

Problemi causati dall'accesso simultaneo alla NVRAM del router

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Problemi causati dall'accesso simultaneo alla NVRAM](#)

[Soluzione](#)

[%SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL: Impossibile inizializzare la geometria della nvram](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento vengono illustrati i problemi riscontrati quando è presente un accesso simultaneo a una NVRAM (Non-Volatile RAM) di un router e viene spiegato come risolvere tali problemi.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Problemi causati dall'accesso simultaneo alla NVRAM

Quando è presente un accesso simultaneo alla NVRAM di un router, potrebbero verificarsi questi due errori:

- Mentre si visualizzano i contenuti della NVRAM con il comando **show startup-config**:

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

- Mentre si salva una configurazione nella NVRAM con il comando **copy running-config startup-config**:

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

Soluzione

Di seguito è riportato un approccio graduale per risolvere il problema illustrato nel presente documento:

1. Immettere il comando **show users** per determinare il numero di utenti connessi al router.

```
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

Come mostrato nell'output, c'è un altro utente collegato al router tramite la console. Il simbolo "*" accanto alla riga 2 vty 0 indica la riga utilizzata nella sessione. Se sono presenti più di due utenti, deselegarli tutti, ad eccezione della riga con il simbolo "*". L'utente ha eseguito l'accesso alla NVRAM in questo momento e l'ha bloccata.

2. Per cancellare la riga a cui sono connessi gli altri utenti e liberare la NVRAM, usare il comando **clear line**.

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

3. Usare di nuovo il comando **show users** per la verifica.

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

Come mostrato, ora esiste solo un utente connesso al router durante questa sessione.

A questo punto, la NVRAM è accessibile e è possibile usare i comandi **show startup-config** e **copy running-config startup-config** per non incontrare altri problemi.

```
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: Impossibile inizializzare la geometria della nvram](#)

Il %SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL: Impossibile inizializzare la geometria della nvram. Quando lo spazio libero nella NVRAM è inferiore a 2K, viene visualizzato il messaggio di errore.

La soluzione temporanea consiste nell'utilizzare il comando **write erase** (format NVRAM) e quindi eseguire il comando **write memory**. In alternativa, è possibile usare il comando **service compress-config**.

[Informazioni correlate](#)

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)