

恢复Shell访问NFVIS

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[症状](#)

[解决方法](#)

[外壳命令](#)

简介

本文档介绍如何在磁盘空间不足时恢复对Cisco Enterprise NFV Infrastructure Software (NFVIS)的访问。

先决条件

要求

- NFVIS CLI和CIMC的基础知识。
- 了解访问NFVIS shell的流程。

使用的组件

Cisco建议您了解这些软件和硬件版本

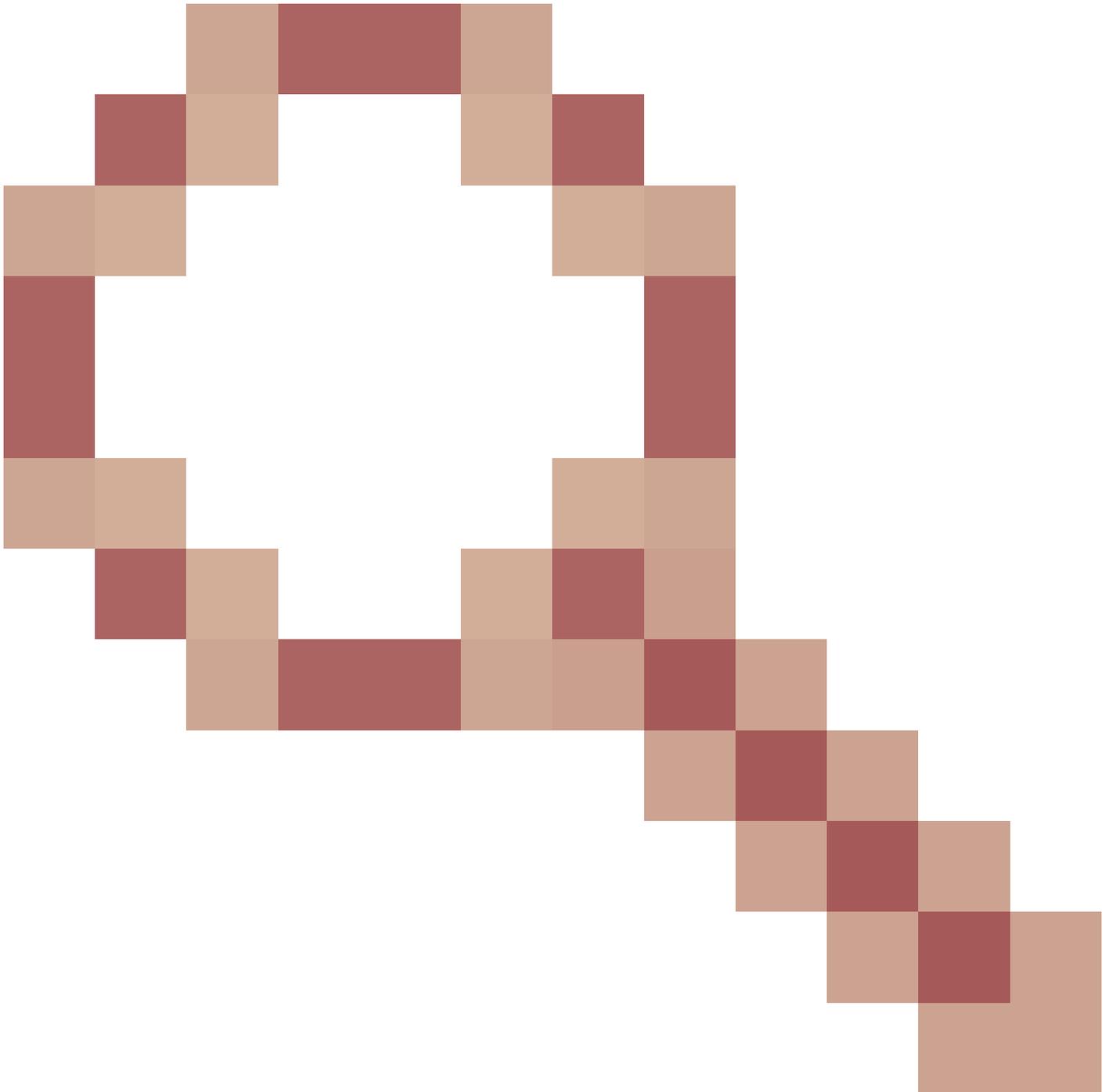
- 硬件：ENCS5408/K9
- 软件：运行版本4.5.1-FC2并使用4.6.1-FC1作为映射映像的NFVIS

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

症状

设备生成错误消息。

当/var/log目录已满时，可能会生成此消息，从而导致您观察的“write lastlog failed：No space left on device”日志。这是已知软件缺陷(Cisco Bug ID [CSCvt00395](#))所致



邮箱可以填满/var分区 (索引节点已用完)

) <https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCvt00395>。在某些情况下，日志已完全填满，您无法访问NFVIS CLI。发生这种情况时，您将无法访问Shell来删除日志。

解决方法

作为临时解决方法，您在计算选项卡中的主机映像映射下建立了与CIMC GUI的连接并将NFVIS映像映射为ISO。您启动了KVM控制台，重新引导了NFVIS，并通过在启动时指定故障排除下的第一个选项手动丢弃到外壳中。您发现/var/log目录已满，并且您清除了日志邮件日志和消息，这两者加起来共占用了将近1GB的存储空间。然后，您使用KVM控制台关闭NFVIS，取消映射ISO映像，并再次打开NFVIS实例的电源。然后观察到NFVIS实例启动的控制台连接，现在您可以登录。

以下步骤用于运行版本4.5.1-FC2的NFVIS和使用4.6.1-FC1作为映射映像：

导航到CIMC以映射映像：

1. 使用CIMC导航至计算> 主机映像映射。
2. 如果不存在映像，请添加一个映像。如果此处有一个，请选择单选按钮并点击映射选定图像。
3. 启动KVM并重新启动NFVIS。
4. 在引导备份时，您需要等待，直到进入询问您是否要安装映像或进行故障排除的屏幕。
5. 使用箭头键选择故障排除。
6. 然后选择第一个选项(Rescue an NFVIS Password)。
7. 等到出现4个选项时再选择选项1 (继续)。
8. 运行chroot /mnt/sysimage，使设备上的NFVIS文件系统映射到根而不是.ISO映像。
9. 运行shell commands部分中的命令，定期检查df -h，以查看shell commands部分中是否存在空格。

使用KVM映射映像：

1. 使用CIMC，导航至启动KVM。
2. 选择虚拟媒体并激活虚拟设备。
3. 选择Map CD/DVD，然后从本地PC选择image file。
4. 选择电源并重新启动NFVIS。
5. 在引导备份时，您需要等待，直到进入询问您是否要安装映像或进行故障排除的屏幕。
6. 使用箭头键选择故障排除。
7. 然后选择第一个选项(Rescue an NFVIS Password)。
8. 等到出现4个选项时再选择选项1 (继续)。
9. 运行chroot /mnt/sysimage，使设备上的NFVIS文件系统映射到根而不是.ISO映像
10. 运行shell commands部分中的命令，定期检查df -h，查看shell commands部分是否留有空格。

从恢复控制台装载设备上的NFVIS文件系统并确认/var为100%使用率的示例：

- = 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
/dev/mapper/vg_nfv-lv_root	7.8G	1.9G	5.5G	26%	/
devtmpfs	7.7G	0	7.7G	0%	/dev
tmpfs	7.8G	0	7.8G	0%	/dev/shm
tmpfs	7.8G	429M	7.3G	6%	/run
/dev/mapper/vg_nfv-lv_var	2.8G	1.9G	0	100%	/var
/dev/sd1	723M	123M	542M	28%	/boot
/dev/mapper/vg_nfv-lv_data	45G	0.6G	36G	28%	/data

外壳命令

在外壳上使用以下命令删除日志：

-----从NFVIS shell-----

`df -h` >以查看用法

苏多·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
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。