

排除cEdge升級故障"SDWAN安裝程式檔案系統中的空間不足"

目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[環境](#)

[解析](#)

[驗證](#)

[更改之前](#)

[更改之後](#)

[原因](#)

[相關內容](#)

簡介

本文描述與使用配置暫存器0x8000和0x0040標誌阻止的思科邊緣路由器升級活動相關的問題。

問題

在思科邊緣路由器裝置上，軟體升級活動可能因以下任一錯誤而失敗：

- 執行裝置操作軟體安裝
- 安裝軟體映像
- 無法確定裝置<system-ip>上的當前引導分割槽

```
SDWAN Installer Space Check: Not enough space in SDWAN installer filesystem. SDWAN installer filesystem
```

在第二個日誌中，所需的空間值(10055522千位元組)遠遠大於支援的安裝程式大小，因此對此情況無效。

環境

- 平台: Cisco Edge 路由器(cEdge)
- 模式：控制器模式(SD-WAN)
- 案例：軟體升級或軟體安裝工作流
- 條件：配置暫存器包括0x8000或0x0040

解析

- 計畫維護視窗並獲得更改批准。
- 確保路由器可以訪問控制檯。
- 備份當前運行配置。
- 請注意，重新載入後，當配置暫存器包括0x8000或0x0040時所做的配置更改不會持續。

 注意：更改配置暫存器後重新載入路由器可能導致配置丟失和交換矩陣連線丟失。重新載入時，配置暫存器包括0x8000或0x0040標誌時所做的所有配置更改都將丟失。重新載入後，路由器可能無法連線到交換矩陣，這可能需要通過控制檯訪問來更正配置。在執行此過程之前，請確保控制檯訪問可用。

將配置暫存器更改為標準值，例如0x2102或0x3922，指示路由器正常載入。

```
configure-terminal
config-register 0x2102
commit
```



注意：更改配置暫存器後，需要重新載入路由器。重新載入時，路由器會使用新的組態暫存器值來啟動。

驗證

更改之前

運行命令 `show version | include Configuration` 檢查當前配置暫存器值。

以下是受影響值的示例：

```
#sh ver | i Configuration
Configuration register is 0x8000
```

和

```
#sh ver | i Configuration
Configuration register is 0x2142
```

更改之後

1.在維護時段重新載入路由器。

2.路由器啟動後，確認配置暫存器值：

```
show version | include Configuration
```

3.驗證輸出是否顯示預期值（例如0x2102）。

4.重試軟體升級，並確認操作不再因以下任一錯誤而失敗：

- 無法確定裝置上的當前引導分割槽
- SDWAN安裝程式空間檢查：SDWAN安裝程式檔案系統中的空間不足

原因

設定任一組態暫存器旗標時會發生問題：0x8000或0x040。

配置暫存器中的標誌0x8000和0x0040使路由器忽略儲存在NVRAM中的啟動配置。

- 0x8000:啟用診斷消息並使路由器忽略NVRAM內容。
- 0x0040:使系統軟體忽略NVRAM的內容。

這些標誌是為獨立模式設計的，但是在控制器模式下啟用時，它們會產生負面影響。

相關內容

- [瞭解所有路由器的組態暫存器使用情況](#)
- [思科錯誤ID CSCww02836](#)

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）。