

排除IR1101上的BootFlash清理故障

目錄

[簡介](#)

[問題描述](#)

[IR1101的CLI輸出](#)

[案例](#)

[因應措施](#)

簡介

本文檔介紹在自主模式下運行的Cisco IR1101路由器上識別和緩解軟體升級問題的步驟。

問題描述

本文與IR1101升級問題的現場通知FN74237一致。

在2024年12月15日之前訂購和發貨的IR 1101路由器，在自主模式下運行，運行17.9.x版本及更高版本，可能會因用於執行軟體升級的快閃記憶體空間減少而受到影響。受影響的路由器包含載入到快閃記憶體中的.bin和.pkg檔案。

IR1101的CLI輸出

顯示快閃記憶體上的.bin和.pkg檔案的輸出代碼段。

```
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 2022年7月31日 16:33:58-05:00 ir1101-mono  
universalk9_iot.17.09.01.SPA.pkg
```

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

案例

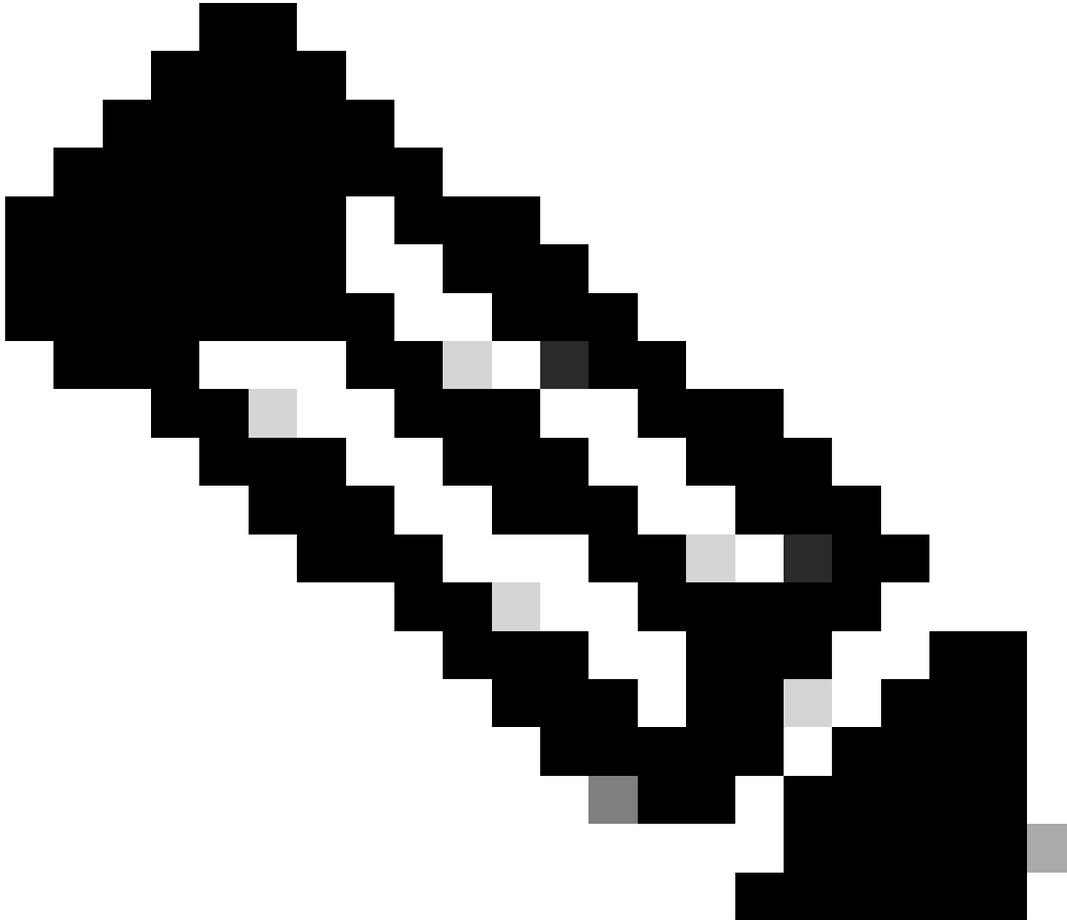
在特定情況下，特別是在引導快閃記憶體因累積日誌和崩潰檔案而已滿時，在自主模式下運行的路由器（無論在捆綁包模式還是安裝模式下）可能會面臨升級限制。在繼續升級之前，必須通過刪除不必要的檔案和資料夾來清理bootflash。

因應措施

從快閃記憶體中刪除未使用的映像、.conf和.pkg檔案。

或者，對於自動方法，請使用EEM/Python指令碼清理檔案。此連結包含詳細的步驟和說明。

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



附註：在執行指令碼之前，請檢查「自述」說明檔案。

「install remove inactive」命令是在安裝模式下引導的裝置上清除未使用的軟體包的最安全、最有效的方法。此命令從bootflash中刪除舊的非活動軟體映像和包，釋放空間而不會影響正在運行的系統，確保僅保留活動的軟體。

也可以使用這些命令來刪除檔案，以便成功升級。

```
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
```

如果路由器在套件組合模式下運作，請勿刪除.bin檔案。但是，刪除.pkg和.conf檔案是安全的。使用此示例命令驗證當前運行的映像，並刪除任何未使用的.bin檔案。

範例：

```
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
```

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。