

Probleme durch gleichzeitigen Zugriff auf den Router-NVRAM

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Probleme durch gleichzeitigen Zugriff auf den NVRAM](#)

[Lösung](#)

[%SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL: Die Geometrie von nvram kann nicht initialisiert werden.](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

In diesem Dokument werden Probleme beim gleichzeitigen Zugriff auf einen Non-Volatile RAM (NVRAM) eines Routers und die Lösung dieser Probleme beschrieben.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

[Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions \(Technische Tipps von Cisco zu Konventionen\)](#).

[Probleme durch gleichzeitigen Zugriff auf den NVRAM](#)

Wenn gleichzeitig auf den NVRAM eines Routers zugegriffen wird, können die folgenden beiden Fehler auftreten:

- Während Sie den Inhalt des NVRAM mit dem Befehl **show startup-config** anzeigen:

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

- Beim Speichern einer Konfiguration im NVRAM mithilfe des Befehls **copy running-config startup-config**:

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

Lösung

Im Folgenden finden Sie einen schrittweisen Ansatz, der Ihnen bei der Behebung des in diesem Dokument dargestellten Problems hilft:

1. Geben Sie den Befehl **show users** ein, um zu bestimmen, wie viele Benutzer mit dem Router verbunden sind.

```
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

Wie in der Ausgabe gezeigt, ist ein anderer Benutzer über die Konsole mit dem Router verbunden. Das "*" neben Zeile 2 vty 0 gibt die in dieser Sitzung verwendete Leitung an. Wenn mehr als zwei Benutzer vorhanden sind, löschen Sie alle, mit Ausnahme der Zeile mit dem "*". Dieser Benutzer hat zu diesem Zeitpunkt auf den NVRAM zugegriffen und diesen gesperrt.

2. Um die Leitung freizugeben, an die der/die andere(n) Benutzer(n) angeschlossen ist/sind, muss der Befehl **clear line** ausgeführt werden.

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

3. Geben Sie den Befehl **show users** erneut ein, um zu überprüfen.

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

Wie gezeigt, ist während dieser Sitzung nur noch ein Benutzer mit dem Router verbunden. Auf den NVRAM kann jetzt zugegriffen werden, und Sie können die Befehle **show startup-config** und **running-config startup-config** ausgeben und keine weiteren Probleme aufdecken.

```
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: Die Geometrie von nvram kann nicht initialisiert werden.](#)

Die %SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL: Die Geometrie der nvram-Fehlermeldung kann nicht initialisiert werden, wenn der freie Speicherplatz im NVRAM kleiner als 2 K ist.

Die temporäre Lösung besteht darin, den Befehl **write erase** (Format NVRAM) zu verwenden und anschließend den Befehl **write memory** auszugeben. Die andere Option besteht darin, den Befehl **service compress-config** auszugeben.

[Zugehörige Informationen](#)

- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)