

Cisco 12000 Series Internet Router: GRP-B GRP/ao procedimento de upgrade PRP

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Procedimento de atualização](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica os procedimentos da upgrade recomendado para o Cisco 12000 Series Internet Router que retorna o roteador para prestar serviços de manutenção no tempo de frame o mais curto.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes destes tópicos:

- Arquitetura do Cisco 12000 Series Internet Router
- Processo do bootup do roteador (veja a [compreensão do processo do bootup no Cisco 12000 Series Internet Router](#))

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco 12000 Series Internet Router
- Todas as versões do software de Cisco IOS® que são executado nesta plataforma

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Procedimento de atualização

Esta seção fornece o procedimento recomendado para introduzir um Performance Route Processor (PRP) em um Cisco 12000 Series Internet Router que contenha um Gigabit Route Processor (GRP ou GRP-B).

Nota: Um processador de rotas do PRP-2 de Cisco 12xxx carregado com a versão rommon 0.67 (1.7dev) não pode ler o primeiro arquivo no disco 0, e não carreg automaticamente. Um processador de rotas do PRP-2 exige a versão rommon 2.83 (1.8dev) ou mais tarde, a fim carreg automaticamente. Versões anterior de erros de leitura do encontro do rommon quando carregado em um PRP-2. Se você tem um processador de rotas do PRP-2 de Cisco 12xxx carregado com a versão rommon 0.67 (1.7dev), use o procedimento explicado no [Field Notice: O PRP-2 não faz Auto-bota devido ao](#) documento dos [erros de leitura ROMMON](#) a fim promover à versão rommon apropriada.

Esta seção alista as etapas para migrar a configuração do GRP ao PRP, que permite o PRP de ser ativado com intervenção de usuário mínima.

Nota: O procedimento não se usa:

- File Transfer Protocol (FTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), ou algumas outras ferramentas para editar off line a configuração.
- Alguma Alta disponibilidade das características, devido a que, haverá um período estendido de rompimento à rede.

Conclua estes passos:

1. Abra a caixa que contém o PRP.
2. Remova o disco flash do PRP.
3. Remova todo o dispositivo atual no slot1 da placa Flash GRP.
4. Introduza o disco flash PRP no slot1 da placa Flash GRP.**aviso:** Não formate o disco!
5. Verifique os índices do disco com o **disco1 do dir:** comando.
6. Se a imagem IOS Cisco no disco1 não combina sua exigência, datilografe o **comando delete disk1:<filename>** remover a imagem IOS do disco.
7. Verifique se você tem uma cópia da imagem IOS exigida PRP. O nome de arquivo deve ser **id> c12kprp-<featureset>-<compression>.120-<release**. Use o **disco1 de tftp da cópia:** comande para copiar a imagem ao disco1:..Na extremidade da caixa de diálogo, este aviso é indicado:

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

Pressione a barra espaçadora em seu 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 assegurar-se de que a imagem esteja copiada corretamente, verifique a mistura MD5 para a imagem nova no disco1: A fim fazer assim, use o **nome > o comando de /md5 disk1:<image da verificação**. Compare a corda resultante contra o valor de hash MD5 afixada no local das [transferências de Cisco \(clientes registrados somente\)](#).

9. Faça uma anotação do nome da imagem que será usado no PRP. A fim de ver o nome da imagem, use o **disco1 do dir:** comando.
10. Remova todos os **comandos system** da inicialização existente da executar-configuração com o **comando no boot system**.
11. Ajuste o **comando boot system** carregando a imagem do software do Novo Cisco IOS. **Nota:** A referência está contra o disco 0. Isto é deliberado. Use o **comando boot system flash disk0:<PRP image name>**.
12. Salve a executar-configuração ao disco1: com o **comando copy running-config disk1:<config-name>**. A fim de verificar a configuração, use o **comando more disk1:<config-name>**. **aviso:** Não salve a configuração no GRP! Não use os **comandos copy running-config startup-config** ou **write memory**. Não salve a configuração. Isto assegura-se de que o GRP mantenha sua configuração original, e permite-se o de reinstalar no futuro o GRP, se for necessário.
13. Use o **disco1 do dir:** comando para confirmar esse disco1: contém agora a imagem do Cisco IOS Software e a configuração. A imagem do Cisco IOS Software deve ser o primeiro arquivo no disco.
14. Desligue o roteador.
15. Remova o GRP.
16. Introduza o PRP.
17. Conecte os Ethernet e os cabos do console ao PRP.
18. Remova o disco flash do slot1: no GRP, e introduza o disco flash no slot 0: no PRP.
19. Inicialize o roteador. O roteador vem acima sem a configuração, e alerta-o incorporar o menu da configuração inicial.
20. Datilografe o **nenhum** quando alertado, a fim de abortar as opções de configuração inicial.
21. Use o **comando copy disk0:<config-name> startup-config** para copiar a configuração armazenada no disco 0 à configuração de inicialização no PRP. **Nota:** Não copie o arquivo à executar-configuração.
22. Assegure-se de que todas as placas de linha no chassi estejam no estado do IOS RUN. Baseado em seu Cisco IOS Software Release, você pode confirmar este com o **gsr da mostra** ou o **comando show led**.
23. Use o **comando upgrade mbus-agent-rom all** para promover o mbus-agent-rom. **Notas:** As placas de linha não precisam de ser recarregadas. Se você vê quaisquer Mensagens de Erro durante esta etapa, repita a etapa antes que você contacte o tac Cisco. Está aqui um exemplo de um erro que possa ocorrer durante esta etapa:

```

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

```
24. Use o **comando upgrade fabric-downloader all** para promover o fabric-downloader. **Notas:** As placas de linha não precisam de ser recarregadas. Se você vê quaisquer Mensagens de Erro durante esta etapa, repita a etapa antes que você contacte o tac Cisco. Está aqui um exemplo de um erro que possa ocorrer durante esta etapa:

```

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

```
25. Use o **comando show gsr** para encontrar o entalhe no chassi em que o processador de rota principal é instalado. Faça uma anotação do entalhe.

```

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

```

Neste exemplo, o RP é ficado situado no entalhe 7.
26. Datilografe o **comando upgrade rom-monitor slot <RP slot>**. Se o processo determina que

uma elevação é necessária, o código novo carrega automaticamente. Os recarregamentos de roteador quando a elevação de ROMmonitor é terminada, mas não salvar a executar-configuração. (Neste caso, passe a etapa 29).

27. Se a elevação de ROMmonitor não é exigida, recarregue o roteador. Datilografe o **nenhum** se você vê esta alerta:`System configuration has been modified. Save? [yes/no]:`
28. Do roteador as botas agora com a configuração correta (essa que executou previamente no GRP).
29. Execute as verificações relevantes da carga-inicialização. A fim fazer assim, responda a estas perguntas:As placas de linha carreg?As interfaces requerida tornaram-se ativas?Éo Cisco Express Forwarding operacional?As adjacências do Interior Gateway Protocol (IGP) formaram?Os peerings do Border Gateway Protocol (BGP) são estabelecidos?Está a executar-configuração correta?

[Informações Relacionadas](#)

- [Informação do disco flash do Cisco 12000 Series Internet Router](#)
- [MD5 File Validation](#)
- [Transferências de Cisco](#)
- [Removendo e substituindo um RP ou uma placa de linha](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)