

Atualize o roteador de Internet da série 12000 de GRP/GRP-B para PRP

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Procedimento de atualização](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento explica os procedimentos de atualização recomendados para o Cisco 12000 Series Internet Router que retorna o roteador ao serviço no menor período de tempo.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes destes tópicos:

- Arquitetura do Cisco 12000 Series Internet Router
- Processo de inicialização do roteador (consulte [Entendendo o processo de inicialização 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 Cisco IOS® executadas nesta plataforma

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

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 Processador de Rota de Desempenho (PRP - Performance Route Processor) em um Cisco 12000 Series Internet Router que contém um Gigabit Route Processor (GRP ou GRP-B).

Observação: um processador de rota PRP-2 Cisco 12xxx carregado com rommon versão 0.67 (1.7dev) não pode ler o primeiro arquivo no Disco 0 e falha ao inicializar automaticamente. Um processador de rota PRP-2 requer o rommon versão 2.83 (1.8dev) ou posterior para ser inicializado automaticamente. Versões anteriores de erros de leitura de ocorrências rommon carregadas em um PRP-2. Se você tiver um processador de rota Cisco 12xxx PRP-2 carregado com rommon versão 0.67 (1.7dev), use o procedimento explicado no [Field Notice: O PRP-2 não inicializa automaticamente devido ao](#) documento [de erros de leitura do ROMMON](#) para atualizar para a versão apropriada do rommon.

Esta seção lista as etapas para migrar a configuração do GRP para o PRP, que permite que o PRP seja ativado com intervenção mínima do usuário.

Nota: O procedimento não utiliza:

- File Transfer Protocol (FTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) ou qualquer outra ferramenta para editar a configuração offline.
- Qualquer recurso de alta disponibilidade, por causa do qual haverá um período prolongado de interrupção da rede.

Conclua estes passos:

1. Abra a caixa que contém o PRP.
2. Remova o disco Flash do PRP.
3. Remova qualquer dispositivo presente no slot 1 da placa Flash do GRP.
4. Insira o disco Flash PRP no slot1 da placa Flash do GRP.**Aviso:** não formate o disco!
5. Verifique o conteúdo do disco com o **dir disk1:** comando.
6. Se a imagem do Cisco IOS no disco1 não corresponder ao seu requisito, digite o **comando delete disk1:<filename>** para remover a imagem do IOS do disco.
7. Verifique se você tem uma cópia da imagem do IOS PRP necessária. O nome do arquivo deve ser **c12kprp-<featureset>-<compression>.120-<release id>**. Use o **comando copy tftp disk1:** para copiar a imagem para o disco1:..No final da caixa de diálogo, este aviso é exibido:

```
%Warning: File not
a valid executable for this system
Abort Copy? [confirm]
Pressione a barra de espaço no 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 verificar se a imagem foi copiada corretamente, verifique o hash MD5 da nova imagem no disco1: Para fazer isso, use o comando **verify /md5 disk1:<image name>**. Compare a string resultante com o valor de hash MD5 postado no [site Downloads da Cisco](#) (somente

clientes [registrados](#)).

9. Anote o nome da imagem que será usada no PRP. Para ver o nome da imagem, use o comando **dir disk1:** comando.
10. Remova todos os comandos existentes **do sistema de inicialização** da configuração de execução com o comando **no boot system**.
11. Defina o comando **boot system** para inicializar a nova imagem do software Cisco IOS.**Observação:** a referência é em relação ao disk0:. Isto é deliberado.Use o comando **boot system flash disk0:<PRP image name>**.
12. Salve a configuração atual no disco1: com o comando **copy running-config disk1:<config-name>**. Para 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. Isso garante que o GRP mantenha sua configuração original e permite reinstalar o GRP no futuro, se necessário.
13. Use o **dir disk1:** para confirmar que disk1: agora contém a imagem e a configuração do software Cisco IOS. A imagem do software Cisco IOS deve ser o primeiro arquivo no disco.
14. Desligue o roteador.
15. Remova o GRP.
16. Insira o PRP.
17. Conecte os cabos Ethernet e de console ao PRP.
18. Remova o disco Flash do slot1: no GRP e insira o disco Flash no slot0: no PRP.
19. Inicialize o roteador.O roteador não possui configuração e solicita que você insira o menu de configuração inicial.
20. Digite **no** quando solicitado para abortar as opções de configuração inicial.
21. Use o comando **copy disk0:<config-name> startup-config** para copiar a configuração armazenada em disk0 para a configuração de inicialização no PRP.**Observação:** não copie o arquivo para a configuração atual.
22. Verifique se todas as placas de linha no chassi foram inicializadas e estão no estado IOS RUN. Com base na versão do software Cisco IOS, você pode confirmar isso com o comando **show gsr** ou **show led**.
23. Use o comando **upgrade mbus-agent-rom all** para atualizar o Mbus-agent-rom.**Notas:**As placas de linha *não* precisam ser recarregadas.Se você vir alguma mensagem de erro durante esta etapa, repita a etapa antes de entrar em contato com o Cisco TAC. Aqui está um exemplo de um erro que pode 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 atualizar o Fabric-downloader.**Notas:**As placas de linha *não* precisam ser recarregadas.Se você vir alguma mensagem de erro durante esta etapa, repita a etapa antes de entrar em contato com o Cisco TAC. Aqui está um exemplo de um erro que pode 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 descobrir o slot no chassi no qual o processador de rota principal está instalado. Anote o 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
```

Neste exemplo, o RP está localizado no slot 7.
26. Digite o comando **upgrade rom-monitor slot <RP slot>**. Se o processo determinar que uma atualização é necessária, o novo código será carregado automaticamente. O roteador é

recarregado quando a atualização do ROMmonitor é concluída, mas não salva a configuração atual. (Nesse caso, vá para a Etapa 29).

27. Se a atualização do ROMmonitor *não* for necessária, recarregue o roteador. Digite no se vir este prompt:

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

28. O roteador agora é inicializado com a configuração correta (a que foi executada anteriormente no GRP).

29. Execute as verificações de pós-inicialização relevantes. Para isso, responda às seguintes perguntas: As placas de linha foram inicializadas? As interfaces necessárias estão ativas? O Cisco Express Forwarding está operacional? As adjacências Interior Gateway Protocol (IGP) foram formadas? Os peerings BGP (Border Gateway Protocol) estão estabelecidos? A configuração atual está correta?

[Informações Relacionadas](#)

- [Informações sobre o disco flash do Cisco 12000 Series Internet Router](#)
- [Remoção e substituição de um RP ou de uma placa de linha](#)