البث المتعدد** لموجهات **OSPF** بالكامل).
- قد تكون هناك مشكلة تكوين أو طبقة ثانية تؤثر على حزم البث المتعدد من الوصول إلى الموجه المجاور. يمكنك إختبار هذا باستخدام الأمر **ping** على عنوان البث المتعدد 224.0.0.5 وتأكد من تلقي الاستجابات من الموجه (الموجهات) المجاور. في الوسائط غير القابلة للبث مثل ترحيل الإطارات، و X.25، و ISDN، يلزم التخطيط بين الطبقة 2 وعنوان IP. في حالة التعيين الثابت (على سبيل المثال، **بث خريطة ترحيل الإطارات على** مستوى الواجهة **100 1.1.1.1 ip** أو أمر **بث خريطة المتصل 1.1.1.1 ip بث اسم الموجه 1 55346**)، يجب تكوين الكلمة الأساسية بث لتجنب فشل عملية كبسلة كل مرة يحاول فيها OSPF إرسال حزمة ترحيب البث المتعدد. يظهر الأمر **debug ip packet detail** المستخدم مع قائمة الوصول ما إذا كانت هناك أي حالات فشل في عملية التضمين.
- لم يتم تمكين المصادقة على كلا الجانبين. لا يزال الموجه الذي لم يتم تمكين المصادقة عليه يقوم بمعالجة حزم الترحيب من المجاور ويرى المجاور في حالة الإدخال. لتصحيح هذه المشكلة، قم بتمكين المصادقة على كلا الجانبين.
- إذا كنت تقوم بتشغيل برنامج Cisco IOS® Software الإصدار 11.1.9 أو إصدار أحدث، فتحقق من إخراج أمر **show ip ospf interface** بحثا عن التناقضات، مثل:
```
Neighbor Count is 0, Adjacent neighbor count is 1
```
- إذا كان العدد المجاور ل OSPF أعلى من العدد المجاور، فقد تكون القائمة المجاورة تالفة. قم بالوصول إلى معرف تصحيح الأخطاء من Cisco (CSCdj01682 العملاء المسجلون فقط) للحصول على مزيد من المعلومات.

معلومات ذات صلة

- شرح مشكلات جوار OSPF
- تقديم بروتوكول فتح أقصر مسار أولا (OSPF)
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).