

Shell Access NFVIS wiederherstellen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Symptome](#)

[Problemumgehung](#)

[Shell-Befehle](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie den Zugriff auf die Cisco Enterprise NFV Infrastructure Software (NFVIS) wiederherstellen, wenn nicht genügend Speicherplatz auf den Festplatten vorhanden ist.

Voraussetzungen

Anforderungen

- Grundlegendes Wissen über NFVIS CLI und CIMC.
- Sie müssen wissen, wie Sie auf die NFVIS Shell zugreifen.

Verwendete Komponenten

Cisco empfiehlt, dass Sie diese Software- und Hardwareversionen kennen.

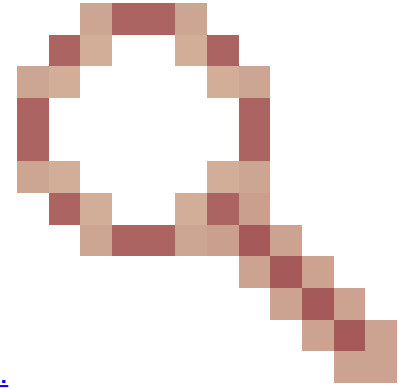
- Hardware: ENCS5408/K9
- Software: NFVIS läuft auf Version 4.5.1-FC2 und verwendet 4.6.1-FC1 als gemapptes Bild

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 Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Symptome

Das Gerät generiert eine Fehlermeldung.

Dies könnte erzeugt werden, wenn das Verzeichnis /var/log voll ist, was dazu führt, dass die Protokolle "write lastlog failed: No space left on device" (Letztes Protokoll schreiben fehlgeschlagen: Kein Speicherplatz auf Gerät verbleibt), die Sie beobachtet haben. Dies war das



Ergebnis eines bekannten Softwarefehlers, Cisco Bug-ID [CSCvt00395](https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCvt00395).

Mailbox kann /var-Partition füllen (Inodes wurden aufgebraucht)

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCvt00395>. In einigen Fällen sind die Protokolle vollständig voll, und Sie können nicht auf die NFVIS CLI zugreifen. In diesem Fall können Sie nicht auf die Shell zugreifen, um die Protokolle zu löschen.

Problemumgehung

Als temporäre Problemumgehung haben Sie eine Verbindung zur CIMC-GUI hergestellt und das NFVIS-Image als ISO unter Host Image Mapping (Host-Image-Zuordnung) auf der Registerkarte Compute (Berechnen) zugeordnet. Sie haben die KVM-Konsole gestartet, NFVIS neu gestartet und manuell in der Shell abgelegt, indem Sie die erste Option unter Fehlerbehebung beim Systemstart angeben. Sie entdeckten, dass das Verzeichnis /var/log voll war, und Sie löschten die Protokolle, Maillogs und Nachrichten, die zusammen fast 1 GB Speicher beanspruchten. Anschließend haben Sie NFVIS mit der KVM-Konsole heruntergefahren, die Zuordnung des ISO-Image aufgehoben und die NFVIS-Instanz erneut eingeschaltet. Sie haben dann die Konsolenverbindung beobachtet, die von der NFVIS-Instanz gestartet wurde, und konnten sich jetzt anmelden.

Hier sind die Schritte, die für NFVIS mit Version 4.5.1-FC2 und 4.6.1-FC1 als zugeordnetes Bild verwendet werden:

Navigieren Sie zu CIMC, um das Bild zuzuordnen:

1. Navigieren Sie mit CIMC zu Compute > Host Image Mapping.
2. Wenn keine Bilder vorhanden sind, fügen Sie ein Bild hinzu. Wenn dort eines vorhanden ist, wählen Sie das Optionsfeld aus, und klicken Sie auf Ausgewähltes Bild zuordnen.
3. Starten Sie den KVM-Switch, und schalten Sie den NFVIS aus.
4. Beim Hochfahren müssen Sie warten, bis Sie den Bildschirm erreichen, auf dem Sie gefragt werden, ob Sie das Abbild installieren oder eine Fehlerbehebung durchführen möchten.
5. Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten Fehlerbehebung aus.
6. Wählen Sie dann die erste Option aus (Rescue an NFVIS Password).
7. Warten Sie, bis Ihnen 4 Optionen angezeigt werden, und wählen Sie Option 1 aus (fortfahren).
8. Führen Sie `chroot /mnt/sysimage` aus, sodass das geräteinterne NFVIS-Dateisystem dem Root-Verzeichnis anstelle des ISO-Image zugeordnet wird.
9. Führen Sie die Befehle im Abschnitt Shell-Befehle aus, und überprüfen Sie `df -h` regelmäßig, um festzustellen, ob im Abschnitt Shell-Befehle Platz ist.

Verwenden Sie KVM, um das Bild zuzuordnen:

1. Navigieren Sie mithilfe des CIMC zu KVM starten.
2. Wählen Sie Virtual Media aus, und aktivieren Sie virtuelle Geräte.
3. Wählen Sie CD/DVD zuzuordnen und dann die Abbilddatei von Ihrem lokalen PC aus.
4. Wählen Sie Ein/Aus und starten Sie das NFVIS neu.
5. Beim Hochfahren müssen Sie warten, bis Sie den Bildschirm erreichen, auf dem Sie gefragt werden, ob Sie das Abbild installieren oder eine Fehlerbehebung durchführen möchten.
6. Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten Fehlerbehebung aus.
7. Wählen Sie dann die erste Option (Rescue an NFVIS Password).
8. Warten Sie, bis Ihnen 4 Optionen angezeigt werden, und wählen Sie Option 1 aus (fortfahren).
9. Führen Sie `chroot /mnt/sysimage` aus, sodass das geräteinterne NFVIS-Dateisystem dem Root-Verzeichnis anstelle des ISO-Image zugeordnet wird.
10. Führen Sie die Befehle im Abschnitt Shell-Befehle aus, und überprüfen Sie `df -h` regelmäßig, um festzustellen, ob im Abschnitt Shell-Befehle Platz vorhanden ist.

Beispiel für das Einhängen des NFVIS-Dateisystems von der Wiederherstellungskonsole aus und die Bestätigung, dass /var zu 100 % verwendet wird:

- = 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	127M	596M	26%	<code>/boot</code>
<code>/dev/mapper/vg_nfv-lv_data</code>	45G	0.6G	36G	28%	<code>/data</code>

Shell-Befehle

Verwenden Sie die folgenden Befehle in der Shell, um die Protokolle zu löschen:

-----Aus NFVIS Shell-----

`df -h >` zur Anzeige der Nutzung

Sudo Bash

```
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 ALLE
```

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

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

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.