

由同时访问路由器 NVRAM 引起的问题

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[同时访问 NVRAM 引起的问题](#)

[解决方案](#)

[%SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL : 无法初始化 NVRAM 的几何结构](#)

[相关信息](#)

简介

本文档讨论同时访问路由器的非易失性RAM(NVRAM)时遇到的问题以及如何解决这些问题。

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。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

同时访问 NVRAM 引起的问题

同时访问路由器的 NVRAM 时，可能会遇到以下两种错误：

- 使用 `show startup-config` 命令显示 NVRAM 的内容时：

```
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` 命令保存 NVRAM 的配置时：

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

解决方案

此处提供了一种分步方法，可帮助您解决本文档中介绍的问题：

1. 输入 `show users` 命令，以便确定连接到路由器的用户数量。

```
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
```

如输出所示，还有另一位用户通过控制台连接到路由器。线路 2 vty 0 旁边的“*”表明了用于此会话的线路。如果用户数超过两个，请将“*”线路之外的其他所有线路都清除。该线路上的用户此时已经进入 NVRAM 并已将其锁定。

2. 要清除其他用户连接的线路并释放 NVRAM，请发出 `clear line` 命令。

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

3. 再次发出 `show users` 命令以进行验证。

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

根据输出显示，此次会话期间，仅有一位用户正连接到路由器。

现在可以访问 NVRAM 了，您可以发出 `show startup-config` 和 `copy running-config startup-config` 命令并且不会再遇到任何问题。

```
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 : 无法初始化 NVRAM 的几何结构](#)

%SYS-4-NV_BLOCK_INITFAILNVRAM2K 时，将出现“Unable to initialize the geometry of nvram”错误消息。

临时解决方案是使用 `write erase` 命令（格式化 NVRAM），然后发出 `write memory` 命令。另一种方案是发出 `service compress-config` 命令。

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)