

RIP | Triggered تاقحلم نيوكت جذومن

المحتويات

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

المقدمة

يعرض هذا المستند نموذجاً للتكوينات باستخدام أمر تكوين الواجهة `ip rip triggered`.

الملحقات التي يتم تشغيلها لبروتوكول معلومات التوجيه (RIP) تعمل على زيادة الكفاءة على الارتباطات التسلسلية من نقطة إلى نقطة. يتم دعم هذه الميزة على جميع الأنظمة الأساسية التي تشغل برنامج Cisco IOS® Software، الإصدار T(1)12.0 والإصدارات الأحدث. تساعد الملحقات التي تم تشغيلها على تجنب مشكلتين شائعتين مع استخدام بروتوكول معلومات التوجيه (RIP) للاتصال بشبكة WAN:

- كما يمكن للبث الدوري عبر بروتوكول معلومات التوجيه (RIP) منع إغلاق دوائر الشبكة واسعة النطاق (WAN).
 - حتى في حالة الارتباطات الثابتة من نقطة إلى نقطة، يمكن أن تتسبب زيادة عمليات الإرسال الدورية عبر بروتوكول معلومات التوجيه (RIP) في مقاطعة نقل البيانات العادي بشكل خطير.
- لتمكين هذه الميزة، استخدم أمر تكوين الواجهة `ip rip triggered` على كلا جانبي الارتباط. على سبيل المثال، يمكنك الاطلاع على التكوينات التالية.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

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

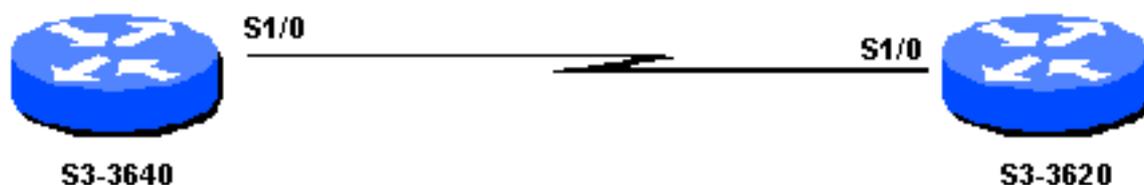
التكوين

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

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في الرسم التخطيطي أدناه.



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات الموضحة أدناه.

- [S3-3640](#)
- [الفئة S3-3620](#)

| S3-3640 |
|--|
| <pre>interface Serial1/0 ip address 172.16.1.1 255.255.255.0 ip rip triggered ! router rip network 172.16.0.0</pre> |
| الفئة S3-3620 |
| <pre>interface Loopback8 ip address 172.19.1.1 255.255.255.0 ! interface Ethernet0/3 ip address 172.18.1.1 255.255.255.0 ! interface Serial1/0 ip address 172.16.1.2 255.255.255.0 ip rip triggered ! router rip network 172.16.0.0 network 172.18.0.0</pre> |

التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

يتم عرض المسارات التي تم التعرف عليها بواسطة واجهة تم تكوينها باستخدام بروتوكول معلومات التوجيه (RIP) كإدخال دائم في قاعدة بيانات بروتوكول معلومات التوجيه (RIP) وجدول التوجيه.

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة [أداة مترجم الإخراج \(العملاء المسجلون فقط\)](#)، والتي تتيح لك عرض تحليل [إخراج أمر العرض](#).

- **show ip route** - يعرض الحالة الحالية لجدول التوجيه.
- **show ip rip database** - يعرض إدخالات عنوان الملخص في إدخالات قاعدة بيانات توجيه RIP إذا كان يتم تلخيص المسارات ذات الصلة استناداً إلى عنوان ملخص.

```
S3-3640#show ip route
C       172.16.1.0/24 is directly connected, Serial1/0
R       172.19.0.0/16 [120/1] via 172.16.1.2, Serial1/0
R       172.18.0.0/16 [120/1] via 172.16.1.2, Serial1/0
```

```
S3-3640#show ip rip database
auto-summary 172.18.0.0/16
              172.18.0.0/16
via 172.16.1.2, 00:02:44 (permanent), Serial1/0 [1]
              :Triggered Routes *
              via 172.16.1.2, Serial1/0 [1] -
              auto-summary 172.19.0.0/16
              172.19.0.0/16
via 172.16.1.2, 00:02:45 (permanent), Serial1/0 [1]
              :Triggered Routes *
              via 172.16.1.2, Serial1/0 [1] -
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة [أداة مترجم الإخراج \(العملاء المسجلون فقط\)](#)، والتي تتيح لك عرض تحليل [إخراج أمر العرض](#).

ملاحظة: قبل إصدار أوامر تصحيح الأخطاء، يرجى الاطلاع على [المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء](#).

- **debug ip rip events** - يعرض معلومات عن حركات توجيه RIP.

```
S3-3640#debug ip rip events
RIP: received v1 triggered request from 172.16.1.2 on Serial1/0
      RIP: start retransmit timer of 172.16.1.2
RIP: received v1 triggered ack from 172.16.1.2 on Serial1/0
      RIP: Stopped retrans timer for 172.16.1.2
(RIP: sending v1 ack to 172.16.1.2 via Serial1/0 (172.16.1.1
```

القرار

عندما تقوم بتمكين الملحقات التي تم تشغيلها إلى RIP، يتم إرسال تحديثات التوجيه على شبكة WAN فقط في حالة حدوث أحد الأحداث التالية:

- يستلم الموجه طلبا خاصا لتحديث التوجيه، والذي يتسبب في إرسال قاعدة البيانات بالكامل.
- تقوم المعلومات الواردة من واجهة أخرى بتعديل قاعدة بيانات التوجيه، مما يتسبب في إرسال أحدث التغييرات فقط.
- تأتي الواجهة لأعلى أو لأسفل، مما يتسبب في إرسال قاعدة بيانات جزئية.
- يتم تشغيل الموجه لأول مرة لضمان إرسال تحديث واحد على الأقل، مما يتسبب في إرسال قاعدة البيانات بالكامل.

معلومات ذات صلة

- [صفحات دعم بروتوكولات توجيه IP](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا