

إلى نمازتم لوصول ن ع ةمجان لكاشم هجوم ل NVRAM

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[المشاكل الناجمة عن الوصول المتزامن إلى ذاكرة NVRAM](#)

[الحل](#)

[SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL: تعذر تهيئة هندسة ذاكرة NVRAM](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يناقش هذا المستند المشاكل التي تتم مصادفتها عندما يكون هناك وصول محاكي إلى ذاكرة وصول عشوائي غير متطابرة (NVRAM) لموجه وكيفية حل هذه المشاكل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

المشاكل الناجمة عن الوصول المتزامن إلى ذاكرة NVRAM

عندما يكون هناك وصول متزامن إلى ذاكرة NVRAM الخاصة بالموجه، قد تواجه الخطأين التاليين:

- أثناء عرض محتويات ذاكرة NVRAM باستخدام الأمر `show startup-config`

```
Router#show startup-config
Using 5524 out of 129016 bytes
(Error opening nvram:/startup-config (Device or resource busy%
```
- أثناء حفظ تكوين في ذاكرة NVRAM باستخدام الأمر `copy running-config startup-config`

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

الحل

فيما يلي نهج مفصل خطوة بخطوة لمساعدتك على حل المشكلة الموضحة في هذا المستند:

1. أدخل الأمر `show users` لتحديد عدد المستخدمين المتصلين بالموجه.

```
Router#show users
```

Line	User	Host(s)	Idle	Location
	con 0	user1	idle	00:00:14 0
	vty 0	user2	idle	00:00:00 64.104.207.114 2 *

كما هو موضح في الإخراج، هناك مستخدم آخر متصل بالموجه من خلال وحدة التحكم. يشير "*" الموجود بجوار السطر vty 0 2 إلى السطر المستخدم في جلسة العمل هذه. إذا كان هناك أكثر من إثنين من المستخدمين، قم بمسحهم جميعاً، باستثناء السطر مع "*". قام ذلك المستخدم بالوصول إلى ذاكرة NVRAM في هذا الوقت وقام بتأمينه.

2. لمسح الخط الذي يتم فيه توصيل (تشغيل) المستخدم (المستخدمين الآخرين) بذاكرة NVRAM وتحريرها، قم

بإصدار الأمر `clear line`.

```
Router#clear line 0
```

```
[confirm]
```

```
[OK]
```

3. قم بإصدار الأمر `show users` مرة أخرى للتحقق.

```
Router#show users
```

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

كما هو موضح، هناك الآن مستخدم واحد فقط متصل بالموجه أثناء جلسة العمل هذه.

يمكن الوصول إلى ذاكرة NVRAM الآن، ويمكنك إصدار الأوامر `show startup-config` و `copy running-config startup-config` وعدم مواجهة أي مشاكل أخرى.

```
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%: تعذر تهيئة هندسة ذاكرة NVRAM](#)

رسالة خطأ NVRAM عندما تكون المساحة الحرة في ذاكرة

تظهر رسالة خطأ SYS-4-NV_BLOCK_INITFAIL :
NVRAM أقل من 2 كيلو.

الحل المؤقت هو استخدام الأمر **write erase** (تنسيق NVRAM) ثم إصدار الأمر **write memory**. الخيار الآخر هو إصدار الأمر **service compress-config**.

معلومات ذات صلة

• [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

