ترقية موجه الإنترنت 12000 Series من GRP/ GRP-B إلى PRP

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
إجراء الترقية
معلومات ذات صلة

المقدمة

يشرح هذا المستند إجراءات الترقية الموصى بها لموجه الإنترنت Cisco 12000 Series الذي يرجع الموجه إلى الخدمة في أقصر إطار زمني.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يجب أن يكون لدى قراء هذا المستند معرفة بالمواضيع التالية:

- بنية موجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router
- عملية تمهيد الموجه (راجع فهم عملية بدء التشغيل على موجه الإنترنت من السلسلة Cisco 12000 Series)

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- سلسلة موجهات الإنترنت طراز 12000 من Cisco
- جميع إصدارات برنامج Cisco IOS® التي تعمل على هذا النظام الأساسي

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

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

إجراء الترقية

يقدم هذا القسم الإجراء الموصى به لتقديم معالج توجيه الأداء (PRP) في موجه الإنترنت من السلسلة Cisco 12000 Series يحتوي على معالج توجيه جيجابت (GRP أو GRP-B).

ملاحظة: يتعذر على معالج التوجيه Cisco 12xxx PRP-2 المثبت عليه الإصدار 0.67 (1.7dev) قراءة الملف الأول على القرص 0، ويفشل في التمهيد تلقائيا. يتطلب معالج التوجيه PRP-2 الإصدار 2.83 من (1.8dev ROMMON) أو إصدار أحدث، من أجل التمهيد تلقائيا. أخطاء قراءة الإصدارات السابقة من مواجهة ROMMON عند تحميلها على PRP-2. إذا كان لديك معالج توجيه Cisco 12xxx PRP-2 محمل بالإصدار 0.67 من (1.7dev ROMMON)، فاستخدم الإجراء الموضح في إشعار الحقل: لا يقوم PRP-2 بالتمهيد التلقائي بسبب مستند أخطاء قراءة ROMMON للترقية إلى إصدار ROMMON المناسب.

يسرد هذا القسم الخطوات اللازمة لترحيل التكوين من بروتوكول GRP إلى بروتوكول الشجرة المتفرعة (PRP)، والتي تتيح تنشيط بروتوكول الشجرة المتفرعة (PRP) بأقل تدخل من قبل المستخدم.

ملاحظة: لا يستخدم الإجراء:

- بروتوكول نقل الملفات (FTP) أو بروتوكول نقل الملفات المبسط (TFTP) أو أي أدوات أخرى لتحرير التكوين دون اتصال.
- أي ميزات عالية التوفر، ولهذا السبب، ستكون هناك فترة ممتدة من انقطاع الشبكة.

أكمل الخطوات التالية:

1. افتح المربع الذي يحتوي على PRP.
2. قم بإزالة قرص Flash من PRP.
3. قم بإزالة أي جهاز موجود في فتحة بطاقة فلاش GRP 1.
4. أدخل قرص PRP المحمول في فتحة بطاقة GRP Flash1.**تحذير:** لا تقم بتنسيق القرص!
5. تحقق من محتويات القرص باستخدام الأمر **dir disk1:**.
6. إذا لم تتطابق صورة Cisco IOS على القرص 1 مع متطلباتك، فاكتب الأمر **delete disk1:<*filename*>** لإزالة صورة IOS من القرص.
7. تحقق ما إذا كانت لديك نسخة من صورة PRP IOS المطلوبة. يجب أن يكون اسم الملف **c12kprp-<featureReset>-<compression>.120-<release id**. أستخدم الأمر **copy tftp disk1:** لنسخ الصورة إلى disk1:.في نهاية الشاشة، يتم عرض هذا التحذير:

```
Warning: File not%
a valid executable for this system
[Abort Copy? [confirm
```

اضغط قضيب المسافة على لوحة المفاتيح للمتابعة.

```
router#copy tftp: disk1:
<Address or name of remote host []? <ip address or hostname
Source filename []?c12kprp-p-mz.120-25.S
?[Destination filename [c12kprp-p-mz.120-25.S
...Accessing tftp://10.1.1.1/c12kprp-p-mz.120-25.S
Warning: File not a valid executable for this system%
<Abort Copy? [confirm] <press 'space' to continue at this point
```

8. للتأكد من نسخ الصورة بشكل صحيح، تحقق من تجزئة MD5 للصورة الجديدة على القرص1: للقيام بذلك، أستخدم الأمر **verify /md5 disk1:<*image name*>**. قارنت السلسلة الناتجة مقابل قيمة تجزئة MD5 التي تم ترحيلها في موقع تنزيلات Cisco (العملاء المسجلون فقط).
9. دون اسم الصورة الذي سيتم إستخدامه على PRP. لترى اسم الصورة، أستخدم الأمر **dir disk1:**.
10. قم بإزالة أي أوامر **نظام تمهيد** موجودة من running-configuration باستخدام الأمر **no boot system**.
11. قم بتعيين الأمر **boot system** لتمهيد صورة برنامج Cisco IOS software الجديدة.**ملاحظة:** المرجع مقابل disk0:. هذا متعمد.أستخدم الأمر **boot system flash disk0:<*prp image name*>**.
12. احفظ running-configuration إلى disk1: باستخدام الأمر **copy running-config disk1:<*config-*

name>. للتحقق من التكوين، أستخدم الأمر **more disk1:<*config-name*>**.**تحذير:** عدم حفظ التكوين على GRP!لا تستخدم الأمر **copy running-config startup-config** أو **write memory**.لا تقم بحفظ التكوين. وهذا يضمن أن بروتوكول GRP يحتفظ بالتكوين الأصلي الخاص به، كما يتيح لك إعادة تثبيت بروتوكول GRP في المستقبل، إذا لزم الأمر.

13. أستخدم الأمر **dir disk1:** لتأكيد أن disk1: يحتوي الآن على صورة برنامج Cisco IOS software وتكوينه. يجب أن تكون صورة برنامج Cisco IOS Software هي الملف الأول على القرص.
14. أوقف الموجه.
15. قم بإزالة بروتوكول GRP.
16. إدراج PRP.
17. قم بتوصيل كبلات إيثرنت وكبلات وحدة التحكم ب PRP.
18. قم بإزالة قرص Flash من slot1: في GRP، وأدخل قرص Flash في slot0: في PRP.
19. قم بتمهيد الموجه.يأتي الموجه دون تكوين، ويطالبك بإدخال قائمة التكوين الأولي.
20. اكتب **no** عند طلبها، لإيقاف خيارات التكوين الأولي قبل اكتمالها.
21. أستخدم الأمر **copy disk0:<*config-name*>**startup-config لنسخ التكوين المخزن على disk0 إلى تكوين بدء التشغيل على PRP.**ملاحظة:** لا تقم بنسخ الملف إلى running-configuration.
22. تأكد من تمهيد جميع بطاقات الخط في الهيكل، وأنها في حالة تشغيل IOS. استنادا إلى إصدار برنامج Cisco IOS لديك، يمكنك تأكيد ذلك باستخدام الأمر **show gsr** أو **show led**.
23. أستخدم الأمر **upgrade mbus-agent-rom all** لترقية MBUS-agent-rom.**ملاحظات:**لا يلزم إعادة تحميل بطاقات الخط.إن يرى أنت أي خطأ رسالة أثناء هذا خطوة، كررت الخطوة قبل أن أنت تتصل ال cisco TAC. فيما يلي مثال على خطأ يمكن أن يحدث أثناء هذه الخطوة:

```
(MBus agent ROM upgrade failed on slot 7 (rc=5
(MBus agent ROM upgrade failed on slot 8 (rc=6
```

24. أستخدم الأمر **upgrade fabric-downloader all** لترقية أداة تحميل FABRIC.**ملاحظات:**لا يلزم إعادة تحميل بطاقات الخط.إن يرى أنت أي خطأ رسالة أثناء هذا خطوة، كررت الخطوة قبل أن أنت تتصل ال cisco TAC. فيما يلي مثال على خطأ يمكن أن يحدث أثناء هذه الخطوة:

```
(MBus agent ROM upgrade failed on slot 7 (rc=5
(MBus agent ROM upgrade failed on slot 8 (rc=6
```

25. أستخدم الأمر **show gsr** لمعرفة الفتحة في الهيكل الذي يتم تثبيت معالج التوجيه الأساسي فيه. دون ملاحظات على الفتحة.

```
Slot 3  type  = 1 Port Packet Over SONET OC-48c/STM-16
   state = IOS RUN   Line Card Enabled
                          Slot 7  type  = Route Processor
 state = ACTV RP   IOS Running  ACTIVE
```

في هذا المثال، يقع بروتوكول RP في الفتحة 7.

26. اكتب الأمر **upgrade rom-monitor slot <*rp slot*>**. إذا حددت العملية ضرورة الترقية، يتم تحميل الرمز الجديد تلقائيا. تتم إعادة تحميل الموجه عند اكتمال ترقية ROMmonitor، ولكنه لا يحفظ التكوين الجاري تشغيله. (في هذه الحالة، انتقل إلى الخطوة 29).
27. إذا *لم تكن* ترقية ROMmonitor مطلوبة، فأعد تحميل الموجه. اكتب **no** إذا رأيت هذه المطالبة:

```
:[System configuration has been modified. Save? [yes/no
```

28. يجري تمهيد الموجه الآن باستخدام التكوين الصحيح (التكوين الذي تم تشغيله سابقا على بروتوكول GRP).
29. قم بإجراء فحوصات ما بعد بدء التشغيل ذات الصلة. من أجل ذلك، أجب عن هذين السؤالين:هل تم تمهيد بطاقات الخط؟هل أصبحت الواجهات المطلوبة نشطة؟هل إعادة التوجيه السريع من Cisco قيد التشغيل؟هل تم تكوين عمليات تجاور بروتوكول العبارة الداخلية (IGP)؟هل تم إنشاء حالات بروتوكول العبارة الحدودية (BGP)؟هل التكوين الجاري تشغيله صحيح؟

معلومات ذات صلة

- معلومات القرص المحمول لموجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router Flash Disk Information

- إزالة RP أو بطاقة خط واستبدالها

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).