

ルータ NVRAM への同時アクセスが原因で発生する問題

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[NVRAM に並列 アクセスによって引き起こされる問題](#)

[解決策](#)

[%SYS-4-NV BLOCK INITFAIL: nvram のジオメトリを初期化することが不可能](#)

[関連情報](#)

[はじめに](#)

この資料は並列 アクセスがルータの Non-volatile RAM (NVRAM) へこれらの問題を解決する方法をあるとき直面する問題を説明し。

[前提条件](#)

[要件](#)

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

[使用するコンポーネント](#)

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

[表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

[NVRAM に並列 アクセスによって引き起こされる問題](#)

並列 アクセスがルータの NVRAM へあるとき、これら二つのエラーに出会うかもしれません:

- **show startup-config** コマンドで NVRAM のコンテンツを表示する間、:

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

- **copy running-config startup-config** コマンドで NVRAM に設定を保存する間、:

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

解決策

この資料で示されている問題を解決するのを助けるステップバイステップ アプローチはここにあります:

1. 何人ユーザがルータに接続されるか判別するために **show users** コマンドを入力して下さい

```
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
```

出力に示すように、コンソールによってルータに接続されるもう一つのユーザがあります。

「*」 Line 2 VTY 0 の隣でこのセッションで使用される行を示します。2人以上のユーザが、オフすべて、の行を除いて「*」あれば。ユーザは現時点で NVRAM を、ロックしたこと

2. ラインを消去するために他のユーザは (あって下さい) 接続され、自由 NVRAM は、**clear line** コマンドを発行します。

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

3. 再度確認するために **show users** コマンドを発行して下さい。

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

示されているように、今このセッションの間にルータに接続されるたった 1 人のユーザがあります。

NVRAM は現在アクセス可能であり、**show startup-config** および **copy running-config startup-config** コマンドを発行し、もう問題に直面なできません。

```
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: nvram のジオメトリを初期化することが不可能](#)

%SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL: NVRAM の空き容量が 2K より小さいと nvram エラーメッセージ現われます。

一時ソリューションは **write erase** コマンド (形式 NVRAM) を使用し、次に **write memory** コマンドを発行することです。その他のオプションは **service compress-config** コマンドを発行することです。

[関連情報](#)

- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)