

# 恢復Shell訪問NFVIS

## 目錄

---

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[症狀](#)

[因應措施](#)

[Shell命令](#)

---

## 簡介

本文檔介紹在磁碟空間不足時如何恢復對Cisco Enterprise NFV Infrastructure Software (NFVIS)的訪問。

## 必要條件

### 需求

- NFVIS CLI和CIMC的基本知識。
- 瞭解訪問NFVIS shell的過程。

### 採用元件

思科建議您瞭解以下軟體和硬體版本

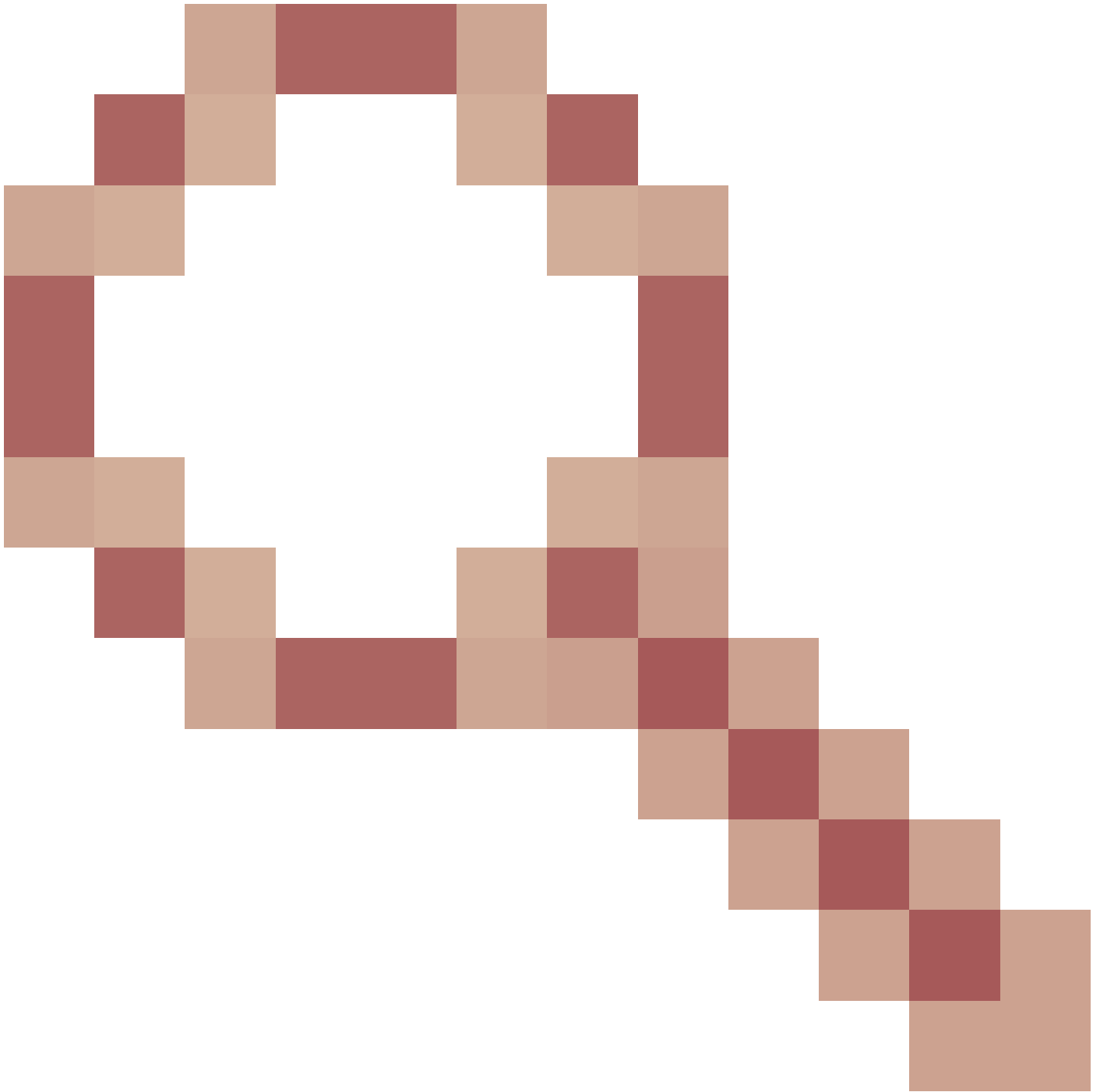
- 硬體：ENC5408/K9
- 軟體：運行版本4.5.1-FC2並使用4.6.1-FC1作為對映映像的NFVIS

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 症狀

裝置生成錯誤消息。

當/var/log目錄已滿時，可能會生成此消息，從而導致您正在觀察的「write lastlog failed：No space left on device」日誌。這是已知軟體缺陷(思科漏洞ID [CSCvt00395](#))的結果



信箱可填滿/var partition ( Inode已用完 )

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCvt00395>。在某些情況下，日誌完全已滿，您無法訪問NFVIS CLI。發生這種情況時，您將無法存取殼層以刪除記錄。

## 因應措施

作為臨時解決方法，您已建立到CIMC GUI的連線，並在Compute頁籤中的Host Image Mapping下將NFVIS映像對映為ISO。您啟動了KVM控制檯，重新引導了NFVIS，並透過在啟動時指定故障排除下的第一個選項手動丟棄到外殼中。您發現/var/log目錄已滿，並且您清除了日誌郵件日誌和消息，這兩條日誌總共消耗了將近1GB的儲存。然後，您使用KVM控制檯關閉NFVIS，取消對映ISO映像，並再次打開NFVIS例項的電源。然後您觀察到NFVIS例項啟動的控制檯連線，現在您可以登入

。

以下步驟用於運行4.5.1-FC2版本並使用4.6.1-FC1作為對映映像的NFVIS：

導航到CIMC以對映映像：

1. 使用CIMC導航至計算>主機映像對映。
2. 如果沒有映像，請增加一個映像。如果存在，請選擇單選按鈕並按一下Map Selected Image。
3. 啟動KVM並重新啟動NFVIS。
4. 啟動備份時，您需要等到進入詢問您是否要安裝映像或進行故障排除的螢幕為止。
5. 使用箭頭鍵選擇Troubleshooting。
6. 然後選擇第一個選項(Rescue an NFVIS Password)。
7. 等待系統為您顯示4個選項，然後選擇選項1（繼續）。
8. 運行chroot /mnt/sysimage，以便將裝置上的NFVIS檔案系統對映到根而不是.ISO映像。
9. 運行shell命令部分中的命令，定期檢查df -h以檢視shell命令部分中是否存在空格。

使用KVM對映映像：

1. 使用CIMC，導航到啟動KVM。
2. 選擇虛擬媒體並啟用虛擬裝置。
3. 選擇Map CD/DVD，然後從本地PC選擇image file。
4. 選擇Power並重新啟動NFVIS。
5. 啟動備份時，您需要等到進入詢問您是否要安裝映像或進行故障排除的螢幕為止。
6. 使用箭頭鍵選擇Troubleshooting。
7. 然後選擇第一個選項(Rescue an NFVIS Password)。
8. 等待系統為您顯示4個選項，然後選擇選項1（繼續）。
9. 運行chroot /mnt/sysimage，以便將裝置上的NFVIS檔案系統對映到根而不是.ISO映像
10. 運行shell命令部分中的命令，定期檢查df -h以檢視shell命令部分是否包含空格。

從恢復控制檯裝載裝置上NFVIS檔案系統並確認/var使用率為100%的示例：

- = shell is available on TTY2
- = if the graphical installation interface fails to start, try again with the `inst.text` bootoption to start text installation
- = when reporting a bug add logs from `/tmp` as separate text/plain attachments

## Rescue

The rescue environment will now attempt to find your Linux installation and mount it under the directory `/mnt/sysimage`. You can then make any changes required to your system. Choose '1' to proceed with this step. You can choose to mount your file systems read-only instead of read-write by choosing '2'. If for some reason this process does not work choose '3' to skip directly to a shell.

- 1) Continue
- 2) Read-only mount
- 3) Skip to shell
- 4) Quit (Reboot)

Please make a selection from the above: 1

## Rescue Mount

Your system has been mounted under `/mnt/sysimage`.

If you would like to make your system the root environment, run the command:

```
chroot /mnt/sysimage
```

Please press <return> to get a shell.

When finished, please exit from the shell and your system will reboot.

```
sh-4.2# chroot /mnt/sysimage
```

```
bash-4.2# df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
<code>/dev/mapper/vg_nfv-lv_root</code>	7.8G	1.9G	5.5G	26%	<code>/</code>
<code>devtmpfs</code>	7.7G	0	7.7G	0%	<code>/dev</code>
<code>tmpfs</code>	7.8G	0	7.8G	0%	<code>/dev/shm</code>
<code>tmpfs</code>	7.8G	429M	7.3G	6%	<code>/run</code>
<code>/dev/mapper/vg_nfv-lv_var</code>	2.8G	1.9G	0	100%	<code>/var</code>
<code>/dev/sd1</code>	723M	123M	542M	28%	<code>/boot</code>
<code>/dev/mapper/vg_nfv-lv_data</code>	45G	0.6G	36G	28%	<code>/data</code>

## Shell命令

在shell上使用以下命令刪除日誌：

-----從NFVIS shell-----

`df -h >`以檢視用法

蘇多·巴什

```
sudo truncate -s 0 /var/log/confd_audit.log
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/pnp/nohup.log
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/nfvis_config.log
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/confd_devel.log
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/confd_confid.log
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/confd_audit.log
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/messages
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/snmp
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/maillog
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/messages
```

```
sudo postsuper -d ALL
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/messages *
```

```
sudo truncate -s 0 /var/log/nfvis_config.log
```

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。