

# 라우터 NVRAM에 대한 동시 액세스로 인한 문제

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[NVRAM에 대한 동시 액세스로 인한 문제](#)

[솔루션](#)

[%SYS-4-NV\\_BLOCK\\_INITFAIL:nvram의 형상을 초기화할 수 없습니다.](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 라우터의 NVRAM(Non-Volatile RAM)에 동시에 액세스할 때 발생하는 문제와 이러한 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

### 표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

## NVRAM에 대한 동시 액세스로 인한 문제

라우터의 NVRAM에 대한 동시 액세스가 있는 경우 다음 두 가지 오류가 발생할 수 있습니다.

- **show startup-config** 명령을 사용하여 NVRAM의 내용을 표시하는 동안

```
Router#show startup-config
Using 5524 out of 129016 bytes
%Error opening nvram:/startup-config (Device or resource busy)
```

- copy running-config startup-config 명령을 사용하여 컨피그레이션을 NVRAM에 저장하는 동안 다음을 수행합니다.

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

## 솔루션

다음은 이 문서에 표시된 문제를 해결하는 데 도움이 되는 단계별 접근 방법입니다.

1. 라우터에 연결된 사용자 수를 확인하려면 **show users** 명령을 입력합니다.

```
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
```

출력에 표시된 것처럼 콘솔을 통해 라우터에 연결된 다른 사용자가 있습니다. 행 2 vty 0 옆의 "\*"는 이 세션에서 사용되는 회선을 나타냅니다. 사용자가 두 명 이상인 경우 "\*"가 있는 행을 제외하고 모두 지웁니다. 이 사용자가 현재 NVRAM에 액세스했고 NVRAM을 잠갔습니다.

2. 다른 사용자가 연결되어 있는 줄을 지우고 NVRAM을 해제하려면 **clear line** 명령을 실행합니다.

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

3. 확인하려면 **show users** 명령을 다시 실행합니다.

```
Router#show users
```

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

이제 이 세션 동안 라우터에 연결된 사용자는 한 명만 있습니다.

이제 NVRAM에 액세스할 수 있으며, **show startup-config** 및 **copy running-config startup-config** 명령을 실행할 수 있으며 더 이상 문제가 발생하지 않습니다.

```
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:nvram의 형상을 초기화할 수 없습니다.](#)

%SYS-4-NV\_BLOCK\_INITFAIL:NVRAM 공간이 2K보다 작으면 nvram 오류 메시지 수 없습니다.

임시 솔루션은 **write erase** 명령(format NVRAM )을 사용한 다음 write memory 명령을 실행합니다.  
.다른 옵션은 **service compress-config** 명령을 실행합니다.

## 관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)