

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

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[升级 程序](#)

[相关信息](#)

简介

在最短的时间段返回路由器服务的本文解释Cisco 12000SERIES互联网路由器的推荐的升级步骤。

先决条件

要求

本文档的读者应掌握以下这些主题的相关知识：

- Cisco 12000SERIES互联网路由器的体系结构
- 路由器启动过程(请参阅[了解在Cisco 12000SERIES互联网路由器的引导过程](#))

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco 12000 系列互联网路由器
- 在此平台运行Cisco IOS软件的所有版本

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

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

此部分提供包含千兆路由处理器的推荐的过程引入性能路由处理器(PRP)到Cisco 12000SERIES互联网路由器(GRP或GRP-B)。

注意： 思科12xxx PRP-2路由处理器装载与ROMmon版本0.67 (1.7dev)在Disk0不能读第一个文件，并且不能自动地启动。PRP-2路由处理器要求ROMmon版本2.83 (1.8dev)或以后，为了自动地启动。rommon遭遇读取错误更早版本，当装载在PRP-2。如果有一个思科12xxx PRP-2路由处理器装载与ROMmon版本0.67 (1.7dev)，请使用解释的步骤在[问题信息通告\(Field Notice\)：PRP-2不自动引导由于ROMMON读取错误](#)文档为了升级到适当的ROMmon版本。

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

注意： 步骤不使用：

- 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，将有延长期中断对网络。

完成这些步骤：

1. 打开包含PRP的方框。
2. 从PRP拿出闪存盘。
3. 清除所有设备现在GRP闪存卡slot 1。
4. 插入PRP闪存盘到GRP闪存卡slot1。 **警告：** 请勿格式化磁盘!
5. 检查与**dir disk1**的磁盘内容：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. 验证您是否有需要的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]按在您的键盘的空格键继续。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[思科下载\(仅限注册用户\)](#)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**命令启动新的Cisco IOS软件镜像。 **注意：** 参考disk0：。这是故意的。请使用**boot system flash disk0:<PRP 镜像名称>**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：** 请勿保存在GRP的配置!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，并且使您在将来重新安装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. 删除GRP。
16. 插入PRP。
17. 连接以太网和控制台电缆对PRP。

18. 从slot1拿出闪存盘：在GRP，和请插入闪存盘到slot0:在PRP。
19. 启动路由功能。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。**注意**：请勿复制文件对running-configuration。
22. 保证在机箱的所有线卡启动，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**：线卡不需要重新加载。在此步骤期间，如果看到任何错误消息，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：


```
MBus agent ROM upgrade failed on slot 7 (rc=5)
MBus agent ROM upgrade failed on slot 8 (rc=6)
```
24. 请使用**upgrade fabric-downloader all**命令升级结构下载器。**注意**：线卡不需要重新加载。在此步骤期间，如果看到任何错误消息，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：


```
MBus agent ROM upgrade failed on slot 7 (rc=5)
MBus agent ROM upgrade failed on slot 8 (rc=6)
```
25. 请使用**show gsr**命令发现在主要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在slot 7查找。
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。路由器重启，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ROMmonitor升级没有要求，请重新加载路由器。如果看到此提示符，请键入**没有**

```
: System configuration has been modified. Save? [yes/no]:
```
28. 路由器当前启动与正确配置(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：线卡启动？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？正确的running-configuration？

相关信息

- [Cisco 12000SERIES互联网路由器闪存盘信息](#)
- [MD5 文件验证](#)
- [思科下载](#)
- [删除和替换RP或线卡](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)