

排除IR1101上的BootFlash清除故障

目录

[简介](#)

[问题说明](#)

[IR1101的CLI输出](#)

[场景](#)

[解决方法](#)

简介

本文档介绍在自治模式下运行的Cisco IR1101路由器上确定和缓解软件升级问题的步骤。

问题说明

这篇文章与IR1101升级问题的现场通知FN74237一致。

在2024年12月15日之前订购和发货的IR 1101路由器在自主模式下运行并运行17.9.x版本及更高版本，可能会因用于执行软件升级的闪存空间减少而受到影响。受影响的路由器包含加载到闪存中的.bin和.pkg文件。

IR1101的CLI输出

显示闪存上.bin和.pkg文件的输出代码段。

```
IR1101-2# dir bootflash:
```

```
62602-rw-63697069 2023年8月8日 12:44:50-05:00 ir1101-rpboot.17.09.01.SPA.pkg
```

```
62605-rw-674161724 Jul 31 2022 16:33:58-05:00 ir1101-mono universalk9_iot.17.09.01.SPA.pkg
```

```
62611-rw-675136809 Aug 8 2023 12:37:22-05:00 ir1101-universalk9.17.09.01.SPA.bin
```

场景

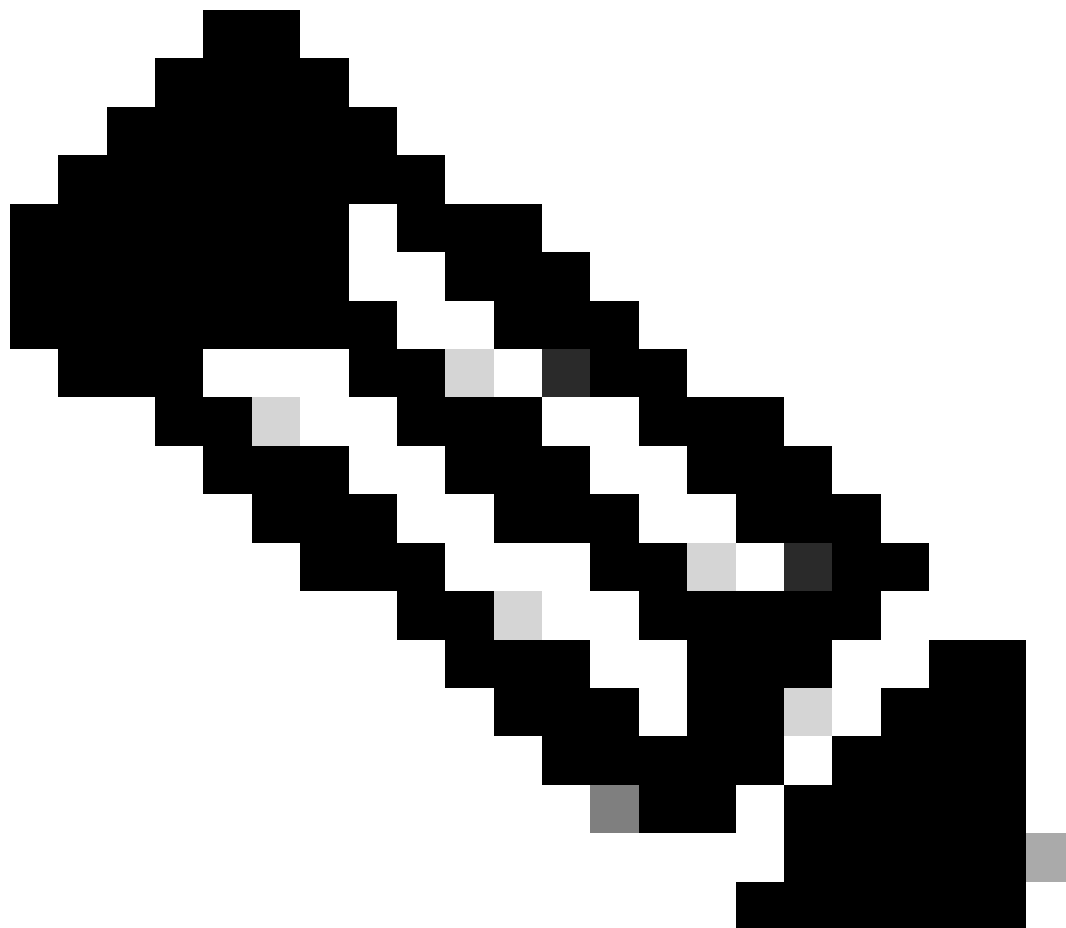
在特定情况下，尤其是当由于累积日志和崩溃文件而导致bootflash已满时，在自主模式下运行的路由器（无论是捆绑包模式还是安装模式）可能会面临升级限制。在继续升级之前，需要通过删除不必要的文件和文件夹来清理bootflash。

解决方法

从闪存中删除未使用的映像、.conf和.pkg文件。

或者，对于自动方法，请使用EEM/Python脚本清理文件。此链接包含详细的步骤和说明。

https://github.com/CiscoDevNet/IR1101_flash_cleanup/



注意：在执行脚本之前，请检查“自述”说明文件。

“install remove inactive”命令是清理在以“Install Mode”引导的设备上未使用的软件包的最安全、最有效的方法。此命令从Bootflash中删除旧的非活动软件映像和软件包，释放空间而不会影响正在运行的系统，从而确保仅保留活动软件。

也可以使用这些命令删除文件，以成功升级。

```
delete /force /recursive bootflash:/install_repo
```

```
delete /force /recursive bootflash:/staging
```

```
delete /force /recursive bootflash:/core
```

```
delete /force /recursive bootflash:/admintech
delete /force /recursive bootflash:/tracelogs
delete /force /recursive bootflash:/syslog
delete /force /recursive bootflash:/crashinfo_*
delete /force /recursive bootflash:/rollback_timer*
delete /force /recursive bootflash:/license_evlog/.log
delete /force /recursive bootflash:/collated_log
delete /force /recursive bootflash:/lost+found
delete /force /recursive bootflash:/admintech_trace
```

如果路由器在捆绑包模式下运行，请勿删除.bin文件。但是，删除.pkg和.conf文件是安全的。使用此示例命令验证当前运行的映像，并删除任何未使用的.bin文件。

示例：

```
Router#show version | include System image
```

```
System image file is "bootflash:ir1101-universalk9.17.11.01a.SPA.bin"
```

```
Router#
```

```
Router#dir bootflash: | include .bin (Delete older images which aren't in use one by one as below)
```

```
delete /force /recursive bootflash:/img*.bin
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。