

Problemen veroorzaakt door gelijktijdige toegang tot router NVRAM

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Problemen veroorzaakt door gelijktijdige toegang tot het NVRAM](#)

[Oplossing](#)

[%SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL: Kan de geometrie van nvram niet initialiseren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document behandelt problemen die zijn ondervonden wanneer er gelijktijdige toegang is tot een niet-vluchtig RAM (NVRAM) van een router en hoe deze kwesties kunnen worden opgelost.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

[Problemen veroorzaakt door gelijktijdige toegang tot het NVRAM](#)

Wanneer er gelijktijdige toegang tot NVRAM van een router is, zou u deze twee fouten kunnen tegenkomen:

- Terwijl u de inhoud van NVRAM met de **show start-fig** opdracht toont:

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

- Terwijl u een configuratie aan NVRAM met het **in werking stellen -in werking stellen -in werking stellen -configuratie** bevel opslaat:

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

Oplossing

Hier volgt een stapsgewijze benadering om u te helpen bij het oplossen van het probleem dat in dit document wordt getoond:

1. Typ de opdracht **Gebruikers tonen** om te bepalen hoeveel gebruikers op de router zijn aangesloten.

```
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

Zoals in de uitvoer wordt getoond, is er een andere gebruiker verbonden met de router door de console. De "*" naast regel 2 vty 0 geeft de lijn aan die in deze sessie wordt gebruikt. Als er meer dan twee gebruikers zijn, wis ze allemaal, behalve de lijn met "*". Die gebruiker heeft de NVRAM op dat moment benaderd en heeft hem vergrendeld.

2. Om de regel te verwijderen, wordt (worden) de andere gebruiker(s) aangesloten op en bevrijd NVRAM, geeft u de **duidelijke** lijnopdracht af.

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

3. Geef de opdracht **van de showgebruikers** opnieuw uit om het te controleren.

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

Zoals aangegeven is er nu slechts één gebruiker aangesloten op de router tijdens deze sessie.

NVRAM is nu toegankelijk, en u kunt de **show het opstarten - en kopieer in werking stellen-configuratie opstarten - in werking stellen - in werking stellen - opstarten - en niet meer problemen** tegenkomen.

```
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: Kan de geometrie van nvram niet initialiseren](#)

De %SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL: Kan de geometrie van de nvram foutmelding niet initialiseren wanneer de vrije ruimte in NVRAM minder dan 2K is.

De tijdelijke oplossing is om de opdracht **uitwissen schrijven** te gebruiken (formaat NVRAM) en dan de opdracht **schrijfgeheugen** uit te geven. De andere optie is het **service compress-fig** opdracht uit te geven.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)