

Router de Internet de la serie 12000 de Cisco GRP-B GRP/al procedimiento de actualización PRP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Procedimiento de actualización](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento explica los procedimientos de la actualización recomendada para el Cisco 12000 Series Internet Router que vuelve al router para mantener en el tiempo de trama más corto.

prerrequisitos

Requisitos

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de los siguientes temas:

- Arquitectura del Cisco 12000 Series Internet Router
- Proceso de arranque del router (véase la [comprensión del proceso de arranque en el Cisco 12000 Series Internet Router](#))

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- 'Router de Internet la serie Cisco 12000'
- Todas las versiones del software de Cisco IOS® que se ejecutan en esta plataforma

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Procedimiento de actualización

Esta sección proporciona el procedimiento recomendado para introducir un Performance Route Processor (PRP) en un Cisco 12000 Series Internet Router que contenga un Gigabit Route Processor (GRP o GRP-B).

Nota: Un Route Processor del PRP-2 de Cisco 12xxx cargado con la versión ROMmon 0.67 (1.7dev) no puede leer el primer archivo en el disk0, y no puede iniciar automáticamente. Un Route Processor del PRP-2 requiere la versión ROMmon 2.83 (1.8dev) o más adelante, para iniciar automáticamente. Versiones anteriores de los errores de lectura del encuentro del rommon cuando está cargado en un PRP-2. Si usted tiene un Route Processor del PRP-2 de Cisco 12xxx cargado con la versión ROMmon 0.67 (1.7dev), utilice el procedimiento explicado en el [Field Notice: El PRP-2 no hace Auto-inicio debido al](#) documento de los [errores de lectura ROMMON](#) para actualizar a la versión ROMmon apropiada.

Esta sección enumera los pasos para emigrar la configuración del GRP al PRP, que habilita el PRP que se activará con la intervención del usuario mínima.

Nota: El procedimiento no utiliza:

- File Transfer Protocol (FTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), o cualquier otras herramientas para editar la configuración off-liné.
- Cualquier características de gran disponibilidad, debido a las cuales, habrá un período ampliado de interrupción a la red.

Complete estos pasos:

1. Abra el cuadro que contiene el PRP.
2. Quite el disco Flash del PRP.
3. Quite cualquier dispositivo presente en el slot1 de la placa Flash GRP.
4. Inserte el disco Flash PRP en el slot1 de la placa Flash GRP. **Advertencia:** ¡No formate el disco!
5. Marque el contenido del disco con el **disk1 del dir:** comando.
6. Si la imagen del Cisco IOS en el disk1 no hace juego su requisito, teclee el **comando delete disk1:<filename>** de quitar la imagen del IOS del disco.
7. Verifique si usted tenga una copia de la imagen del IOS requerida PRP. El nombre del archivo debe ser **id> c12kprp-<featureset>-<compression>.120-<release**. Utilice el **disk1 de tftp de la copia:** ordene para copiar la imagen al disk1:..En el extremo del cuadro de diálogo, se visualiza esta advertencia:
%Warning: File not a valid executable for this system
Abort Copy? [confirm] **Presione la barra espaciadora en su teclado para continuar.**
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. Para asegurarse de que la imagen esté copiada correctamente, verifique el hash MD5 para

la nueva imagen en el disk1: Para hacer así pues, utilice el comando del *name> de /md5 disk1:<image del verificar*. Compare la cadena resultante contra el valor de troceo MD5 fijada en el sitio de las [descargas de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#).

9. Anote el nombre de la imagen que será utilizado en el PRP. Para ver el nombre de la imagen, utilice el **disk1 del dir:** comando.
10. Quite cualquier **comando system** del arranque existente de la ejecutar-configuración con el **comando no boot system**.
11. Fije el **comando boot system** de iniciar la imagen del software del nuevo Cisco IOS.**Nota:** La referencia está contra el disk0:. Esto es deliberado.Utilice el **comando boot system flash disk0:<PRP image name>**.
12. Salve la ejecutar-configuración al disk1: con el **comando copy running-config disk1:<config-name>**. Para marcar la configuración, utilice el **comando more disk1:<config-name>**.**Advertencia:** ¡No salve la configuración en el GRP!No utilice los **comandos copy running-config startup-config o write memory**.No salve la configuración. Esto se asegura de que el GRP mantenga su configuración de origen, y le permite para reinstalar el GRP en el futuro, si procede.
13. Utilice el **disk1 del dir:** ordene para confirmar ese disk1: ahora contiene la imagen del Cisco IOS Software y la configuración. La imagen del Cisco IOS Software debe ser el primer archivo en el disco.
14. Apague al router.
15. Quite el GRP.
16. Inserte el PRP.
17. Conecte los Ethernetes y los cables de la consola con el PRP.
18. Quite el disco Flash del slot1: en el GRP, e inserte el disco Flash en el slot0: en el PRP.
19. Inicie el router.El router sube sin la configuración, y le indica a que ingrese el menú de la configuración inicial.
20. Teclee **ningún** cuando está indicado, para abortar las opciones de configuración inicial.
21. Utilice el **comando copy disk0:<config-name> startup-config** de copiar la configuración salvada en el disk0 a la configuración de inicio en el PRP.**Nota:** No copie el archivo a la ejecutar-configuración.
22. Asegúrese de que todo el linecards en el chasis haya iniciado, y esté en el estado del IOS RUN. De acuerdo con su versión de Cisco IOS Software, usted puede confirmar esto con el **gsr de la demostración** o el **comando show led**.
23. Utilice el **comando upgrade mbus-agent-rom all** de actualizar el ROM del agente MBUS.**Notas:**El linecards no necesita ser recargado.Si usted ve cualesquiera mensajes de error durante este paso, relance el paso antes de que usted entre en contacto el TAC de Cisco. Aquí está un ejemplo de un error que pueda ocurrir durante este paso:

```
MBus agent ROM upgrade failed on slot 7 (rc=5)
MBus agent ROM upgrade failed on slot 8 (rc=6)
```
24. Utilice el **comando upgrade fabric-downloader all** de actualizar al descargador de la conexión de fibra.**Notas:**El linecards no necesita ser recargado.Si usted ve cualesquiera mensajes de error durante este paso, relance el paso antes de que usted entre en contacto el TAC de Cisco. Aquí está un ejemplo de un error que pueda ocurrir durante este **paso:**

```
MBus agent ROM upgrade failed on slot 7 (rc=5)
MBus agent ROM upgrade failed on slot 8 (rc=6)
```
25. Utilice el **comando show gsr** de descubrir el slot en el chasis en el cual el Route Processor principal está instalado. Anote el slot.

```
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 En este ejemplo, el RP está situado en el slot 7.

26. Teclee el comando **upgrade rom-monitor slot <RP slot>**. Si el proceso determina que una actualización es necesaria, el nuevo código carga automáticamente. Las recargas de router cuando se completa la actualización de ROMmonitor, pero no salvamos la ejecución-configuración. (En este caso, vaya al paso 29).
27. Si la actualización de ROMmonitor no se requiere, recargue al router. Teclee **ningún** si usted ve este prompt: `System configuration has been modified. Save? [yes/no]:`
28. El router ahora inicia con la configuración correcta (la que funcionó con previamente en el GRP).
29. Realice los controles relevantes del poste-bootup. Para hacer así pues, conteste a estas preguntas: ¿El linecard ha iniciado? ¿Las interfaces necesarias han llegado a ser activas? ¿Es el Cisco Express Forwarding operativo? ¿Las adyacencias del Interior Gateway Protocol (IGP) han formado? ¿Se establecen los peerings del Border Gateway Protocol (BGP)? ¿Está la ejecución-configuración correcta?

[Información Relacionada](#)

- [Información del disco Flash del Cisco 12000 Series Internet Router](#)
- [Validación del Archivo del MD5](#)
- [Descargas de Cisco](#)
- [Quitando y substituyendo un RP o el linecard](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)