

# Cisco 12000 系列 Internet 路由器：对PRP升级程序的GRP GRP-B

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[升级程序](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

在最短的时间段返回路由器服务的本文解释Cisco 12000 Series Internet Router推荐的升级程序。

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

本文档的读者应掌握以下这些主题的相关知识：

- Cisco 12000 Series Internet Router的体系结构
- 路由器启动过程(请参阅[了解在Cisco 12000 Series Internet Router的启动流程](#))

### [Components Used](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco 12000 Series Internet Router
- 在此平台运行Cisco IOS软件的所有版本

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](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## [升级程序](#)

此部分提供包含一个千兆位路由处理器的推荐的过程引入性能路由处理器(PRP)到Cisco 12000 Series Internet Router (GRP或GRP-B)。

**Note:** Cisco 12xxx PRP-2路由处理器装载有ROMmon版本0.67 (1.7dev)在Disk0不能读第一个文件，并且不能自动地引导。PRP-2路由处理器要求ROMmon版本2.83 (1.8dev)或以后，为了自动地引导。rommon的更早版本在PRP-2遇到读入错误，当装载。如果有Cisco 12xxx PRP-2路由处理器装载有ROMmon版本0.67 (1.7dev)，请使用解释的程序在[问题信息通告\(Field Notice\) : PRP-2不自动引导由于ROMMON读入错误](#)文件为了升级到适当的ROMmon版本。

此部分列出步骤移植从GRP的配置到PRP，enable (event)将激活的PRP与最低的用户干涉。

**Note:** 程序不使用：

- 文件传输协议(FTP)、简单文件传输协议(TFTP)，或者编辑配置的任何其他工具脱机。
- 任何高性能的功能，将有中断的一个延长期限对网络。

完成这些步骤：

1. 打开包含PRP的机箱。
2. 从PRP拿出闪存盘。
3. 清除所有设备当前在GRP闪存卡槽1。
4. 插入PRP闪存盘到GRP闪存卡slot1。 **警告：** 请勿格式化磁盘!
5. 用dir disk1检查磁盘内容：命令。
6. 如果在disk1的Cisco IOS镜像不匹配您的需求，请键入删除disk1:<filename >命令从磁盘删除IOS镜像。
7. 验证您是否有必需的PRP IOS镜像的复制。文件名必须是c12kprp-<featureset>-<compression>.120-<release id>。请使用copy tftp disk1 :发出命令复制镜像到disk1 :。在对话框结束时，此警告显示：  
%Warning: File not  
a valid executable for this system  
Abort Copy? [confirm]  
按在您的关键董事会的空格键继续。  
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. 要保证镜像正确地复制，请验证新的镜像的MD5哈希在disk1 :为了执行如此，请使用验证/md5 disk1:<image name>命令。对MD5 Hash值比较产生的字符串被张贴在[Cisco下载\(仅限注册用户\)](#)站点。
9. 记录下来在PRP将使用的镜像名称。为了看到镜像名称，请使用dir disk1 :命令。
10. 从running-configuration删除所有现有引导程序系统命令用no boot system命令。
11. 设置boot system命令引导新的Cisco IOS软件镜像。 **Note:** 参考disk0 :。这是故意的。请使用boot system flash disk0:<PRP 镜像name>命令。
12. 保存running-configuration对disk1 :使用copy running-config disk1:<config-name >命令。为了检查配置，请使用多disk1:<config-name >命令。 **警告：** 请勿保存配置在GRP!请勿使用copy running-config startup-config或write memory命令。请勿保存配置。这保证GRP维护其原始配置和enable (event)您在将来重新安装GRP，如果必须。
13. 请使用dir disk1 :发出命令确认该disk1 :当前包含Cisco IOS软件镜像和配置。Cisco IOS软件镜像必须是在磁盘的第一个文件。

14. 关闭路由器。
15. 去除GRP。
16. 插入PRP。
17. 连接以太网和控制台电缆到PRP。
18. 从slot1拿出闪存盘：在GRP，和请插入闪存盘到slot0：在PRP。
19. 引导路由器。路由器过来没有配置，并且提示您输入初始配置菜单。
20. 键入**没有**，当提示，为了中止初始配置选项。
21. 请使用**复制disk0:<config-name> startup-config**命令复制在disk0存储的配置对在PRP的启动配置。**Note:** 请勿复制文件到running-configuration。
22. 保证在机箱的所有线卡引导，并且在IOS RUN状态。凭您的Cisco IOS软件版本，您能用**show gsr**或**show led**命令确认此。
23. 请使用**upgrade mbus-agent-rom all**命令升级Mbus-agent-rom。**注意：**线卡不需要被重新载入。在此步骤期间，如果看到任何错误信息，请重复步骤，在您与Cisco TAC联系前。这是在此步骤期间，能生成错误的示例：

```
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. 请使用**upgrade fabric-downloader all**命令升级Fabric-downloader。**注意：**线卡不需要被重新载入。在此步骤期间，如果看到任何错误信息，请重复步骤，在您与Cisco TAC联系前。这是在此步骤期间，能生成错误的示例：

```
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. 请使用**show gsr**命令发现在主要的路由处理器安装的机箱的slot。记录下来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
```

在本例中，RP位于slot 7。
26. 键入**upgrade rom-monitor slot <RP slot>**命令。如果进程确定升级是必要的，新的代码自动地装载。路由器重新载入，当ROMmonitor升级完成时，但是不保存running-configuration。(在这种情况下，请进入步骤29)。
27. 如果没有需要ROMmonitor升级，请重新载入路由器。如果看到此提示，请键入**没有**：

```
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. 路由器当前引导与正确的配置(在GRP以前运行)的那个。
29. 执行相关启动后检查。为了执行如此，请应答这些问题：线卡引导？必需的接口变得激活？Cisco快速转发是否是可操作的？内部网关路由协议(IGP)邻接形成了？边界网关协议(BGP)对等互连设立？running-configuration是否是正确的？

## [Related Information](#)

- [Cisco 12000 Series Internet Router闪存盘信息](#)

- 去除和替换RP或线卡