

Recuperar NFVIS de Acesso ao Shell

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Sintomas](#)

[Solução](#)

[Comandos Shell](#)

Introdução

Este documento descreve como recuperar o acesso ao software de infraestrutura NFV empresarial da Cisco (NFVIS) quando não houver espaço suficiente nos discos.

Pré-requisitos

Requisitos

- Conhecimento básico com CLI NFVIS e CIMC.
- Conheça o processo para acessar o shell NFVIS.

Componentes Utilizados

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento dessas versões de software e hardware

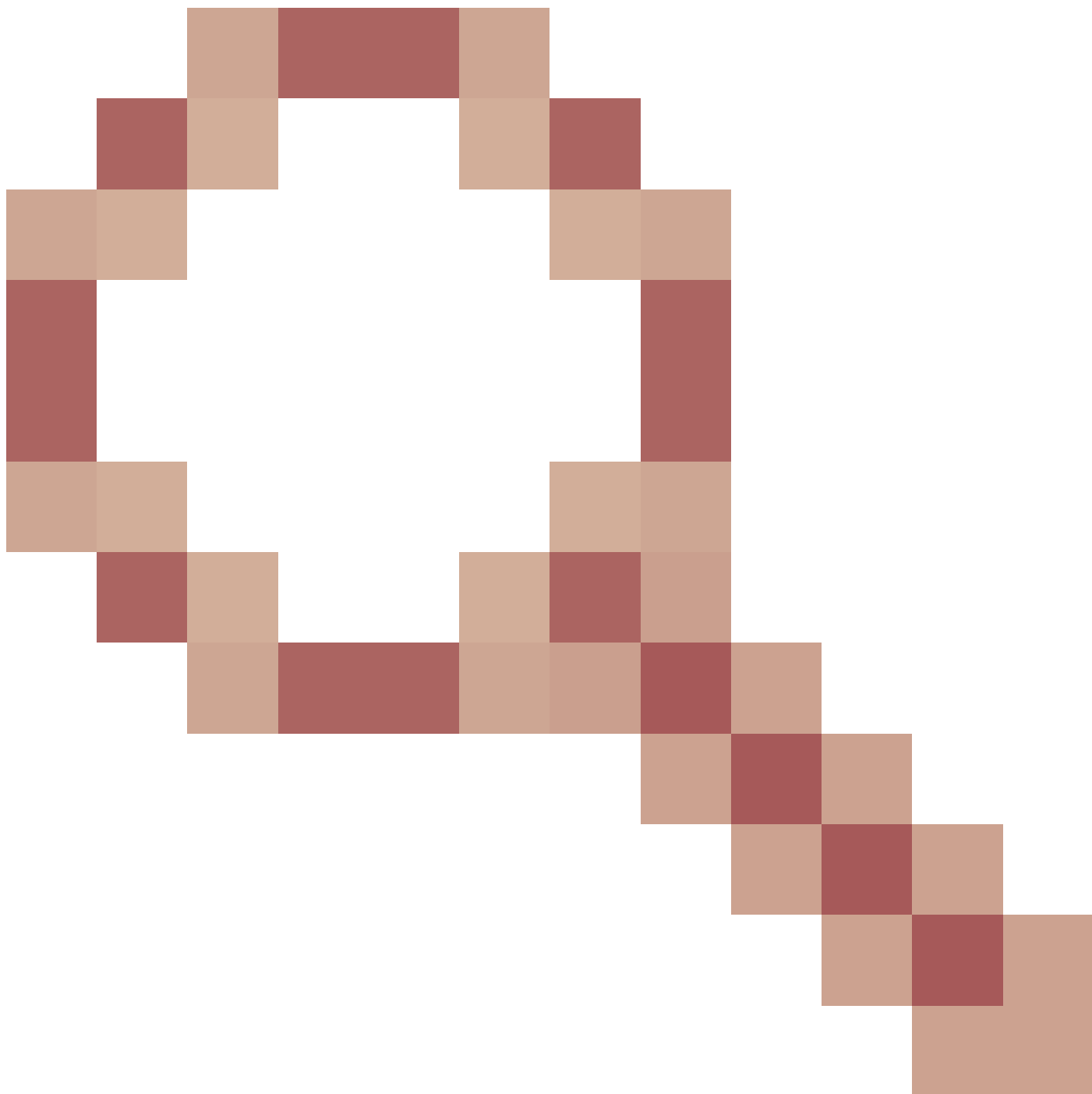
- Hardware: ENCS5408/K9
- Software: NFVIS executando a versão 4.5.1-FC2 e usando 4.6.1-FC1 como imagem mapeada

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Sintomas

O dispositivo gera uma mensagem de erro.

Isso pode ser gerado quando o diretório `/var/log` estiver cheio, causando a falha de "write lastlog failed: No space left on device" logs que você estava observando. Este foi o resultado de um defeito de software conhecido, ID de bug da Cisco [CSCvt00395](#)



A caixa de correio pode preencher a partição /var (Inodes foram esgotados) <https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCvt00395>. Em alguns casos, os logs estão completamente cheios e você não pode obter acesso à CLI do NFVIS. Quando isso acontece, você não pode obter acesso ao shell para excluir os logs.

Solução

Como solução temporária, você estabeleceu conectividade com a GUI do CIMC e mapeou a imagem NFVIS como um ISO em Mapeamento de imagem do host na guia Computação. Você iniciou o console KVM, reinicializou o NFVIS e soltou manualmente no shell especificando a primeira opção em Solução de problemas na inicialização. Você descobriu que o diretório /var/log estava cheio e limpou os logs de e-mail e mensagens, que estavam juntos consumindo quase 1 GB de armazenamento. Depois, você desligou o NFVIS com o console KVM, desmapeou a

imagem ISO e ligou a instância do NFVIS novamente. Em seguida, você observou a conexão do console na qual a instância NFVIS foi inicializada e agora conseguiu fazer login.

Estas são as etapas usadas com o NFVIS executando a versão 4.5.1-FC2 e usando 4.6.1-FC1 como imagem mapeada:

Navegue até o CIMC para mapear a imagem:

1. Usando o CIMC, navegue para Computação > Mapeamento de imagem de host.
2. Se não houver imagens presentes, adicione uma. Se houver um lá, selecione o botão de opção e clique em Mapear imagem selecionada.
3. Inicie o KVM e desligue e religue o NFVIS.
4. Ao reinicializar, é necessário aguardar até chegar à tela que pergunta se você deseja instalar a imagem ou solucionar o problema.
5. Use as teclas de seta para selecionar Solução de problemas.
6. Em seguida, selecione a primeira opção (Recuperar uma senha NFVIS).
7. Aguarde até que você veja 4 opções e selecione a opção 1 (continuar).
8. Execute `chroot /mnt/sysimage` para que o sistema de arquivos NFVIS no dispositivo seja mapeado para a raiz em vez da imagem .ISO.
9. Execute os comandos na seção comandos shell, verificando `df -h` periodicamente para ver se há espaço em comandos shell seção.

Use o KVM para mapear a imagem:

1. Usando o CIMC, navegue para Iniciar KVM.
2. Selecione Virtual Media e ative Virtual Devices.
3. Selecione Mapear CD/DVD e selecione o arquivo de imagem do PC local.
4. Selecione Power e reinicialize o NFVIS.
5. Ao reinicializar, é necessário aguardar até chegar à tela que pergunta se você deseja instalar a imagem ou solucionar o problema.
6. Use as teclas de seta para selecionar Solução de problemas.
7. Em seguida, selecione a primeira opção (Recuperar uma senha NFVIS).
8. Aguarde até que você veja 4 opções e selecione a opção 1 (continuar).
9. Execute `chroot /mnt/sysimage` para que o sistema de arquivos NFVIS no dispositivo seja mapeado para a raiz em vez da imagem .ISO
10. Execute os comandos na seção comandos shell, verificando `df -h` periodicamente para ver se há espaço na seção comandos shell.

Exemplo de montagem do sistema de arquivos NFVIS no dispositivo a partir do console de recuperação e confirmação de /var com 100% de uso:

- = 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

Comandos Shell

Use estes comandos no shell para excluir os logs:

-----Do shell NFVIS-----

`df -h >` para ver o uso

`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 trunk -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
```

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.