

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[恢复方法](#)

[A类文件系统命令](#)

[相关信息](#)

简介

本文讨论如何从在LS1010的一个损坏或丢失的Cisco IOS软件镜像恢复和Catalyst 8500系列ATM交换机。

[加载和维护](#) Cisco IOS配置指南的[系统镜像](#)章节为运行Cisco IOS的所有平台的文件系统管理提供逐步指导。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

恢复方法

通常，如果您的ATM交换机在ROMmon模式出现，您能使用**boot**命令告诉交换机装载的哪镜像。请注意，当ROMMON命令行接口(CLI)时列出一**dnld**命令，LS1010不支持X-Modem下载。**dnld**命令从被移植的IOS分组被留下。

```
rommon 10 > ? alias                set and display aliases command boot                boot up an
external process break              set/show/clear the breakpoint confreg
configuration register utility cont continue executing a downloaded image context
display the context of a loaded image dev                list the device table dir
list files in file system dis        disassemble instruction stream dnld
serial download a program module frame                print out a selected stack frame help
monitor builtin command help [output omitted]
```

如果在Bootflash的镜像变得损坏，并且您的ATM交换机进入ROMMON，您能从网络文件手工启动。请使用一命令例如引导程序<file path> <tftp服务器IP地址>。

唯一其他恢复方法是使用PCMCIA卡。Cisco平台支持名为A类、B类和C类的三种[闪存文件系统类型](#)。LS1010和Catalyst 8500系列使用A类文件系统。如果没有在您的ATM交换机的一个PCMCIA卡，您能使用从这些平台之一的一个卡，也使用A类文件系统和格式化：

- 路由交换模块(RSM)从Catalyst 5000
- GSR路由处理器(GRP)
- Cisco 7500系列路由交换机处理器(RSP) 2， 4或者8
- RSP7000

请使用[PCMCIA PCMCIA文件系统兼容矩阵](#)确认您以同一个文件系统使用从平台的一张PC卡。

您的ATM交换机的PCMCIA卡可以被格式化在其他基于RSP的系统或在一台工作的ATM交换机。格式化在工作系统的一个PCMCIA卡并且复制适当的镜像对它通过一命令例如copy tftp slot0:。然后请移动PC卡回到ATM交换机的PC卡插槽。

请使用这些步骤启动从PCMCIA卡插槽的一镜像。

1. 执行dev命令确定PCMCIA slot的设备名。rommon 18 > dev Devices in device table:
id name bootflash: boot flash slot0: PCMCIA slot 0 slot1: PCMCIA slot 1
eprom: eprom
2. 执行dir命令查看在您的PCMCIA卡的文件。rommon 19 > dir usage: dir <device> rommon 20 >
dir slot0: File size Checksum File name 401756 bytes (0x80335c)
0x2a290d95 cat8540m-wp-mz_120-10_W5_18c.bin
3. 执行boot命令并且指定PC卡插槽编号和Cisco IOS镜像名称。rommon 21 > boot
slot0:cat8540m-wp-mz_120-10_W5_18c.bin Self decompressing the image :

PRIMARY CPU: Booting on Mar 23 2001
13:10:06 Cat8540 Diagnostics V1.4, Dated Aug 19 2000 00:54:12 Model ACTIVE CPU-Card,
Serial# MIC025006YD, H/W V5.5 Copyright (c) Cisco Systems Inc. 1999
..... Power-on Diagnostics Passed. Reading cubi
version..Done 偶然地，您可以发现这些错误消息：rommon 20 > dir slot0: PCMCIA slot0 device
is not initialized open: read error...requested 0x4 bytes, got 0x0 trouble reading device
magic number dir: cannot open device "slot0:"

这些消息表明ROMMON检测坏或意外的检查和，当您执行了directory命令。解决问题：

- 读在另一个系统的PC卡。
- 交换与一个已知工作卡的PC卡从另一个系统。
- 如果需要，请重新排版在工作系统的卡并且复制适当的镜像对它通过一命令例如copy tftp slot0:。然后请移动PC卡回到ATM交换机的PC卡插槽。

[A类文件系统命令](#)

清除，删除和恢复文件的使用的方法取决于文件系统的类。A类文件系统支持这些文件管理命令：

- **delete** - 将文件“标记”为已删除，但是文件仍然占用闪存中的空间。以后可以使用 **undelete** 命令恢复这些文件。
- **挤压**-从指定的闪存设备永久去除被标记的所有文件“删除”。这些文件将再不能恢复。如果需要擦除并重写 PCMCIA 卡上的大多数闪存存储空间，则压缩操作可能花费几分钟。

- **format** - 擦除闪存设备上的所有文件。
- **verify** - 重新计算并验证闪存中文件的校验和。

[相关信息](#)

- [ATM技术支持页](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)