

# 同時訪問路由器NVRAM導致的問題

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[同時訪問NVRAM導致的問題](#)

[解決方案](#)

[%SYS-4-NV\\_BLOCK\\_INITFAIL:無法初始化nvram的幾何](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文討論同時存取路由器的非易失性RAM(NVRAM)時遇到的問題以及如何解決這些問題。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 同時訪問NVRAM導致的問題

同時存取路由器的NVRAM時，您可能會遇到以下兩個錯誤：

- 使用show startup-config指令顯示NVRAM的內容時：

```
Router#show startup-config
```

```
Using 5524 out of 129016 bytes
```

```
%Error opening nvram:/startup-config (Device or resource busy)
```

- 使用copy running-config startup-config指令將組態儲存到NVRAM時：

```
Router#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
startup-config file open failed (Device or resource busy)
```

## 解決方案

以下是幫助您解決本文檔中所示問題的逐步方法：

1. 輸入show users命令以確定連線到路由器的使用者數。

```
Router#show users
```

Line	User	Host(s)	Idle	Location
0 con 0	user1	idle	00:00:14	
* 2 vty 0	user2	idle	00:00:00	64.104.207.114

如輸出所示，有另一個使用者通過控制檯連線到路由器。第2行vty 0旁邊的「\*」表示此會話中使用的行。如果存在兩個以上的使用者，請清除所有使用者（帶有「\*」的行除外）。該使用者此時已訪問NVRAM並已將其鎖定。

2. 若要清除其他使用者所連線的線路並釋放NVRAM，請發出clear line指令。

```
Router#clear line 0
[confirm]
[OK]
```

3. 再次發出show users命令以進行驗證。

```
Router#show users
Line User Host(s) Idle Location
* 2 vty 0 user2 idle 00:00:00 64.104.207.114
```

如圖所示，在此會話期間，只有一個使用者連線到路由器。

NVRAM現在可訪問，您可以發出show startup-config和copy running-config startup-config命令，而不會遇到任何其他問題。

```
Router#show startup-config
Using 5524 out of 129016 bytes
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption

Router#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Router#
```

## [%SYS-4-NV\\_BLOCK\\_INITFAIL:無法初始化nvram的幾何](#)

%SYS-4-NV\_BLOCK\_INITFAIL:NVRAM於2K時，出現「無法初始化nvram的幾何」錯誤消息。

臨時解決方案是使用write erase命令（格式為NVRAM），然後發出write memory命令。另一個選項是發出service compress-config命令。

## 相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)