

# 修復保證備份NFS "；過時檔案控制代碼錯誤"

## 目錄

---

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[驗證](#)

---

## 簡介

本檔案介紹如何在Cisco DNA Center中執行命令df -h時，排解和修正NFS「過時檔案控制代碼」錯誤。

## 必要條件

### 需求

- Linux檔案系統管理知識
- NFS v3或v4知識
- 訪問磁懸浮的CLI full bash shell
- NFS IP地址或主機名和NFS目錄路徑

### 採用元件

- Cisco DNA Center 2.3.3磁懸浮系統CLI
- NFS v4

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。

## 問題

Cisco DNA Center完全備份（保證）可能會失敗，因為NFS未正確安裝，即使您在Cisco DNA Center備份設定中看到它配置成功。使用df -h命令檢查Cisco DNA Center bash中的檔案系統時，會看到在命令輸出的開頭有錯誤行：df:/data/nfs:過時檔案控制代碼

由於多種原因，任何Linux系統中都可能出現此NFS過時控制代碼檔案錯誤。最常見的原因是磁碟裝置中裝載的檔案inode發生任何更改。例如，當服務或應用程式開啟或建立檔案時，刪除和關閉該檔案，然後再次嘗試訪問或刪除同一檔案，以便對該檔案的引用過期或無效。換句話說，每當控制代

碼引用的檔案或目錄被另一台主機刪除時，當您的客戶端仍保留對對象的活動引用時，檔案控制代碼就會失效。

範例：

<#root>

```
maglev@maglev-master-10-10-10-10:~$
```

```
df -h
```

```
df: /data/nfs: Stale file handle
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
udev	189G	0	189G	0%	/dev
tmpfs	38G	9.4M	38G	1%	/run
/dev/sdb2	47G	28G	18G	62%	/
tmpfs	189G	0	189G	0%	/dev/shm
tmpfs	5.0M	0	5.0M	0%	/run/lock
tmpfs	189G	0	189G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sdb4	392G	123G	250G	34%	/data
/dev/sdb3	239M	163M	76M	69%	/boot/efi
/dev/sdc3	166G	5.6G	152G	4%	/var
/dev/sdc1	671G	102G	536G	16%	/data/maglev/srv
/dev/sdc2	923G	175G	702G	20%	/data/maglev/srv/maglev-system
/dev/sdd1	5.2T	127G	4.9T	3%	/data/maglev/srv/ndp
glusterfs-brick-0.glusterfs-brick:/default_vol	923G	187G	699G	22%	/mnt/glusterfs/default_vol
glusterfs-brick-0.glusterfs-brick:/ndp_vol	5.2T	181G	4.9T	4%	/mnt/glusterfs/ndp_vol
tmpfs	38G	0	38G	0%	/run/user/1234

```
maglev@maglev-master-10-10-10-10:~$
```

magctl sts backup mount display命令也提供了類似的輸出。

範例：

<#root>

```
maglev@maglev-master-10-10-10-10:~$
```

```
magctl sts backup mount display
```

```
ERROR: df: /data/nfs: Stale file handle
```

---

附註：對於具有不同安裝點的同一NFS伺服器，還可以找到多個過時檔案控制代碼錯誤。  
解決方案可應用於每個過時檔案控制代碼錯誤。

---

## 解決方案

1. — 刪除NFS設定以從系統中刪除NFS。導覽至Cisco DNA Center Menu > Settings > Backup & Restore > Configure > Cisco DNA Center(NFS)，然後按一下Remove按鈕。
2. — 通過運行以下命令驗證系統中的NFS陳舊安裝點：

```
$ mount | grep -i <NFS_IP_ADDRESS_OR_FQDN>
```

範例：

```
<#root>
```

```
maglev@maglev-master-10-10-10-10:~$
```

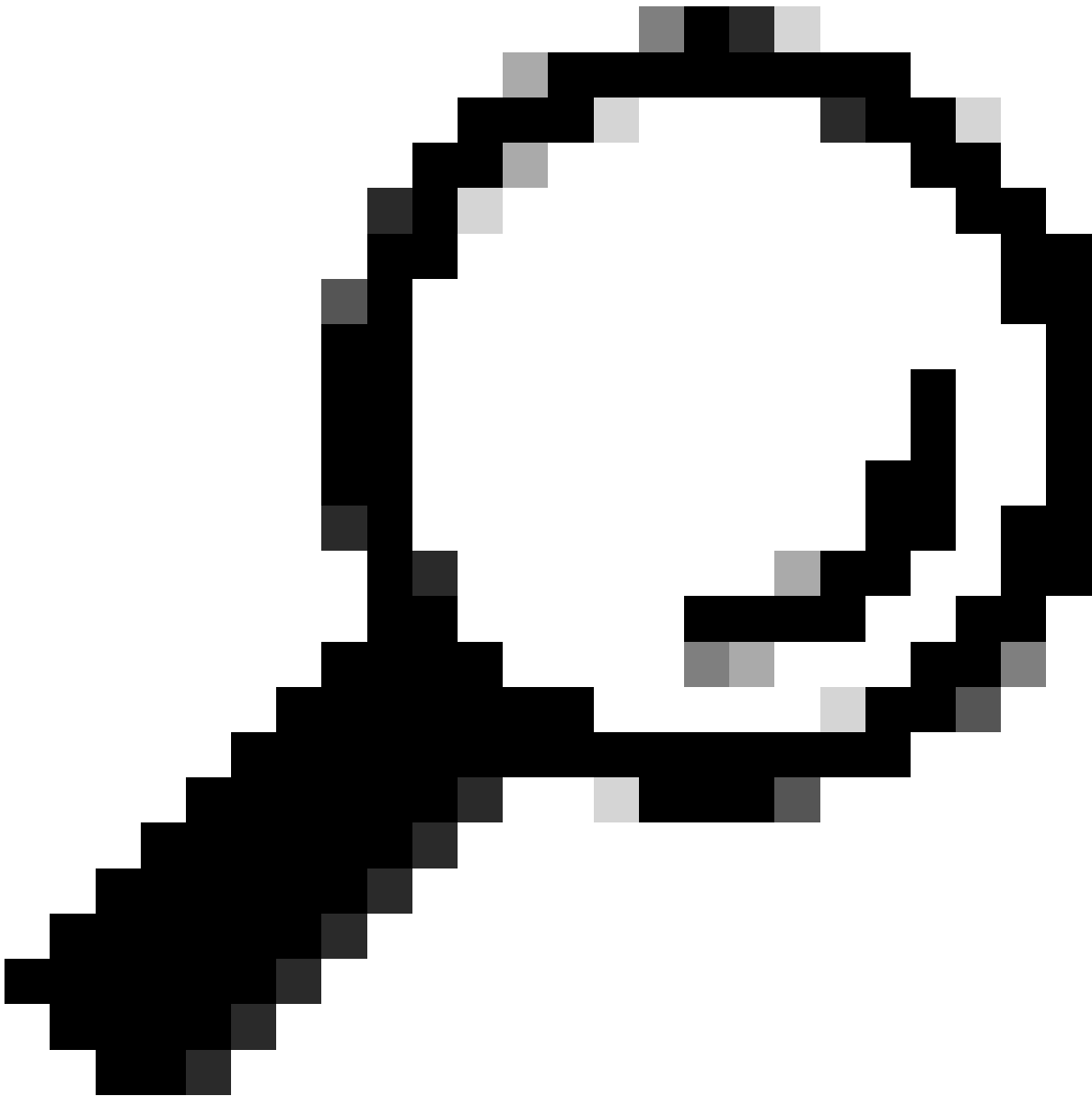
```
mount | grep -i 192.168.100.1
```

```
192.168.100.1:/dna_backups/dna_assurance_data on /data/nfs
```

```
type nfs4 (rw,relatime,vers=4.2,rsize=1048576,wsiz=1048576,namlen=255,acregmin=60,acdirmin=60,soft,proto=
```

對於具有不同安裝點的同一NFS伺服器，也可以找到多個結果。可能需要卸下所有元件。

---



提示：如果在磁懸浮命令列介面(magshell)中啟用安全外殼，則可以運行\_shell命令以啟用全屏啟動。根據Cisco DNA Center版本，可以要求TAC的令牌授予對完整磁懸浮基座外殼的訪問許可權。

---

3. — 通過運行以下命令，手動解除安裝NFS安裝點，該安裝點在檔案系統中提供Stale檔案控制代碼錯誤：

```
$ sudo umount <NFS_IP_ADDRESS_OR_FQDN>:/remote/NFS/path /local/mounting/point
```

範例：

```
<#root>
```

```
maglev@maglev-master-10-10-10-10:~$
```

```
sudo umount 192.168.100.1:/dna_backups/dna_assurance_data /data/nfs
```

4. — 一旦從檔案系統解除安裝NFS，就可以通過運行命令df -h進行雙重檢查並驗證是否不再看到「過時檔案控制代碼」錯誤。如果仍然看到過時檔案控制代碼的條目，請再次執行步驟2和3，因為NFS可以有不同的安裝點也在使用中，而且它們也需要解除安裝。

5. — 最後，導航到Cisco DNA Center Menu > Settings > Backup & Restore > Configure > Cisco DNA Center(NFS)並重新配置NFS。

## 驗證

通過運行命令df -h並使用magctl檢查備份設定的NFS安裝點，驗證現在已正確裝載NFS且不再出現「過時檔案控制代碼」錯誤：

```
<#root>
```

```
maglev@maglev-master-10-10-10-10:~ $
```

```
magctl sts backup mount display
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| remote          | type | used      | available | percentage |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|
192.168.100.1:/dna_backups/dna_assurance_data/
| nfs4 | 6369873920 | 3744850944 | 63%      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

## 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）。