

# 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 original 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](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## 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](#) original 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:<imagem 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 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** carreg 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. Salvar a executar-configuração ao disco1: com o **comando copy running-config disk1:<config-name>**. A fim verificar a configuração, use o **comando more disk1:<config-name>**.**aviso:** Não salvar a configuração no GRP!Não use os **comandos copy running-config startup-config ou write memory**.Não salvar 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:** comande 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 abortar as opções de configuração inicial.
21. Use o **comando copy disk0:<config-name> startup-config** 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 carreg, e esteja-se 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** 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:

```
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>
```
24. Use o **comando upgrade fabric-downloader all** 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:

```
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>
```

25. Use o **comando show gsr** 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:**

```
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
```

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](#)
- [Removendo e substituindo um RP ou uma placa de linha](#)