

# 보증 백업 NFS "오래된 파일 처리 오류 수정"

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[검증](#)

---

## 소개

이 문서에서는 Cisco DNA Center에서 `df -h` 명령을 실행할 때 NFS "오래된 파일 핸들" 오류를 해결하고 수정하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

- Linux 파일 시스템 관리 지식
- NFS v3 또는 v4 지식
- Maglev CLI 풀 bash 셸에 액세스
- NFS IP 주소 또는 호스트 이름 및 NFS 디렉토리 경로

### 사용되는 구성 요소

- Cisco DNA Center 2.3.3 자기부상 CLI
- NFS v4

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 문제

Cisco DNA Center Backup 설정에서 NFS가 성공적으로 구성된 것을 확인하더라도 NFS가 제대로 마운트되지 않기 때문에 Cisco DNA Center 전체 백업(보증)이 실패할 수 있습니다. `df -h` 명령을 사용하여 Cisco DNA Center Bash의 파일 시스템을 검사하면 명령 출력의 시작 부분에 오류 줄이 나타납니다. `df: /data/nfs: 오래된 파일 핸들`

이 NFS 부실 핸들 파일 오류는 여러 가지 이유로 인해 모든 Linux 시스템에 나타날 수 있습니다. 가

장 일반적인 것은 디스크 장치에서 마운트된 파일 inode의 변경 사항 때문입니다. 예를 들어, 서비스나 응용 프로그램에서 파일을 열거나 만들면 해당 파일을 삭제 및 닫은 다음 해당 파일에 대한 참조가 만료되었거나 유효하지 않도록 동일한 파일에 다시 액세스하거나 삭제하려고 시도합니다. 다시 말해, 클라이언트가 개체에 대한 활성 참조를 가지고 있는 동안 핸들에서 참조하는 파일 또는 디렉터리가 다른 호스트에서 제거될 때마다 파일 핸들이 부실해집니다.

예:

<#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 명령에서도 유사한 출력을 제공합니다.

예:

<#root>

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

magctl sts backup mount display

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

---

참고: 마운트 지점이 서로 다른 동일한 NFS 서버에 대해서도 여러 부실 파일 핸들 오류를 찾을 수 있습니다. 각 부실 파일 핸들 오류에 솔루션을 적용할 수 있습니다.

---

## 솔루션

1.- NFS 설정을 제거하여 시스템에서 NFS를 삭제합니다. Cisco DNA Center Menu(Cisco DNA Center 메뉴) > Settings(설정) > Backup & Restore(백업 및 복원) > Configure(구성) > Cisco DNA Center (NFS)로 이동하고 Remove(제거) 버튼을 클릭합니다.

2.- 다음 명령을 실행하여 시스템에서 NFS 오래된 마운트 지점을 확인합니다.

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

예:

```
<#root>
```

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

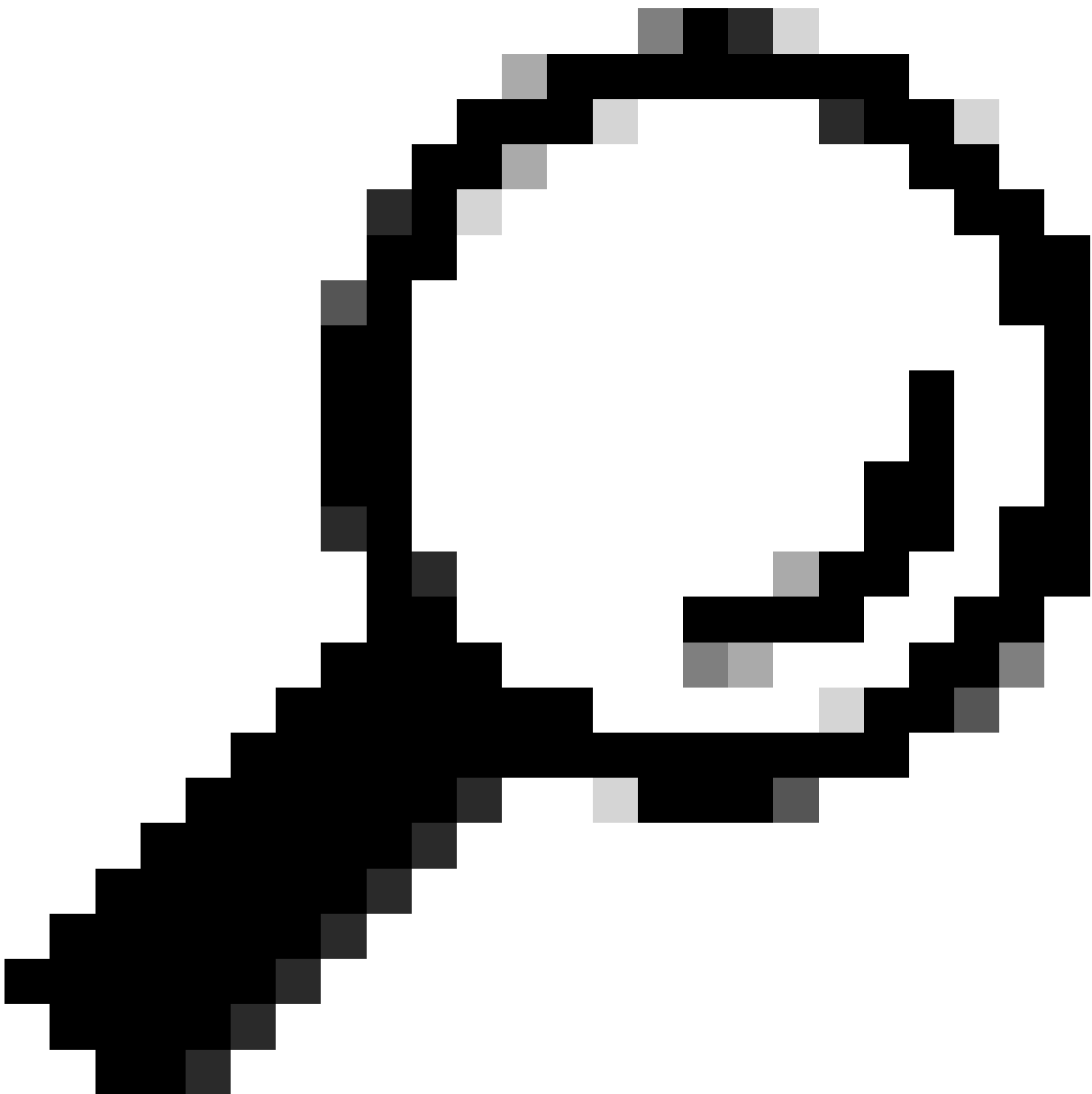
```
mount | grep -i 192.168.100.1
```

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

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

마운트 지점이 서로 다른 동일한 NFS 서버에 대해서도 여러 결과를 찾을 수 있습니다. 모두 마운트 해제해야 할 수 있습니다.

---



팁: maglev CLI(magshell)에서 보안 셸이 활성화된 경우 `_shell` 명령을 실행하여 전체 `bash`를 활성화할 수 있습니다. Cisco DNA Center 버전에 따라 TAC에서 전체 자기 공명 껍질에 대한 액세스 권한을 부여하는 토큰이 필요할 수 있습니다.

---

3.- 다음 명령을 실행하여 파일 시스템에서 부실 파일 핸들 오류를 제공하는 NFS 마운트 지점을 수동으로 마운트 해제합니다.

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

예:

```
<#root>
```

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

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

4.- 파일 시스템에서 NFS를 마운트 해제한 후에는 df -h 명령을 실행하여 다시 확인하고 더 이상 "오래된 파일 핸들" 오류가 표시되지 않는지 확인할 수 있습니다. 오래된 파일 핸들에 대한 항목이 여전히 표시되면 2단계와 3단계를 다시 수행하십시오. NFS에도 사용 중인 마운트 지점이 다를 수 있으며 마운트 해제해야 하기 때문입니다.

5.- 마지막으로 Cisco DNA Center Menu(Cisco DNA Center 메뉴) > Settings(설정) > Backup & Restore(백업 및 복원) > Configure(구성) > Cisco DNA Center (NFS)로 이동하여 NFS를 재구성합니다.

## 검증

명령 df -h를 실행하고 magctl을 사용하여 백업 설정의 NFS 마운트 지점을 확인하여 이제 NFS가 더 이상 "부실 파일 핸들" 오류 없이 올바르게 마운트되었는지 확인합니다.

```
<#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%      |
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.