



문제 해결

Snapdrive for Unix

NetApp
October 04, 2023

목차

문제 해결	1
오류 메시지 이해	1
일반적인 오류 메시지입니다	2
여러 SAN 경로가 있지만 다중 경로가 비활성화된 경우 SnapDrive 스토리지 생성 명령이 실패합니다	29
호스트 시스템에서 볼륨을 마운트 해제하지 않고 SVM에서 볼륨을 삭제하면 SnapDrive storage show 명령이 잘못된 실제 경로를 표시합니다	30
호스트 및 스토리지 시스템에서 NFSv3 및 NFSv4 버전이 설정되어 있으면 스냅 복구 작업이 실패합니다	30
스냅 분리 작업이 복제된 볼륨을 삭제하지 못했습니다	31
iSCSI가 실행되고 있지 않은 경우 SnapDrive for UNIX에서 오류를 보고합니다	31
오류 코드 메시지의 불일치	32
명령이 차단된 것으로 나타납니다	32
SnapRestore 중에 클러스터링 메시지가 나타납니다	33
표준 종료 상태 값	33
볼륨 기반 SnapRestore 검사에 실패했습니다	49
스냅샷 생성 및 삭제 작업이 실패했습니다	49
스냅샷 복사본을 생성할 수 없습니다	50
스냅샷 복사본을 복원할 수 없습니다	51
호스트가 스토리지 시스템과 통신할 수 없는 경우 데몬을 다시 시작할 수 없습니다	52
(AIX) MPIO cfmode는 제한적으로 지원합니다	52
데몬을 시작할 수 없습니다	52
AIX에서 고스트 디바이스 핸들을 사용하면 iSCSI 명령에서 더 긴 반환 시간이 발생합니다	53
스냅된 시작 명령이 실패했습니다	53
SnapDrive 명령을 사용하면 파일 시스템이 마운트 또는 마운트 해제되거나 시스템 파일이 수정되는 경우가 있습니다	53
스토리지 스택을 선택할 수 없습니다	54
스냅드라이브 중지 또는 스냅드라이브 시작 명령이 중단됩니다	54
UNIX용 SnapDrive 명령 디스플레이에 액세스 오류를 확인할 수 없습니다	55
NFS 환경에서는 FlexVol 볼륨을 마운트하지 못합니다	55
UNIX용 SnapDrive에서 달러 기호를 잘못 해석합니다	56
UNIX용 SnapDrive 스토리지 생성 명령이 일부 매핑된 디바이스를 검색하는 동안 실패합니다	57
사용자 지정 LD_LIBRARY_PATH에서 UNIX용 SnapDrive 명령이 실패했습니다	57
여러 서버넷 구성에서 SnapDrive 작업이 실패했습니다	57
명령 셸을 사용하여 환경 변수를 설정하면 UNIX용 SnapDrive 명령이 실패합니다	58
기본적으로 AIX에 UNIX용 SnapDrive 패치를 설치할 수 없습니다	58
UNIX용 SnapDrive는 UNIX에서 오래된 디바이스를 자동으로 삭제하지 않습니다	58

문제 해결

SnapDrive for UNIX의 문제 해결 도구를 사용하면 문제 해결 외에도 정보를 찾을 수 있습니다.

이 릴리즈 당시 UNIX용 SnapDrive에는 몇 가지 알려진 문제와 제한 사항이 있었습니다. 일부 문제는 UNIX 호스트 플랫폼용 모든 SnapDrive에 영향을 미치지만 다른 문제는 특정 호스트 플랫폼에만 영향을 줍니다. 알려진 문제 및 문제 해결 팁에 대한 자세한 내용은 [_SnapDrive for UNIX 릴리즈 노트_](#)를 참조하십시오.

오류 메시지 이해

UNIX용 SnapDrive에서는 여러 위치와 다양한 형식으로 표시되는 오류 메시지에 대한 정보를 제공합니다.

오류 메시지 위치

UNIX용 SnapDrive 명령 출력 및 다양한 로그 파일로 표시되는 오류 메시지에 대한 정보를 제공합니다.

UNIX용 SnapDrive에서는 다음 위치에 오류 메시지에 대한 정보를 제공합니다.

- 명령 출력

UNIX용 SnapDrive 명령의 표준 오류 출력에 대한 모든 메시지가 표시됩니다.

- 시스템 로그입니다

UNIX용 SnapDrive는 syslog(3) 메커니즘을 사용하여 심각성 수준의 치명적 및 관리 오류가 있는 모든 오류를 시스템 로그에 기록합니다.

- 감사 로그 파일

감사 로그에는 UNIX용 각 SnapDrive 명령에 대한 다음 정보가 기록됩니다.

- 누가 발행했습니다
- 발행일
- 종료 상태는 어떻습니까?

이는 시스템에서 실제로 발생한 상황을 파악하는 데 매우 유용합니다.

- 추적 로그 파일입니다

트레이스 로그에는 발생한 오류에 대한 자세한 정보가 기록됩니다. NetApp 기술 지원 부서에서는 문제를 진단할 때 이 로그를 사용합니다.

오류 메시지 형식

오류 메시지의 형식은 오류의 원인을 확인하는 데 도움이 됩니다.

UNIX용 SnapDrive는 표준 오류 코드 정보를 반환하며, 이 정보는 초기 오류 조건의 원인에 대한 보다 구체적인 설명을 제공합니다. UNIX용 SnapDrive 오류 메시지는 다음 형식을 따릅니다.

코드 메시지-ID 오류 형식: 메시지 텍스트

- **'return code'** — 오류 조건의 기본 원인을 나타내는 종료 상태 값에 연결된 UNIX용 SnapDrive 오류 메시지 ID입니다.
- **'message-ID'** — NetApp 기술 지원에서 오류를 생성한 특정 코드를 찾는 데 사용하는 고유 식별자입니다. NetApp 기술 지원 부서에 전화해야 하는 경우 오류 메시지와 함께 메시지 ID를 기록하는 것이 좋습니다.
- **'error type'** — UNIX용 SnapDrive에서 발견되는 오류 유형을 지정합니다. 반환 값은 다음과 같습니다.
 - **'Warning'** — SnapDrive for UNIX는 명령을 실행했지만 주의가 필요할 수 있는 조건에 대한 경고를 발행했습니다.
 - 명령줄의 오류로 인해 UNIX용 SnapDrive가 명령을 실행하지 못했습니다. 명령줄 형식과 변수가 올바른지 확인합니다.
 - **'Admin'** — 시스템 구성의 비호환성 때문에 UNIX용 SnapDrive가 명령을 실행하지 못했습니다. 구성 매개 변수를 검토하려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.
 - **'Fatal'** — UNIX용 SnapDrive가 예기치 않은 조건으로 인해 명령을 실행하지 못했습니다. 치명적인 오류는 거의 발생하지 않습니다. 치명적인 오류가 발생하여 이를 해결하는 데 문제가 있는 경우 NetApp 기술 지원 팀에 지원을 요청하십시오.
- **'message text'** — 오류를 설명하는 정보입니다. 이 텍스트에는 오류에 대한 자세한 정보를 제공하는 다른 구성 요소의 정보가 포함될 수 있습니다. 예를 들어, 디스크 그룹과 같은 명령줄 인수가 누락된 경우 오류 메시지가 누락된 항목을 알려 줍니다. 또는 SnapDrive for UNIX에서 스토리지 시스템을 제어하는 데 사용하는 ONTAP API 관리에서 오류를 설명하는 데 도움이 되는 추가 텍스트를 제공할 수 있습니다. 이 경우 텍스트는 UNIX용 기본 SnapDrive 오류 메시지에 따릅니다.

샘플 오류 메시지입니다

UNIX용 SnapDrive의 오류 메시지입니다.

다음 메시지는 명령 프롬프트에 문제가 있음을 나타냅니다. message-ID는 0001-377입니다.

```
Return Code: 43
```

```
0001-377 Command error: Disk group name dg2 is already in use or  
conflicts with another entity.
```

일반적인 오류 메시지입니다

UNIX용 SnapDrive에 몇 가지 일반적인 오류 메시지가 있습니다. 일반적인 오류 메시지 목록을 봅니다.

열린 파일에 대한 운영 체제 제한

SnapDrive for UNIX는 동시에 열려 있는 파일 수를 확인합니다. 이 제한이 초과되면 SnapDrive for UNIX에서 오류가 발생합니다.

SnapDrive for UNIX는 프로세스에서 연 파일 수에 대한 운영 체제 제한을 검사합니다.



한 프로세스에서 동시에 열리는 파일 핸들 수의 기본 제한은 운영 체제에 따라 다릅니다. 운영 체제 설명서를 참조하여 한계를 확인하십시오.

한 프로세스에 대해 열려 있는 LUN 수가 운영 체제 제한을 초과하여 한 프로세스에서 동시에 열리는 파일 핸들 수를 초과하면 SnapDrive for UNIX가 다음 오류 메시지와 함께 종료됩니다.

'0001-001 관리자 오류: 장치 간 경로를 열 수 없습니다.

LUN 및 클론을 삭제하면 UNIX에서 오래된 디바이스가 그대로 사용됩니다

LUN 및 클론을 삭제하면 UNIX에 오래된 디바이스가 그대로 있을 수 있으며 이러한 오래된 디바이스를 삭제하는 작업은 SnapDrive for UNIX에서 수행하지 않습니다.

수동으로 또는 UNIX용 SnapDrive를 사용하여 스냅샷 복사본에서 LUN 및 LUN 클론에 대한 디바이스를 생성할 경우 UNIX에서 디바이스 항목이 자동으로 생성됩니다. UNIX용 SnapDrive를 사용하여 스냅샷 복사본에서 LUN 및 LUN 클론의 디바이스를 삭제하면 UNIX의 오래된 디바이스가 될 수 있습니다.

오래된 디바이스를 삭제하는 것은 최종 사용자의 책임이며 UNIX 관리자가 수행해야 합니다.

오류 메시지 값

UNIX용 SnapDrive를 사용할 때 자주 나타나는 몇 가지 오류 메시지를 알고 이를 해결하는 방법을 알고 있으면 도움이 됩니다.

다음 표에는 UNIX용 SnapDrive를 사용할 때 발생할 수 있는 가장 일반적인 오류에 대한 자세한 정보가 나와 있습니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0000-001	해당 없음	관리자	스토리지 시스템 <storage-system-name>에 대해 다사가 구성되었습니다. SnapDrive config delete -mgmtpath 명령을 사용하여 삭제하고 다시 시도하십시오.	스토리지 시스템을 삭제하기 전에 'SnapDrive config delete -mgmtpath' 명령을 사용하여 스토리지 시스템에 대해 구성된 관리 경로를 삭제하십시오.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-242	해당 없음	관리자	"https를 사용하여 스토리지 시스템에 접속할 수 없습니다: 10.72.197.213. 10.72.197.213이 유효한 스토리지 시스템 이름/주소인지 확인합니다. 그리고 구성된 스토리지 시스템이 7-Mode에서 작동하는 Data ONTAP에서 실행 중인 경우 신뢰할 수 있는 호스트(options trusted.hosts)에 호스트를 추가하고 스토리지 시스템 10.72.197.213에서 SSL을 설정하거나 SnapDrive.conf를 수정하여 통신에 http를 사용하고 SnapDrive 데몬을 재시작합니다. 구성하는 스토리지 시스템이 clustered Data ONTAP에서 실행 중인 경우 SVM 이름이 SVM 관리 LIF의 IP 주소에 매핑되어 있는지 확인합니다	<p>다음 상태를 점검하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 접속된 스토리지 시스템이 유효한 스토리지 시스템인지 확인합니다. • 구성하려는 스토리지 시스템이 7-Mode에서 작동하는 Data ONTAP에서 실행 중인 경우, 신뢰할 수 있는 호스트에 동일한 스토리지 시스템을 추가하고 스토리지 시스템에서 SSL을 설정하거나 통신에 HTTP를 사용하도록 'scapdrive.conf' 파일을 수정한 다음 SnapDrive 데몬을 재시작합니다. • 구성하려는 스토리지 시스템이 clustered Data ONTAP에서 실행 중인 경우 SVM 이름이 SVM(관리 논리 인터페이스)의 IP 주소에 매핑되어 있는지 확인합니다.
0003-004	해당 없음	관리자	"게스트 OS에서 스토리지 시스템 <storage-system-name>의 LUN <lun-name>을(를) 디포트하지 못했습니다. 원인: CoreOS에서 입력된 매핑 장치 정보가 없습니다	이 문제는 게스트 운영 체제에서 'SnapDrive 스냅 분리' 작업을 실행할 때 발생합니다. ESX Server에 RDM LUN 매핑이 있는지 또는 ESX Server에 오래된 RDM 항목이 있는지 확인합니다. ESX Server 및 게스트 운영 체제에서 RDM 매핑을 수동으로 삭제합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-019	3	명령	'유효하지 않은 명령줄 — 중복된 파일:<DG1/vol2 및 DG1/vol2>'	<p>이는 명령이 동일한 호스트 볼륨에 여러 호스트 엔터티를 가지고 있을 때 발생합니다.</p> <p>예를 들어 명령은 호스트 볼륨과 파일 시스템을 동일한 호스트 볼륨에 명시적으로 지정했습니다.</p> <p>다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 호스트 요소의 모든 중복 인스턴스를 제거합니다. 2. 명령을 다시 실행합니다.
0001-023	11	관리자	<p>"디스크 그룹 DG1의 모든 LUN을 검색할 수 없습니다. 장치가 응답하지 않습니다: DG1 스토리지 시스템에서 LUN 상태를 확인하고 필요한 경우 LUN을 온라인으로 설정하거나 신뢰할 수 있는 호스트(options trusted.hosts)에 호스트를 추가하고 스토리지 시스템에서 SSL을 활성화하거나 스토리지 시스템 통신에 (http/https)를 사용하도록 SnapDrive.conf를 변경하고 SnapDrive 데몬을 다시 시작하십시오</p>	<p>이 문제는 장치의 SCSI 문의가 실패할 때 발생합니다. 장치의 SCSI 문의는 여러 가지 이유로 실패할 수 있습니다.</p> <p>다음 단계를 실행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 장치 재시도 구성 변수를 더 높은 값으로 설정합니다. <p>예를 들어, 10으로 설정하고 (기본값은 3) 명령을 다시 실행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. "SnapDrive storage show" 명령을 -all 옵션과 함께 사용하면 디바이스에 대한 정보를 얻을 수 있습니다. 3. 스토리지 시스템에서 FC 또는 iSCSI 서비스가 실행 중인지 확인합니다. <p>그렇지 않은 경우 스토리지 관리자에게 문의하여 스토리지 시스템을 온라인으로 전환합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. FC 또는 iSCSI 서비스가 호스트에서 작동 중인지 확인합니다. <p>위의 방법으로도 문제가 해결되지 않으면 기술 지원 부서에 문의하십시오.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-859	해당 없음	관리자	"호스트의 인터페이스 중 스토리지 시스템 <directory name> 디렉토리에 액세스할 수 있는 NFS 권한이 없는 것은 없습니다.	'napdrive.conf' 파일에서 ' <i>check-export-permission-nfs-clone</i> ' 설정 변수가 'off'로 설정되어 있는지 확인합니다.
0002-253		관리자	Flex clone 생성에 실패했습니다	스토리지 시스템 측 오류입니다. sd-trace.log 및 스토리지 시스템 로그를 수집하여 문제를 해결하십시오.
0002-264		관리자	"filer <filer name> 파일러에서는 FlexClone이 지원되지 않습니다.	FlexClone은 스토리지 시스템의 현재 Data ONTAP 버전에서는 지원되지 않습니다. 스토리지 시스템의 Data ONTAP 버전을 7.0 이상으로 업그레이드한 다음 명령을 재시도하십시오.
0002-265		관리자	'filename> 파일러에서 flex_clone 라이선스를 확인할 수 없습니다.	스토리지 시스템 측 오류입니다. sd-trace.log 및 스토리지 시스템 로그를 수집하여 문제를 해결합니다.
0002-266	해당 없음	관리자	"filename> 파일러에 FlexClone 라이선스가 없습니다.	FlexClone은 스토리지 시스템에 라이선스가 없습니다. 스토리지 시스템에 FlexClone 라이선스를 추가한 후 명령을 재시도하십시오.
0002-267	해당 없음	관리자	'FlexClone은 루트 볼륨 <volume-name>에서 지원되지 않습니다.	FlexClone은 루트 볼륨에 대해 생성할 수 없습니다.
0002-270	해당 없음	관리자	"Aggregate-name>의 여유 공간은 diskgroup/FlexClone 메타데이터에 필요한 <size>MB(메가바이트) 미만입니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. AIX 네이티브 lvm에 필요한 최소 공간은 약 12.58MB이며, 나머지는 최대 8.39MB가 필요합니다. 2. FlexClone을 사용하여 원시 LUN에 연결하려면 애그리게이트에 2MB의 여유 공간이 필요합니다. 3. 1단계와 2단계에 따라 Aggregate의 일부 공간을 확보한 후 명령을 재시도하십시오.
0002-332	해당 없음	관리자	's.snapshot.restore access denied on qtree storage_array1:/vol/vol1/qtree1 for user lnx197-142john'	필요한 기능을 사용자에게 부여하려면 Operations Manager 관리자에게 문의하십시오.
'0002-364'	해당 없음	관리자	"DFM: lnx197-146에 연락할 수 없습니다. 사용자 이름 및/또는 암호를 변경하십시오.	SD-admin 사용자의 사용자 이름 및 암호를 확인하고 수정합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0002-268	해당 없음	관리자	'<volume-Name>은(는) 유연한 볼륨이 아닙니다	FlexClone은 기존 볼륨에 대해 생성할 수 없습니다.
'0001-552'	해당 없음	명령	"볼륨-클론 또는 LUN-클론이 올바르지 않습니다.	기존 볼륨에 대해 클론 분할을 생성할 수 없습니다.
0001-553	해당 없음	명령	파일러 이름>에 저장 공간이 부족하여 "FS-이름"을 분할할 수 없습니다	클론 분할은 분할 프로세스를 계속하며 스토리지 시스템에서 사용 가능한 스토리지 공간이 부족하여 갑자기 클론 분할이 중지됩니다.
9000023	1	명령	키워드 LUN에 대한 인수 없음	<p>이 오류는 '-lun' 키워드의 명령에 'lun_name' 인수가 없을 때 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 명령에 대한 lun_name 인수를 '-lun' 키워드로 지정합니다. 2. SnapDrive for UNIX 도움말 메시지를 확인합니다
'0001-028'	1	명령	"파일 시스템</mnt/QA/dg4/vol1>은 SnapDrive에서 관리하지 않는 형식(HFS)입니다. 파일 시스템 <mnt/qa/dg4/vol1>'을(를) 제외하고 요청을 다시 제출하십시오	<p>이 오류는 지원되지 않는 파일 시스템 유형이 명령의 일부일 때 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 파일 시스템 유형을 제외하거나 업데이트한 다음 명령을 다시 사용합니다.</p> <p>최신 소프트웨어 호환성 정보는 상호 운용성 매트릭스 를 참조하십시오.</p>
9000-030	1	명령	'-LUN은 다른 키워드와 결합할 수 없습니다.	이 오류는 '-lun' 키워드를 '-fs' 또는 '-dg' 키워드와 결합할 때 발생합니다. 구문 오류이며 명령을 잘못 사용하고 있음을 나타냅니다. 실행할 작업: '-lun' 키워드로만 명령을 다시 실행합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-034	1	명령	'마운트 실패: 마운트: <device name>은(는) 유효한 블록 디바이스가 아닙니다.	<p>이 오류는 복제된 LUN이 스냅샷 복사본에 있는 동일한 파일 사양에 이미 연결되어 있는 경우 "SnapDrive snap restore" 명령을 실행하려고 할 때만 발생합니다.</p> <p>클론 복제된 LUN을 삭제할 때 iSCSI 데몬이 복원된 LUN에 대한 디바이스 항목을 다시 매핑하므로 명령이 실패합니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SnapDrive snap restore 명령을 다시 수행한다. 2. 원래 LUN의 스냅샷 복사본을 복구하려고 시도하기 전에 연결된 LUN(스냅샷 복사본의 동일한 파일 사양에 마운트된 경우)을 삭제합니다.
0001-046, 0001-047	1	명령	"잘못된 스냅샷 이름:</vol/vol1/no_filer _pre fix> 또는 잘못된 스냅샷 이름: no_long_FILERNAME - 파일러 볼륨 이름이 없습니다.	<p>잘못된 스냅샷 이름으로 스냅샷 작업이 시도되는 잘못된 명령 사용을 나타내는 구문 오류입니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SnapDrive snap list -filer <filer-volume-name> 명령을 사용하여 스냅샷 복사본 목록을 가져옵니다. 2. long_snap_name 인수를 사용하여 명령을 실행합니다.
9000047	1	명령	'한 스냅이름 이상의 논쟁'이 있습니다	<p>UNIX용 SnapDrive에서는 스냅샷 작업을 수행하기 위해 명령줄에 둘 이상의 스냅샷 이름을 사용할 수 없습니다. 실행할 작업: 하나의 스냅샷 이름만 사용하여 명령을 다시 실행합니다.</p>
9000049	1	명령	``DG와 -vg는 결합될 수 없다''고 밝혔습니다	<p>이 오류는 '-dg'와 '-vg' 키워드를 함께 사용할 때 발생합니다. 구문 오류이며 명령을 잘못 사용하고 있음을 나타냅니다.</p> <p>실행할 작업 -dg 또는 -vg 키워드를 사용하여 명령을 실행합니다.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
9,000-050	1	명령	'-lvol'과 '-hostvol'은 함께 사용할 수 없습니다	<p>이 오류는 '-lvol'과 '-hostvol' 키워드를 함께 사용할 때 발생합니다. 구문 오류이며 명령을 잘못 사용하고 있음을 나타냅니다. 실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 명령행에서 '-lvol' 옵션을 '-hostvol' 옵션으로 변경하거나 반대로 변경합니다. 2. 명령을 실행합니다.
9000057입니다	1	명령	필수 스냅 이름 인수 표시	<p>snap_name 인수를 제공하지 않고 스냅샷 작업이 시도되는 명령을 사용할 수 없음을 나타내는 구문 오류입니다. 실행할 작업: 적절한 스냅샷 이름을 사용하여 명령을 실행합니다.</p>
0001-067	6	명령	스냅샷 매시간 0은 SnapDrive가 제작하지 않았습니다	<p>Data ONTAP에서 생성하는 자동 시간별 스냅샷 복사본입니다.</p>
0001-092	6	명령	'filervol exocet:</vol/vol1>'에 'napshot <non_existent_24965>이 없습니다	<p>지정한 스냅샷 복사본을 스토리지 시스템에서 찾을 수 없습니다. 실행할 작업: 'SnapDrive snap list' 명령을 사용하여 스토리지 시스템에 있는 스냅샷 복사본을 찾을 수 있습니다.</p>
0001-099	10	관리자	"잘못된 스냅샷 이름:<exocet:/vol2/dbvol:New SnapName>이 (가) 파일러 볼륨 이름 <exocet:/vol/vol1>과(와) 일치하지 않습니다.	<p>잘못된 스냅샷 이름으로 스냅샷 작업이 시도되는 명령의 잘못된 사용을 나타내는 구문 오류입니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 스냅샷 복사본 목록을 보려면 "SnapDrive snap list -filer_<filer-volume-name>_" 명령을 사용하십시오. 2. SnapDrive for UNIX에서 검증된 올바른 형식의 스냅샷 이름으로 명령을 실행합니다. 정규화된 형식은 'long_snap_name'과 'short_snap_name'입니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
'0001-122'	6	관리자	"filer <exocet>: 지정한 볼륨이 없습니다.	<p>이 오류는 지정된 스토리지 시스템 (파일러) 볼륨이 없을 때 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 유효한 스토리지 시스템 볼륨 목록을 보려면 스토리지 관리자에게 문의하십시오. 2. 유효한 스토리지 시스템 볼륨 이름을 사용하여 명령을 실행합니다.
0001-124	111	관리자	"filer <exocet>:LUN clone에서 <snap_delete_multi_in use_24374>를 리모델링하지 못했습니다.	<p>LUN 클론이 존재하기 때문에 지정된 스냅샷 복사본에 대한 '스냅샷 삭제' 작업이 실패했습니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SnapDrive storage show 명령을 '-all' 옵션과 함께 사용하여 스냅샷 복사본의 LUN 클론(스냅샷 복사본 출력 백업의 일부)을 찾습니다. 2. 클론에서 LUN을 분할하려면 스토리지 관리자에게 문의하십시오. 3. 명령을 다시 실행합니다.
'0001-155'	4	명령	'스냅샷 <dup_snapname2398 0>이(가) 이미 <exocet:/vol/vol1>에 있습니다. 기존 스냅샷을 덮어쓰려면 -f(강제) 플래그를 사용하십시오	<p>이 오류는 명령에 사용된 스냅샷 복사본 이름이 이미 있는 경우에 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 다른 스냅샷 이름으로 명령을 다시 실행합니다. 2. 기존 스냅샷 복사본을 덮어쓰려면 "-f"(force) 플래그를 사용하여 명령을 다시 실행합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
'0001-158'	84	명령	<p>snapshotexocet:/vol/VOL1:overwrite_nocforce_25078>을(를) 가져온 이후 dkgroup 구성이 변경되었습니다.</p> <p>hostvol</dev/dg3/vol4>경고를 무시하고 복원을 완료하려면 '-f'(강제) 플래그를 사용하십시오</p>	<p>디스크 그룹에는 여러 개의 LUN이 포함될 수 있으며 디스크 그룹 구성이 변경되면 이 오류가 발생합니다. 예를 들어, 스냅샷 복사본을 생성할 때 디스크 그룹은 LUN의 X 개수로 구성되어 있고 복제본을 생성한 후에는 디스크 그룹에 X+Y 개수의 LUN을 포함할 수 있습니다.</p> <p>실행할 작업 -f(force) 플래그로 명령을 다시 사용합니다.</p>
'0001-185'	해당 없음	명령	<p>"Storage show failed: no NetApp devices to show or enable SSL on the filers or retry after Changing SnapDrive.conf to use http for filer communication.</p>	<p>이 문제는 다음과 같은 이유로 발생할 수 있습니다. iSCSI 데몬이나 호스트의 FC 서비스가 중지되었거나 제대로 작동하지 않는 경우 호스트에 구성된 LUN이 있어도 SnapDrive storage show-all 명령이 실패합니다.</p> <p>수행할 작업: 작동하지 않는 iSCSI 또는 FC 서비스 해결</p> <p>LUN이 구성된 스토리지 시스템이 다운되었거나 재부팅 중입니다.</p> <p>수행할 작업: LUN이 가동될 때까지 기다립니다.</p> <p>'usehttps-to-filer' 구성 변수에 설정된 값이 지원되는 구성이 아닐 수 있습니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 'anlun lun show all' 명령을 사용하여 호스트에 매핑된 LUN이 있는지 확인합니다. 2. 호스트에 매핑된 LUN이 있는 경우 오류 메시지에 설명된 지침을 따릅니다. <p>"usehttps-to-filer" 구성 변수 값을 ("off"인 경우 "on"으로, 값이 "on"인 경우 "off"로 변경).</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-226	3	명령	"스냅 생성'을 사용하려면 모든 파일 시스템에 액세스할 수 있어야 합니다. 파일 시스템:</mnt/QA/DG1/ vol3>'에 액세스할 수 없는 파일 사양을 확인하십시오	이 오류는 지정된 호스트 엔터티가 없을 때 발생합니다. 실행할 작업: 호스트에 있는 호스트 엔터티를 찾으려면 '-ALL' 옵션과 함께 'SnapDrive storage show' 명령을 다시 사용합니다.
0001-242	18	관리자	"파일러에 연결할 수 없습니다: <filename>"	<p>UNIX용 SnapDrive는 보안 HTTP 프로토콜을 통해 스토리지 시스템에 연결을 시도합니다. 호스트가 스토리지 시스템에 접속할 수 없는 경우 오류가 발생할 수 있습니다. 실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <p>1. 네트워크 문제:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. nslookup 명령을 사용하여 호스트를 통해 작동하는 스토리지 시스템의 DNS 이름 확인을 확인합니다. b. 스토리지 시스템이 없는 경우 DNS 서버에 스토리지 시스템을 추가합니다. <p>호스트 이름 대신 IP 주소를 사용하여 스토리지 시스템에 접속할 수도 있습니다.</p> <p>1. 스토리지 시스템 구성:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. UNIX용 SnapDrive가 작동하려면 보안 HTTP 액세스를 위한 라이선스 키가 있어야 합니다. b. 라이선스 키를 설정한 후 웹 브라우저를 통해 스토리지 시스템에 액세스할 수 있는지 확인합니다. <p>2. 1단계 또는 2단계 또는 두 단계 모두를 수행한 후 명령을 실행합니다.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-243	10	명령	"잘못된 DG 이름:<SDU_DG1>"	<p>이 오류는 디스크 그룹이 호스트에 존재하지 않고 명령이 실패한 경우에 발생합니다. 예를 들어, 호스트에 'SDU_DG1'이(가) 없습니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SnapDrive storage show -all 명령을 사용하여 모든 디스크 그룹 이름을 가져옵니다. 2. 올바른 디스크 그룹 이름으로 명령을 다시 실행합니다.
0001-246	10	명령	"유효하지 않은 hostvolume 이름:</mnt/QA/dg2/BA DFS>, 유효한 형식은 <vgname/hostvolname >(예: <mygroup/vol2>)입니 다	<p>실행할 작업: 호스트 볼륨 이름에 다음과 같은 적절한 형식으로 명령을 다시 실행합니다. 'vgname/hostvolname'</p>
0001-360도	34	관리자	"filer <exocet>:No such volume"에 LUN </vol/badvol1/nanehp1 3_unnewDg_FVE_SdL un>을 생성하지 못했습니다	<p>이 오류는 지정된 경로에 존재하지 않는 스토리지 시스템 볼륨이 포함되어 있을 때 발생합니다. 실행할 작업: 스토리지 관리자에게 문의하여 사용 가능한 스토리지 시스템 볼륨 목록을 확인하십시오.</p>
0001-372	58	명령	"잘못된 LUN 이름:</vol/vol1/SCE_I un2a> - 형식을 인식할 수 없습니다.	<p>이 오류는 명령에 지정된 LUN 이름이 SnapDrive for UNIX에서 지원하는 미리 정의된 형식을 따르지 않는 경우에 발생합니다. UNIX용 SnapDrive를 사용하려면 미리 정의된 형식("<filer-name:/vol/<volname>/<lun-name>")으로 LUN 이름을 지정해야 합니다</p> <p>실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "SnapDrive help" 명령을 사용하여 SnapDrive for UNIX가 지원하는 LUN 이름의 미리 정의된 형식을 알 수 있습니다. 2. 명령을 다시 실행합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-373	6	명령	"다음 필수 LUN 1개를 찾을 수 없습니다: exocet:</vol/vol1/NotRealLun>	<p>이 오류는 스토리지 시스템에서 지정한 LUN을 찾을 수 없을 때 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 호스트에 접속된 LUN을 보려면 'SnapDrive storage show-dev' 명령 또는 'SnapDrive storage show-all' 명령을 사용합니다. 2. 스토리지 시스템의 전체 LUN 목록을 보려면 스토리지 관리자에게 문의하여 스토리지 시스템에서 lun show 명령의 출력을 확인하십시오.
0001-377	43	명령	"디스크 그룹 이름 <name>이(가) 이미 사용 중이거나 다른 엔티티와 충돌합니다.	<p>이 오류는 디스크 그룹 이름이 이미 사용 중이거나 다른 엔티티와 충돌할 때 발생합니다. 실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <p>autorename 옵션을 사용하여 명령을 실행합니다</p> <p>호스트가 사용하고 있는 이름을 찾으려면 '-all' 옵션과 함께 'SnapDrive storage show' 명령을 사용합니다. 호스트에서 사용하지 않는 다른 이름을 지정하는 명령을 실행합니다.</p>
'0001-380'	43	명령	"호스트 볼륨 이름 <dg3/vol1>이(가) 이미 사용 중이거나 다른 엔티티와 충돌합니다.	<p>이 오류는 호스트 볼륨 이름이 이미 사용 중이거나 다른 엔티티와 충돌할 때 발생합니다</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. '-autorename' 옵션을 사용하여 명령을 실행합니다. 2. 호스트가 사용하고 있는 이름을 찾으려면 '-all' 옵션과 함께 'SnapDrive storage show' 명령을 사용합니다. 호스트에서 사용하지 않는 다른 이름을 지정하는 명령을 실행합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
'0001-417'	51	명령	"다음 이름이 이미 사용 중입니다: <mydg1>. 다른 이름을 지정하십시오"	<p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. '-autorename' 옵션을 사용하여 명령을 다시 실행합니다. 2. SnapDrive storage show -all 명령을 사용하여 호스트에 있는 이름을 찾습니다. 명령을 다시 실행하여 호스트가 사용하지 않는 다른 이름을 명시적으로 지정합니다.
0001-430	51	명령	'dg/vg dg와 -lvol/hostvol dG/vol 둘 다 지정할 수 없습니다.'	<p>잘못된 명령 사용을 나타내는 구문 오류입니다. 명령줄에는 '-dg/vg' 키워드 또는 '-lvol/hostvol' 키워드를 사용할 수 있지만 둘 다 사용할 수는 없습니다.</p> <p>실행할 작업: '-dg/vg' 또는 '-lvol/hostvol' 키워드만으로 명령을 실행합니다.</p>
0001-434	6	명령	'스냅샷 엑소셋:/vol/vol1: NOT_E IST가 스토리지 볼륨 엑소셋:/vol/vol1'에 없습니다'	<p>이 오류는 지정된 스냅샷 복사본을 스토리지 시스템에서 찾을 수 없을 때 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 'SnapDrive snap list' 명령을 사용하여 스토리지 시스템에 있는 스냅샷 복사본을 찾을 수 있습니다.</p>
0001-435	3	명령	명령줄에서 모든 호스트 볼륨 및/또는 모든 파일 시스템을 지정하거나 -autoexpand 옵션을 지정해야 합니다. 명령줄에서 다음 이름이 누락되었지만 스냅샷 <Snap2_5VG_SINGL ELUN_REMOTE>: 호스트 볼륨:<dg3/vol2> 파일 시스템:</mnt/QA/dg3/vol2>'에서 발견되었습니다	<p>지정한 디스크 그룹에 여러 호스트 볼륨 또는 파일 시스템이 있지만 전체 세트는 명령에 언급되지 않습니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. '-autoexpand' 옵션을 사용하여 명령을 다시 실행하십시오. 2. 'SnapDrive snap show' 명령을 사용하여 호스트 볼륨 및 파일 시스템의 전체 목록을 찾을 수 있습니다. 모든 호스트 볼륨 또는 파일 시스템을 지정하는 명령을 실행합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-440	6	명령	'스냅샷 Snap25VG_SINGLEL UNREMOTE에 디스크 그룹 'dgBAD'가 없습니다	<p>이 오류는 지정된 디스크 그룹이 지정된 스냅샷 복사본에 포함되지 않은 경우에 발생합니다.</p> <p>수행할 작업: 지정된 디스크 그룹에 대한 스냅샷 복사본이 있는지 확인하려면 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "SnapDrive snap list" 명령을 사용하여 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본을 찾을 수 있습니다. 2. "SnapDrive snap show" 명령을 사용하여 스냅샷 복사본에 있는 디스크 그룹, 호스트 볼륨, 파일 시스템 또는 LUN을 찾을 수 있습니다. 3. 디스크 그룹에 대한 스냅샷 복사본이 있는 경우 스냅샷 이름을 사용하여 명령을 실행합니다.
0001-442	1	명령	단일 스냅 연결 소스 <src>에 대해 둘 이상의 대상 <dis> 및 <ddis1>이(가) 지정되었습니다. 별도의 명령을 사용하여 다시 시도하십시오	<p>실행할 작업: snap connect 명령의 일부인 새 대상 디스크 그룹 이름(snap connect 명령의 일부임)이 동일한 "SnapDrive snap connect" 명령의 다른 디스크 그룹 단위에 이미 포함되어 있는 것과 같지 않도록 별도의 "SnapDrive snap connect" 명령을 실행합니다.</p>
'0001-465'	1	명령	디스크 그룹:<nanehp13_dg1>	<p>지정된 디스크 그룹이 호스트에 없으므로 지정된 디스크 그룹에 대한 삭제 작업이 실패했습니다. 실행할 작업: "모두" 옵션과 함께 "SnapDrive storage show" 명령을 사용하여 호스트의 엔터티 목록을 확인합니다.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-476	해당 없음	관리자	경로 다중화가 사용 중인 경우 <long lun name>과 연결된 장치를 검색할 수 없습니다. 다중 경로 구성 오류가 발생할 수 있습니다. 구성을 확인한 후 다시 시도하십시오	<p>이 실패의 원인은 여러 가지가 있을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 잘못된 호스트 구성: iSCSI, FC 또는 다중 경로 솔루션이 제대로 설정되지 않았습니다. • 잘못된 네트워크 또는 스위치 구성: IP 네트워크가 iSCSI 트래픽에 대한 적절한 전달 규칙 또는 필터를 사용하여 설정되지 않았거나 FC 스위치가 권장 조닝 구성으로 구성되지 않았습니다. <p>이전 문제는 알고리즘 또는 순차 방식으로 진단하기가 매우 어렵습니다.</p> <p>실행할 작업: SnapDrive for UNIX를 사용하기 전에 LUN을 수동으로 검색하기 위해 호스트 유틸리티 설정 가이드(특정 운영 체제용)에서 권장하는 단계를 따를 것을 권장합니다.</p> <p>LUN을 발견한 후 SnapDrive for UNIX 명령을 사용합니다.</p>
0001-486	12	관리자	'LUN이 사용 중입니다. 삭제할 수 없습니다. 먼저 Volume Manager 제어에서 LUN을 제대로 제거하지 않고 볼륨 관리자 제어 하에 있는 LUN을 제거하는 것은 위험합니다	<p>UNIX용 SnapDrive에서는 볼륨 그룹에 속한 LUN을 삭제할 수 없습니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 'SnapDrive storage delete -dg_<DgName>_' 명령을 사용하여 디스크 그룹을 삭제합니다. 2. LUN을 삭제합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
'0001-494'	12	명령	"SnapDrive cannot delete <mydg1>, 왜냐하면 1개의 호스트 볼륨이 아직 남아 있기 때문입니다. mydg1>'과 (와) 연결된 모든 파일 시스템 및 호스트 볼륨을 삭제하려면 -full 플래그를 사용하십시오	<p>SnapDrive for UNIX는 디스크 그룹의 모든 호스트 볼륨을 삭제하도록 명시적으로 요청할 때까지 디스크 그룹을 삭제할 수 없습니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 명령에 '-full' 플래그를 지정합니다. 2. 다음 단계를 완료합니다. <ol style="list-style-type: none"> a. SnapDrive storage show -all 명령을 사용하여 디스크 그룹에 있는 호스트 볼륨의 목록을 가져옵니다. b. UNIX용 SnapDrive 명령에서 각 명령을 명시적으로 언급합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-541	65	명령	"파일러에 LUN을 생성할 수 있는 액세스 권한이 없습니다."	<p>UNIX용 SnapDrive는 유사 액세스 제어 메커니즘을 위해 루트 스토리지 시스템 (파일러) 볼륨의 'dshostname.prbac' 또는 'dsgeneric.prbacfile'을 사용합니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 'd-hostname.prbac' 또는 'dsgeneric'을 수정합니다. 다음과 같은 필수 권한을 포함하도록 스토리지 시스템의 prbac' 파일 (하나 이상 가능): <ol style="list-style-type: none"> a. 없음 b. 스냅 생성 c. 스냅 사용 d. 모두 스냅 e. 스토리지 생성 삭제 f. 스토리지 사용 g. 모두 보관 h. 모든 액세스 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 참고: * ▪ 'd-hostname.prbac' 파일이 없으면 스토리지 시스템에서 'dsgeneric.prbac' 파일을 수정합니다. ▪ 'd-hostname.prbac'과 'dsgeneric.prbac' 파일이 모두 있는 경우 스토리지 시스템의 'dhostname.prbac' 파일에서만 설정을 수정합니다. i. 'napdrive.conf' 파일에서 'all-access-if-rbacunspecified' 설정 변수가 "on"으로 설정되어 있는지 확인합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-559	해당 없음	관리자	스냅샷을 생성하는 동안 선택된 입출력입니다. 응용 프로그램을 중지하십시오. SnapDrive 관리자 를 참조하십시오 자세한 내용은 가이드를 참조하십시오	이 오류는 스냅샷 복사본을 생성하려고 하지만 파일 사양에 병렬 입력/출력 작업이 발생하고 ' <i>snapcreate-cg-timeout</i> ' 값이 긴급으로 설정된 경우에 발생합니다. 실행할 작업: ' <i>snapcreate-cg-timeout</i> ' 값을 해제 로 설정하여 정합성 보장 그룹의 시간 초과 값을 늘립니다.
'0001-570'	6	명령	disk group <DG1>이 존재하지 않아 크기를 조정할 수 없습니다	<p>이 오류는 디스크 그룹이 호스트에 존재하지 않고 명령이 실패한 경우에 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SnapDrive storage show -all 명령을 사용하여 모든 디스크 그룹 이름을 가져옵니다. 2. 올바른 디스크 그룹 이름으로 명령을 실행합니다.
0001-574	1	명령	'<VmAssistant>lvm은 디스크 그룹에서 LUN 크기를 조정하는 기능을 지원하지 않습니다.	<p>이 오류는 이 작업을 수행하는 데 사용되는 볼륨 관리자가 LUN 크기 조정을 지원하지 않는 경우에 발생합니다.</p> <p>SnapDrive for UNIX는 LUN이 디스크 그룹에 포함된 경우 LUN 크기 조정을 지원하는 볼륨 관리자 솔루션에 따라 다릅니다.</p> <p>실행할 작업: 사용 중인 볼륨 관리자가 LUN 크기 조정을 지원하는지 확인합니다.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-616	6	명령	"filer:exocet:/vol/vol1:MySnapName>에서 1개의 스냅샷을 찾을 수 없습니다.	<p>UNIX용 SnapDrive에서는 스냅샷 작업을 수행하기 위해 명령줄에 둘 이상의 스냅샷 이름을 사용할 수 없습니다. 이 오류를 해결하려면 스냅샷 이름 하나로 명령을 다시 실행하십시오.</p> <p>잘못된 스냅샷 이름으로 스냅샷 작업이 시도되는 잘못된 명령 사용을 나타내는 구문 오류입니다. 이 오류를 해결하려면 다음 단계를 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 스냅샷 복사본 목록을 보려면 "SnapDrive snap list-filer<filer-volume-name>" 명령을 사용하십시오. 2. 'long_snap_name' 인수를 사용하여 명령을 실행합니다.
0001-640	1	명령	루트 파일 시스템/은 SnapDrive에서 관리하지 않습니다	이 오류는 호스트의 루트 파일 시스템이 SnapDrive for UNIX에서 지원되지 않는 경우에 발생합니다. UNIX용 SnapDrive에 대한 잘못된 요청입니다.
0001-684	45	관리자	마운트 테이블에 이미 있는 마운트 지점 <fs_spec>	<p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 다른 마운트 지점을 사용하여 SnapDrive for UNIX 명령을 실행합니다. 2. 마운트 지점이 사용 중이 아닌 것을 확인한 후 편집기를 사용하여 다음 파일에서 항목을 수동으로 삭제합니다. <p>AIX:/etc/filesystems</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-796, 0001-767	3	명령	0001-796 및 0001-767	<p>UNIX용 SnapDrive는 '-nolvm' 옵션을 사용하여 동일한 명령에서 둘 이상의 LUN을 지원하지 않습니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 명령을 다시 사용하여 '-nolvm' 옵션으로 하나의 LUN만 지정하십시오. 2. '-nolvm' 옵션 없이 명령을 사용합니다. 이 경우 호스트에 있는 지원되는 볼륨 관리자가 사용됩니다(있는 경우).
2715	해당 없음	해당 없음	"파일러에 볼륨 복원 Zephyr을 사용할 수 없습니다. LUN 복원을 계속 진행하십시오.	이전 Data ONTAP 버전의 경우 볼륨 복원 ZAPI를 사용할 수 없습니다. SFSR을 사용하여 명령을 다시 실행하십시오.
2278	해당 없음	해당 없음	snapname> 다음에 생성된 스냅샷에는 볼륨 클론이 없습니다. 실패	클론을 분할 또는 삭제합니다
2280	해당 없음	해당 없음	"매핑된 LUN이 활성화 또는 스냅샷 <filespec-name>에 없습니다 ."라는 오류가 발생했습니다	매핑 해제/저장 - 호스트 엔터티의 연결을 해제합니다
2282	해당 없음	해당 없음	'SnapMirror 관계가 없습니다... 실패	<ol style="list-style-type: none"> 1. 관계 삭제 또는 2. Operations Manager를 사용하는 UNIX용 SnapDrive RBAC가 구성된 경우 운영 관리자에게 사용자에게 'D. Snapshot.DisruptBaseline' 기능을 부여하도록 요청합니다.
2286	해당 없음	해당 없음	"<fsname>이(가) 소유하지 않은 LUN은 스냅샷 볼륨에서 애플리케이션 정합성이 보장됩니다... 실패했습니다. 스냅샷 LUN이 <fsname>이(가) 소유하지 않아 애플리케이션 정합성이 보장되지 않을 수 있습니다	검사 결과에 언급된 LUN이 사용 중이 아닌지 확인합니다. 그 이후에만 '-force' 옵션을 사용합니다.

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
2289	해당 없음	해당 없음	"스냅샷 <snapname> 뒤에 새 LUN이 생성되지 않았습니다... 실패	검사 결과에 언급된 LUN이 사용 중이 아닌지 확인합니다. 그 이후에만 '-force' 옵션을 사용합니다.
2290	해당 없음	해당 없음	"일치하지 않는 최신 LUN 검사를 수행할 수 없습니다. SnapShot version is prior to SDU 4.0"	이 문제는 UNIX 스냅샷에 대한 SnapDrive 3.0에서 '-vbsr'와 함께 사용할 때 발생합니다. 생성된 최신 LUN이 더 이상 사용되지 않는지 수동으로 확인한 다음 "-force" 옵션을 진행합니다.
2292	해당 없음	해당 없음	"새 스냅샷이 없습니다... 실패했습니다. 생성된 스냅샷이 손실됩니다	검사 결과에 언급된 스냅샷이 더 이상 사용되지 않는지 확인합니다. 그런 경우 -force 옵션을 사용합니다.
2297	해당 없음	해당 없음	'일반 파일 및 LUN 모두 있음... 실패	검사 결과에 언급된 파일 및 LUN이 더 이상 사용되지 않는지 확인합니다. 그런 경우 -force 옵션을 사용합니다.
2302	해당 없음	해당 없음	"NFS 내보내기 목록에 외부 호스트가 없습니다... 실패	스토리지 관리자에게 문의하여 내보내기 목록에서 외부 호스트를 제거하거나 외부 호스트가 NFS를 통해 볼륨을 사용하고 있지 않은지 확인하십시오.
9000305	해당 없음	명령	/mnt/my_fs 엔터티의 유형을 감지할 수 없습니다. 엔터티 유형을 알고 있는 경우 특정 옵션(-lun, -dg, -fs 또는 -lvol)을 제공합니다	엔터티가 호스트에 이미 있는지 확인합니다. 요소 유형을 알고 있으면 파일 사양 유형을 제공합니다.
9000303입니다	해당 없음	명령	이름이 같은 여러 엔터티가 이 호스트에 있습니다. /mnt/my_fs. 지정한 엔터티에 대한 특정 옵션(-lun, -dg, -fs 또는 -lvol)을 제공합니다	사용자가 같은 이름의 여러 요소를 가지고 있습니다. 이 경우 사용자는 파일 사양 유형을 명시적으로 제공해야 합니다.
9000304	해당 없음	명령	'/mnt/my_fs는 이 명령으로 지원되지 않는 파일 시스템 유형의 키워드로 감지됩니다.	자동 감지 file_spec에 대한 작업은 이 명령에서 지원되지 않습니다. 작업에 대한 각 도움말을 확인합니다.
9000301	해당 없음	명령	자동 망명에 내부 오류가 있습니다	자동 감지 엔진 오류입니다. 추가 분석을 위해 추적 및 데몬 로그를 제공합니다.
해당 없음	해당 없음	명령	'RHEL 5Ux 환경에서 데이터를 압축할 수 없는 napdrive.dc 도구'	압축 유틸리티는 기본적으로 설치되지 않습니다. 압축 유틸리티 ncompress를 설치해야 합니다(예: ncompress-4.2.4-47.i386.rpm). 압축 유틸리티를 설치하려면 rpm -ivh ncompress-4.2.4-47.i386.rpm 명령을 입력합니다

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
해당 없음	해당 없음	명령	잘못된 파일 지정입니다	이 오류는 지정된 호스트 엔터티가 없거나 액세스할 수 없을 때 발생합니다.
해당 없음	해당 없음	명령	작업 ID가 유효하지 않습니다	지정된 작업 ID가 잘못된 작업이거나 작업 결과가 이미 쿼리된 경우 클론 분할 상태, 결과 또는 중지 작업에 대해 이 메시지가 표시됩니다. 유효하거나 사용 가능한 작업 ID를 지정하고 이 작업을 다시 시도해야 합니다.
해당 없음	해당 없음	명령	이미 진행 중인 것	이 메시지는 다음과 같은 경우에 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 지정된 볼륨 클론 또는 LUN 클론에 대해 클론 분할이 이미 진행 중입니다. • 클론 분할이 완료되었지만 작업이 제거되지 않았습니다.
해당 없음	해당 없음	명령	"유효하지 않은 볼륨 - 클론 또는 LUN - 클론"	지정된 filespec 또는 LUN 경로 이름은 유효한 볼륨 클론 또는 LUN 클론이 아닙니다.
해당 없음	해당 없음	명령	볼륨을 나눌 공간이 없습니다	이 오류 메시지는 볼륨을 분할하는 데 필요한 저장소 공간을 사용할 수 없기 때문입니다. Aggregate에서 볼륨 클론을 분할할 만큼 충분한 공간을 확보하십시오.
해당 없음	해당 없음	해당 없음	"filer-data:junction_dbsw 정보를 사용할 수 없음 — LUN이 오프라인일 수 있음"	이 오류는 '/etc/fstab' 파일이 잘못 구성된 경우 발생할 수 있습니다. 이 경우 마운트 경로가 NFS인 반면, UNIX용 SnapDrive에서는 LUN으로 간주됩니다. <p>실행할 작업: 파일러 이름과 접합 경로 사이에 "/"를 추가합니다.</p>
0003-013	해당 없음	명령	"가상 인터페이스 서버에서 연결 오류가 발생했습니다. 가상 인터페이스 서버가 실행 중인지 확인하십시오"	이 오류는 ESX Server의 라이선스가 만료되고 VSC 서비스가 실행되고 있지 않을 때 발생할 수 있습니다. <p>수행 작업: ESX Server 라이선스를 설치하고 VSC 서비스를 다시 시작합니다.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0002-137	해당 없음	명령	"스냅샷 10.231.72.21:/vol/IPS_vol3에 대한 fstype 및 mntOpts를 스냅샷 10.231.72.21:/vol/IPS_vol3:T5120-206-66_nfssnap에서 가져올 수 없습니다.	<p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. datapath 인터페이스의 IP 주소 또는 특정 IP 주소를 호스트 이름으로 '/etc/hosts' 파일에 추가합니다. 2. DNS에서 datapath 인터페이스 또는 호스트 이름 IP 주소에 대한 항목을 생성합니다. 3. SVM의 데이터 LIFS를 구성하여 Vserver 관리(firewall-policy=mgmt)를 지원합니다. <pre>* net int modify -vserver_Vserver_name LIF_name -firewall-policy_mgmt * '</pre> 4. SVM의 익스포트 규칙에 호스트의 관리 IP 주소를 추가합니다.
13003	해당 없음	명령	"권한 부족: 사용자가 이 리소스에 대한 읽기 권한을 가지고 있지 않습니다.	<p>이 문제는 UNIX용 SnapDrive 5.2.2에서 나타납니다. UNIX용 SnapDrive 5.2.2를 사용하기 전에 UNIX용 SnapDrive에서 구성된 vsadmin 사용자에게 'vsadmin_volume' 역할이 있어야 합니다. UNIX용 SnapDrive 5.2.2에서 vsadmin 사용자는 상승된 액세스 역할이 필요합니다. 그렇지 않으면 SnapMirror-get-ITER ZAPI가 실패합니다.</p> <p>실행할 작업: vsadmin_volume 대신 vsadmin 역할을 생성하고 vsadmin 사용자에게 할당합니다.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-016	해당 없음	명령	스토리지 시스템에서 잠금 파일을 얻을 수 없습니다	<p>볼륨의 공간이 부족하여 스냅샷을 생성하지 못했습니다. 또는 스토리지 시스템에 '.SnapDrive_lock' 파일이 존재하기 때문입니다.</p> <p>실행할 작업: 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 스토리지 시스템에서 파일 <code>'/vol/<volname>/SnapDrive_lock'</code> 을 삭제하고 스냅 생성 작업을 재시도하십시오. 파일을 삭제하려면 스토리지 시스템에 로그인하고 고급 권한 모드를 입력한 다음 스토리지 시스템 프롬프트에서 <code>"rm/vol/<volname>/SnapDrive_lock"</code> 명령을 실행합니다. 2. 스냅샷을 생성하기 전에 볼륨에서 충분한 공간을 사용할 수 있는지 확인하십시오.
0003-003	해당 없음	관리자	"스토리지 시스템 <컨트롤러 이름>의 LUN을 게스트 OS로 내보내지 못했습니다. 원인: flow-11019: MapStorage에서 실패: 인터페이스로 구성된 스토리지 시스템이 없습니다	<p>이 오류는 ESX Server에 구성된 스토리지 컨트롤러가 없기 때문에 발생합니다.</p> <p>수행할 작업: ESX Server에 스토리지 컨트롤러 및 자격 증명을 추가합니다.</p>
0001-493	해당 없음	관리자	"마운트 지점 생성 중 오류 발생: mkdir: mkdir: 디렉토리를 생성할 수 없음: 권한 거부 마운트 지점이 automount 경로에 있는지 여부를 확인하십시오.	<p>대상 파일 사양이 automount 경로에 있으면 클론 작업이 실패합니다.</p> <p>실행할 작업: 대상 filespec /mount 지점이 automount 경로 아래에 있지 않은지 확인합니다.</p>
0009-049	해당 없음	관리자	"스토리지 시스템의 스냅샷에서 복구하는 데 실패했습니다. SVM의 볼륨에 대한 스냅샷 복사본에서 파일을 복원하지 못했습니다.	<p>이 오류는 볼륨 크기가 꽉 찼거나 볼륨이 자동 삭제 임계값을 초과한 경우에 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 볼륨 크기를 늘리고 볼륨에 대한 임계값이 자동 삭제 값 미만으로 유지되도록 하십시오.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-682	해당 없음	관리자	새 LUN에 대한 호스트 준비가 실패했습니다. 이 기능은 지원되지 않습니다	<p>이 오류는 새 LUN ID 생성이 실패할 때 발생합니다.</p> <p>수행할 작업: 을 사용하여 생성할 LUN의 수를 늘립니다</p> <p><code>`* SnapDrive config prepare LUNs - count_value *`</code></p> <p>명령.</p>
0001-060	해당 없음	관리자	"디스크 그룹에 대한 정보를 가져오지 못했습니다. 볼륨 관리자 linuxlvm이 vgdisplay 명령을 반환하지 못했습니다.	<p>이 오류는 UNIX용 SnapDrive 4.1.1 이하 버전이 RHEL 5 이상 버전에서 사용될 때 발생합니다.</p> <p>방법: UNIX용 SnapDrive 4.1.1 이하 버전에서 RHEL5 이상에서 지원되지 않으므로 SnapDrive 버전을 업그레이드한 후 다시 시도하십시오.</p>
0009-045	해당 없음	관리자	"스토리지 시스템에 스냅샷을 생성하지 못했습니다. 스냅샷으로 백업된 클론으로 인해 스냅샷 작업이 허용되지 않습니다. 잠시 후에 다시 시도하십시오	<p>이 오류는 SFSR(Single-File Snap Restore) 작업 후 즉시 스냅샷을 생성하는 동안 발생합니다.</p> <p>수행할 작업: 나중에 스냅샷 생성 작업을 재시도하십시오.</p>
0001-304	해당 없음	관리자	"디스크/볼륨 그룹 생성 오류: 볼륨 관리자가 다음 메시지와 함께 실패했습니다: metainit: 해당 파일 또는 디렉토리가 없습니다.	<p>이 오류는 SnapDrive 스토리지가 Sun Cluster 환경에서 DG, hostvol 및 fs Solaris를 생성하는 동안 발생합니다.</p> <p>수행할 작업: Sun Cluster 소프트웨어를 제거하고 작업을 재시도하십시오.</p>
'0001-122'	해당 없음	관리자	"지정된 볼륨 <volname>이(가) 없는 파일러에 스냅샷 목록을 가져오지 못했습니다.	<p>이 오류는 SnapDrive for UNIX가 내보낸 더미 볼륨 경로가 아닌 볼륨의 내보낸 활성 파일 시스템 경로(실제 경로)를 사용하여 스냅샷을 생성하려고 할 때 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 내보낸 액티브 파일 시스템 경로와 함께 볼륨을 사용합니다.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
0001-476	해당 없음	관리자	"장치를 찾을 수 없습니다. 다중 경로를 사용하는 경우 다중 경로 구성 오류가 발생할 수 있습니다. 구성을 확인한 후 다시 시도하십시오"	<p>이 오류의 원인은 여러 가지가 있습니다.</p> <p>다음 조건을 확인해야 합니다. 스토리지를 생성하기 전에 조닝이 적절한지 확인합니다.</p> <p>'napdrive.conf' 파일에서 전송 프로토콜과 다중경로 유형을 확인하고 적절한 값이 설정되었는지 확인합니다.</p> <p>다중 경로 데몬 상태를 확인하고 다중 경로 유형이 <code>naivempio start multipathd</code>로 설정된 경우 <code>snapped</code> 데몬을 다시 시작합니다.</p>
해당 없음	해당 없음	해당 없음	LV를 사용할 수 없어 재부팅 후 FS를 마운트하지 못했습니다	<p>이 문제는 재부팅 후 LV를 사용할 수 없을 때 발생합니다. 따라서 파일 시스템이 마운트되지 않았습니다.</p> <p>실행할 작업: 재부팅 후 <code>vgchange</code>를 수행하고 LV를 실행한 다음 파일 시스템을 마운트합니다.</p>
해당 없음	해당 없음	해당 없음	SDU 디몬에 대한 상태 호출에 실패했습니다	<p>이 오류가 발생하는 이유는 여러 가지가 있습니다. 이 오류는 작업을 완료하기 전에 특정 작업과 관련된 UNIX용 SnapDrive 작업이 갑자기 실패했음을 나타냅니다(하위 데몬이 종료됨).</p> <p>"SnapDrive for UNIX daemon에 대한 상태 호출 실패"로 인해 스토리지 생성 또는 삭제가 실패하는 경우 ONTAP를 호출하여 볼륨 정보를 가져오지 못했기 때문일 수 있습니다. Volume-Get-ITER ZAPI가 실패할 수 있습니다. 나중에 SnapDrive 작업을 다시 시도하십시오.</p> <p>부적절한 'multipath.conf' 값으로 인해 파티션 또는 기타 운영 체제 명령을 생성하는 동안 "kpartx-l"을 실행하는 동안 SnapDrive for UNIX 작업이 실패할 수 있습니다. 올바른 값이 설정되어 있고 'multipath.conf' 파일에 중복 키워드가 없는지 확인합니다.</p> <p>SFSR을 수행하는 동안 UNIX용 SnapDrive는 스냅샷 값의 최대 수에 도달하면 실패할 수 있는 임시 스냅샷을 생성합니다. 이전 스냅샷을 삭제하고 복구 작업을 다시 시도하십시오.</p>

오류 코드	반환 코드	유형	메시지	해결 방법
해당 없음	해당 없음	해당 없음	'사용 중, 플래싱할 수 없음'	<p>이 오류는 스토리지 삭제 또는 연결 해제 작업 중에 다중 경로 디바이스를 플래싱하려고 할 때 남아 있는 오래된 디바이스가 있는 경우에 발생합니다.</p> <p>실행할 작업: 명령을 실행하여 오래된 디바이스가 있는지 확인합니다</p> <p>' * multipath * '</p> <p>'-l egrep-ifail'을(를) 사용하고 'multipath.conf' 파일에서 'flush_on_last_del'이(가) 'yes'로 설정되어 있는지 확인합니다.</p>

• 관련 정보 *

["NetApp 상호 운용성"](#)

["AIX Host Utilities 6.0 설치 및 설정 가이드"](#)

여러 **SAN** 경로가 있지만 다중 경로가 비활성화된 경우 **SnapDrive** 스토리지 생성 명령이 실패합니다

여러 SAN 경로가 있지만 다중 경로가 비활성화된 경우 SnapDrive 스토리지 "create" 명령이 실패합니다.

예를 들어, SVM을 위한 iSCSI LIF 2개의 경우:

```
[root@scspr0189449001 etc]# iscsiadm --mode session --rescan
Rescanning session [sid: 1, target: iqn.1992-08.com.netapp:sn.f7335762b23e11e695360050569c153a:vs.3, portal: 10.224.70.253,3260]
Rescanning session [sid: 2, target: iqn.1992-08.com.netapp:sn.f7335762b23e11e695360050569c153a:vs.3, portal: 10.224.70.254,3260]
```

SnapDrive.conf 파일에서 '경로 다중화-유형'이 '없음'으로 설정되고 다중 경로 서비스가 비활성화되면 LVM을 사용하여 스토리지를 생성하려고 하면 다음 오류가 반환됩니다.

```

root@scspr0189449001 etc]# snapdrive storage create -fs /mnt/test -lun
rgvsim:/vol/asmvol/test -lunsize 500m
    LUN rgvsim:/vol/asmvol/test ... created
    mapping new lun(s) ... done
    discovering new lun(s) ... *failed*
    Cleaning up ...
    - LUN rgvsim:/vol/asmvol/test ... deleted
    0001-422 Admin error: LVM initialization of luns failed:
    Device /dev/sdb,/dev/sdc not found (or ignored by filtering).

```

이는 "pvcreate" 명령이 실패로 구분된 두 장치를 모두 단일 디바이스 pvcreate/dev/sdb, /dev/sdc, 이름이 '/dev/sdb, /dev/sdc'인 장치로 사용하고 존재하지 않는 디바이스를 모두 사용하기 때문입니다.

스토리지에 대한 경로가 여러 개 있고 LVM을 사용해야 하는 경우 다중 경로를 활성화해야 합니다.

호스트 시스템에서 볼륨을 마운트 해제하지 않고 **SVM**에서 볼륨을 삭제하면 **SnapDrive storage show** 명령이 잘못된 실제 경로를 표시합니다

호스트 시스템에서 볼륨을 마운트 해제하지 않고 SVM에서 볼륨을 삭제한 경우, 'SnapDrive storage show -v' 명령을 실행하면 실제 경로가 올바르지 않습니다.

SVM에서 볼륨이 작동하는 가정이 아닌 경우에도 마찬가지입니다. 다음 예는 잘못된 실제 경로를 보여줍니다.

```

# snapdrive storage show -fs /mnt /file1 -v
NFS device: vs1:/vol_test1 mount point: /mnt
(non-persistent)
Protocol: NFS Actual Path:
vs1:/vol/roovoll1/vol_test1

```

호스트 및 스토리지 시스템에서 **NFSv3** 및 **NFSv4** 버전이 설정되어 있으면 스냅 복구 작업이 실패합니다

호스트 및 스토리지 시스템에서 NFSv3 및 NFSv4 버전이 설정되어 있으면 스냅 복구 작업이 실패합니다.

호스트 및 스토리지 시스템에서 NFSv3 및 NFSv4 버전을 사용하고 '-o vers' 옵션 없이 호스트에 볼륨을 마운트하는 경우 파일 및 디렉토리에 대해 'nobody:nobody' 소유권이 설정됩니다.

해결 방법

NFS 볼륨을 마운트하는 동안 '-o vers' 옵션을 사용하거나 호스트에서 NFS 기본 옵션을 적절한 값으로 확인하는 것이 좋습니다.

스냅 분리 작업이 복제된 볼륨을 삭제하지 못했습니다

경우에 따라 SnapDrive 스냅 연결 끊기 작업이 복제된 볼륨을 삭제하지 못하고 'SnapDrive를 생성하지 않습니다.'라는 오류 메시지가 나타납니다.

이 문제의 해결 방법은 스냅샷 복사본의 원래 이름으로 되돌리고 'sapdrive.conf' 파일에서 'bypass-SnapDrive-clone-generated-check'가 ON으로 설정되어 있는지 확인하는 것입니다.

iSCSI가 실행되고 있지 않은 경우 SnapDrive for UNIX에서 오류를 보고합니다

Linux 호스트에서 실행 중인 UNIX용 SnapDrive는 "HBA Assistant를 찾을 수 없음" 오류 메시지를 반환합니다.

이 문제는 다음 상황 중 하나가 발생한 후에 발생합니다.

- iSCSI 중지 작업이 실행되었습니다.
- 테이크오버가 발생했고 iSCSI 서비스가 아직 시작되지 않았습니다.
- 반환이 발생하고 iSCSI 서비스가 아직 시작되지 않았습니다.

UNIX용 SnapDrive를 실행하려면 iSCSI 서비스가 실행 중이어야 합니다. 서비스가 중단되면 SnapDrive for UNIX에서 오류 메시지를 반환합니다. 예를 들어, iSCSI 서비스가 실행되고 있지 않을 때 'SnapDrive storage show' 명령을 실행하면 '#SnapDrive storage show -DG toaster1 0001-877 관리 오류: HBA 도우미를 찾을 수 없습니다. LUN과 관련된 명령이 실패해야 합니다.

해결 방법

iSCSI 서비스가 실행 중인지 확인합니다. 스토리지 시스템이 테이크오버 또는 반환의 진행 중인 경우 iSCSI 서비스가 시작될 때까지 기다리십시오. 스토리지 시스템이 정상 실행 모드인 경우 iSCSI 서비스를 다시 시작한 다음 '드라이브 재부팅 재시작' 명령을 실행하여 SnapDrive for UNIX 데몬을 다시 시작합니다. 서비스가 실행된 후 SnapDrive storage show 명령을 다시 실행하십시오. 이번에는 다음과 유사한 출력이 표시됩니다.

```
# snapdrive storage show -dg toaster1
dg: toaster1 dgtype lvm
hostvol: /dev/mapper/toaster1-lvol1 state: AVAIL
hostvol: /dev/mapper/toaster1-lvol2 state: AVAIL
fs: /dev/mapper/toaster1-lvol1 mount point: /mnt/um1 (nonpersistent)
fstype ext3
fs: /dev/mapper/toaster1-lvol2 mount point: NOT MOUNTED
device filename adapter path size proto state clone lun path backing
snapshot
/dev/sde - P 64m iscsi online No gin:/vol/vol1/Lun1
/dev/sdf - P 64m iscsi online No gin:/vol/vol1/Lun2
```

오류 코드 메시지의 불일치

FC와 iSCSI 서비스가 모두 작동 중이거나 작동 중지 상태일 때 "SnapDrive storage delete" 명령을 실행하면 SnapDrive for UNIX에서 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.

* 전송 프로토콜 *	* 메시지가 표시됨(잘못된 메시지) *	* 대신 표시되어야 하는 메시지(올바른 메시지) *
FC 및 iSCSI가 구성됩니다	0002-181 Command error: Could not select appropriate File System. Please check the value of fstype in config file, and ensure proper file system is configured in the system.	0002-143 Admin error: linuxisci linuxfc 드라이버의 공존 기능은 지원되지 않습니다 호스트에 드라이버 중 하나만 로드되었는지 확인한 후 다시 시도하십시오
FC 및 iSCSI가 구성되지 않았습니다	0001-465 Command error: The following filespecs do not exist and cannot be deleted.	"0001-877 관리자 오류: HBA 도우미를 찾을 수 없습니다. LUN과 관련된 명령이 실패해야 합니다

명령이 차단된 것으로 나타납니다

명령이 10분 이상 차단되어 있는 것으로 보이기 때문에 UNIX용 SnapDrive 명령을 실행할 수 없습니다. 명령이 완료될 때까지 기다려야 할 수 있습니다.

이 동작은 드문 경우지만, VxVM/DMP에서 볼륨 구성 데몬을 관리하는 데 시간이 필요한 경우 발생합니다. 이 동작의 트리거는 다음과 같습니다.

- 패닉 상태로 복구된 스토리지 시스템
- 스토리지 시스템의 대상 어댑터는 오프라인 상태에서 온라인 상태로 전환한 어댑터입니다

해결 방법

명령이 완료될 때까지 기다립니다. Veritas 구성 데몬을 실행하고 디바이스의 현재 상태를 검색하는 데 몇 분이 필요합니다.

SnapRestore 중에 클러스터링 메시지가 나타납니다

호스트 클러스터 모니터링을 사용하는 UNIX용 SnapDrive 호스트 운영 체제에 적용되는 일반 메시지가 있습니다. 이 메시지는 시스템에서 호스트 클러스터 모니터링을 제공하지 않거나 꺼져 있는 경우에도 나타납니다.

snap restore 명령 ##SnapDrive snap restore-vg clustervg-snapname mysnap"을 수행하면 다음 메시지가 나타납니다

“고가용성 호스트 클러스터링 소프트웨어를 사용하고 있는 것 같습니다. 가능한 클러스터 페일오버를 방지하려면 복구하기 전에 복원하려는 리소스에 대한 클러스터 모니터링을 비활성화하십시오. 계속 하시겠습니까?(y/n):
SnapDrive snap restore 명령이 볼륨 그룹을 일시적으로 중지하기 때문에 문제가 발생합니다. 이때 클러스터 모니터링 프로세스가 실행 중이면 SnapDrive SnapRestore 작업을 수행하면 클러스터 페일오버가 발생할 수 있습니다.

해결 방법

HACMP는 볼륨 그룹 및 애플리케이션에 대한 기본 리소스 모니터링을 제공하지 않으므로 HACMP를 실행하는 AIX 호스트에서 문제가 되지 않아야 합니다.

HACMP에서 스토리지 모니터링을 제공하도록 애플리케이션을 사용자 지정한 경우 "SnapDrive snap restore" 명령을 실행하기 전에 애플리케이션 및 모니터링을 비활성화해야 합니다

표준 종료 상태 값

UNIX용 SnapDrive의 오류 메시지 ID에 연결된 종료 상태 값이 있습니다. 종료 상태 값을 사용하여 UNIX용 SnapDrive 명령의 성공 또는 실패를 확인할 수 있습니다.

오류 메시지의 종료 상태 값 이해

UNIX용 각 SnapDrive 오류 메시지는 종료 상태 값과 연결됩니다. 종료 상태 값에는 오류의 원인과 해당 유형(경고, 명령, 관리 또는 치명적)이 포함됩니다.

각 SnapDrive 오류 메시지 ID는 종료 상태 값에 연결됩니다. 종료 상태 값에는 다음 정보가 포함됩니다.

- 종료 상태 값 — 오류 조건의 기본 원인을 나타냅니다.
- Type — 오류 유형을 나타냅니다. 심각성의 수준은 값이 아니라 메시지에 따라 다릅니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.
 - 경고 — UNIX용 SnapDrive가 명령을 실행했지만 주의가 필요할 수 있는 조건에 대한 경고가 실행되었습니다.
 - 명령 — UNIX용 SnapDrive가 명령줄에 오류가 있어 명령을 실행하지 못했습니다. 명령줄 형식이 올바른지 확인합니다.
 - 관리자 — UNIX용 SnapDrive가 시스템 구성의 비호환성 때문에 명령을 실행하지 못했습니다. 구성 매개 변수를 검토하려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.
 - Fatal — UNIX용 SnapDrive가 예기치 않은 조건으로 인해 명령을 실행하지 못했습니다. 치명적인 오류는 거의 발생하지 않습니다. 치명적인 오류가 발생하여 이를 해결하는 데 문제가 있는 경우, NetApp 기술 지원 팀에 문의하여 올바르게 복구하고 오류 상태를 해결하는 데 필요한 단계를 알아보십시오.

종료 상태 값 사용

종료 상태 값은 스크립트에서 SnapDrive for UNIX 명령의 성공 또는 실패를 확인하는 데 사용됩니다.

- 값이 0이면 명령이 성공적으로 완료되었음을 나타냅니다.
- 0이 아닌 값은 명령이 완료되지 않았음을 나타내며 오류 조건의 원인과 심각도에 대한 정보를 제공합니다.

스크립트 예제

다음은 종료 상태 값을 사용하는 스크립트의 예입니다.

다음 스크립트는 UNIX 종료 상태 값에 SnapDrive를 사용합니다.

```
#!/bin/sh
# This script demonstrates a SnapDrive
# script that uses exit codes.

RET=0;
#The above statement initializes RET and sets it to 0

snapdrive snap create -dg vg22 -snapname vg22_snap1;
# The above statement executes the snapdrive command

RET=$?;
#The above statement captures the return code.
#If the operation worked, print
#success message. If the operation failed, print
#failure message and exit.

if [ $RET -eq 0 ]; then
echo "snapshot created successfully"
else
echo "snapshot creation failed, snapdrive exit code was $RET"
exit 1
fi
exit 0;
```

RET = 0인 경우 명령이 성공적으로 실행되고 스크립트는 다음을 출력합니다.

```
# ./tst_script
snap create: snapshot vg22_snap1 contains:
disk group vg22 containing host volumes
lvoll
snap create: created snapshot betty:/vol/vol2:vg22_snap1
snapshot created successfully
```

RET = 0이 아닌 값이면 명령이 성공적으로 실행되지 않습니다. 다음 예는 일반적인 출력을 보여줍니다.

```
# ./tst_script
0001-185 Command error: snapshot betty:/vol/vol2:vg22_snap1 already
exists on betty:/vol/vol2.
Please use -f (force) flag to overwrite existing snapshot
snapshot creation failed, snapdrive exit code was 4
```

종료 상태 값


각 종료 상태 값에는 오류 이름과 연관된 유형이 있습니다. 종료 상태 값, 오류 이름, 유형 및 설명에 대한 자세한 내용은 표를 참조하십시오.

다음 표에는 종료 상태 값에 대한 정보가 나와 있습니다. 종료 상태 값은 순차적으로 번호가 매겨집니다. SnapDrive for UNIX에서 현재 오류를 구현하지 않는 경우 해당 종료 상태 값은 테이블에 포함되지 않습니다. 따라서 숫자에 약간의 차이가 있을 수 있습니다.

종료 값	오류 이름	유형	설명
1	지원되지 않습니다	명령 오류입니다	이 버전의 UNIX용 SnapDrive에서 지원되지 않는 함수가 호출되었습니다.
2	메모리가 없습니다	치명적	시스템의 메모리가 부족합니다. SnapDrive for UNIX는 메모리가 충분히 확보되어 작동할 때까지 계속할 수 없습니다. 실행 중인 다른 응용 프로그램이 과도한 메모리를 사용하고 있지 않은지 확인합니다.
3	명령이 잘못되었습니다	명령 오류입니다	잘못된 명령을 실행했습니다. 이는 입력한 명령의 텍스트에 있는 구문 오류일 수 있습니다.

종료 값	오류 이름	유형	설명
4	이미 있습니다	명령 오류입니다	이미 존재하는 항목을 생성하도록 요청했습니다. 일반적으로 이 오류는 스냅샷 복사본을 생성할 스토리지 시스템 볼륨에 없어야 하는 스냅샷 복사본 이름을 나타냅니다.
5	스레드를 만들지 못했습니다	관리자 오류입니다	UNIX용 SnapDrive에서 프로세스 스레드를 생성할 수 없습니다. 시스템에서 실행 중인 다른 프로세스를 확인하여 충분한 스레드 리소스를 사용할 수 있는지 확인합니다.
6	찾을 수 없습니다	명령 오류입니다	존재하지 않는 UNIX용 SnapDrive 명령줄에 파일, 데이터 그룹, 호스트 볼륨, 파일 시스템 또는 기타 인수를 포함했습니다.
7	마운트된 파일 시스템이 아닙니다	명령 오류입니다	액세스하려는 파일 시스템이 유효한 파일 시스템이 아니거나 마운트되지 않았습니니다.
9	볼륨 관리자 오류입니다	명령 오류입니다	볼륨 관리자에 액세스할 때 오류가 반환되었습니다. 오류 및 이유에 대한 자세한 내용은 특정 오류 메시지를 참조하십시오.
10	잘못된 이름입니다	명령 오류입니다	올바른 형식이 아닌 이름을 명령줄에 제공했습니다. 예를 들어, 스토리지 시스템 볼륨이 'filer:/vol/vol_name'으로 지정되지 않았습니니다. 이 메시지는 스토리지 시스템 또는 볼륨 관리자 기반 이름에 잘못된 문자가 지정된 경우에도 발생합니다.

종료 값	오류 이름	유형	설명
11	장치를 찾을 수 없습니다	관리자 오류입니다	<p>UNIX용 SnapDrive에서는 스냅샷 복사본을 생성할 디스크 그룹의 LUN에 액세스할 수 없습니다.</p> <p>호스트와 스토리지 시스템 모두에서 모든 LUN의 상태를 확인합니다. 또한 스토리지 시스템 볼륨이 온라인 상태인지, 스토리지 시스템이 호스트에 연결되어 있는지 확인합니다.</p>
12	사용 중입니다	명령 오류입니다	<p>LUN 디바이스, 파일, 디렉토리, 디스크 그룹, 호스트 볼륨, 또는 다른 엔티티가 사용 중입니다.</p> <p>이는 일반적으로 명령을 다시 시도할 때 없어지는 치명적이지 않은 오류입니다. 리소스 또는 프로세스가 중단되어 SnapDrive for UNIX에서 사용할 수 없는 개체가 사용 중임을 나타내는 경우도 있습니다.</p> <p>또한, 스냅샷 복사본을 성공적으로 생성할 수 있도록 I/O 트래픽이 너무 많은 기간 동안 스냅샷 복사본을 만들려고 시도할 수 있습니다.</p>
13	초기화할 수 없습니다	치명적	<p>UNIX용 SnapDrive가 필요한 타사 자료를 초기화할 수 없습니다. 이는 파일 시스템, 볼륨 관리자, 호스트 클러스터 소프트웨어, 다중 경로 소프트웨어 등을 나타낼 수 있습니다.</p>

종료 값	오류 이름	유형	설명
14	SnapDrive 사용 중	SnapDrive 사용 중	<p>다른 사용자 또는 프로세스가 UNIX용 SnapDrive에 작업을 수행하도록 요청한 동시에 동일한 호스트 또는 스토리지 시스템에서 작업을 수행하고 있습니다. 작업을 다시 시도하십시오.</p> <p>때때로 이 메시지는 다른 프로세스가 중단되어 이를 제거해야 함을 의미합니다.</p> <div>  <p>경우에 따라 스냅샷 복원 작업에 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 멈춘 것으로 생각하는 프로세스가 스냅샷 복원 작업이 완료될 때까지 기다리는 것이 아닌지 확인합니다.</p> </div>
15	구성 파일 오류	치명적	<p>SnapDrive.conf 파일에 유효하지 않거나 부적절하거나 일관되지 않은 항목이 있습니다. 자세한 내용은 특정 오류 메시지를 참조하십시오. UNIX용 SnapDrive를 계속하려면 이 파일을 수정해야 합니다.</p>
17	잘못된 권한	명령 오류입니다	<p>이 명령을 실행할 권한이 없습니다. UNIX용 SnapDrive를 실행하려면 루트로 로그인해야 합니다.</p>

종료 값	오류 이름	유형	설명
18	파일러가 없습니다	관리자 오류입니다	UNIX용 SnapDrive는 이 명령에 필요한 스토리지 시스템에 접속할 수 없습니다. 오류 메시지에 표시된 스토리지 시스템에 대한 접속을 확인하십시오.
19	파일러 로그인에 잘못되었습니다	관리자 오류입니다	SnapDrive for UNIX는 사용자가 제공한 로그인 정보를 사용하여 스토리지 시스템에 로그인할 수 없습니다.
20	잘못된 라이선스입니다	관리자 오류입니다	UNIX용 SnapDrive 서비스 요구 사항을 이 스토리지 시스템에서 실행할 수 있는 라이선스가 없습니다.
22	fs를 고정할 수 없습니다	관리자 오류입니다	SnapDrive for UNIX에서 스냅샷 복사본을 만들기 위해 지정된 파일 시스템을 동결할 수 없기 때문에 스냅샷 생성 작업이 실패했습니다. 시스템 입출력 트래픽이 파일 시스템을 동결할 수 있을 만큼 충분히 밝는지 확인한 후 명령을 재시도하십시오.

종료 값	오류 이름	유형	설명
27	일관되지 않은 스냅샷 복사본이 있습니다	관리자 오류입니다	<p>디스크 그룹의 이미지가 일관되지 않은 스냅샷 복사본에서 복원을 요청했기 때문에 스냅샷 복원 작업이 실패했습니다. 다음과 같은 경우 일관되지 않은 이미지가 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIX용 SnapDrive를 사용하여 스냅샷 복사본을 만들지는 않았습니다. • 스냅샷 생성 작업이 정합성 보장 비트를 설정하기 전에 중단되어 심각한 시스템 장애 발생 시 정리할 수 없습니다. • 스냅샷 복사본이 생성된 후 일부 유형의 데이터 문제가 발생했습니다.
28	HBA에 장애가 발생했습니다	관리자 오류입니다	SnapDrive for UNIX에서 HBA에서 정보를 검색하는 동안 오류가 발생했습니다.
29	잘못된 메타데이터	관리자 오류입니다	UNIX용 SnapDrive에서 스냅샷 복사본을 생성할 때 작성한 스냅샷 복사본 메타데이터에 오류가 발생했습니다.
30	Snapshot 복사본 메타데이터 없음	관리자 오류입니다	메타데이터에는 요청된 디스크 그룹이 모두 포함되어 있지 않으므로 UNIX용 SnapDrive에서 스냅샷 복원 작업을 수행할 수 없습니다.

종료 값	오류 이름	유형	설명
31	잘못된 암호 파일입니다	관리자 오류입니다	암호 파일에 잘못된 항목이 있습니다. 이 스토리지 시스템의 로그인 항목을 삭제하려면 'SnapDrive config delete' 명령을 사용하십시오. 그런 다음 'SnapDrive config set_user_name_' 명령을 사용하여 로그인 정보를 다시 입력합니다.
33	암호 파일 항목이 없습니다	관리자 오류입니다	암호 파일에 이 스토리지 시스템에 대한 항목이 없습니다. UNIX용 SnapDrive를 실행해야 하는 모든 스토리지 시스템에 대해 "SnapDrive config set_username filename_" 명령을 실행합니다. 그런 다음 이 작업을 다시 시도하십시오.
34	NetAPPLUN이 아닙니다	관리자 오류입니다	UNIX용 SnapDrive 명령에서 NetApp 스토리지 시스템에 없는 LUN이 발생했습니다.
35	사용자가 중단되었습니다	관리자 오류입니다	시스템에서 작업을 확인하라는 메시지를 표시했고 작업을 수행하지 않으려는 것으로 표시했습니다.
36	I/O 스트림 오류입니다	관리자 오류입니다	<p>시스템 입력 또는 시스템 출력 루틴에서 SnapDrive for UNIX가 이해하지 못한 오류가 반환되었습니다.</p> <p>SnapDrive.DC를 실행하고 NetApp 기술 지원 부서에 해당 정보를 보내 복구 완료에 대해 수행할 단계를 결정할 수 있도록 합니다.</p>

종료 값	오류 이름	유형	설명
37	파일 시스템이 가득 찼습니다	관리자 오류입니다	파일 시스템에 공간이 부족하여 파일 쓰기 시도가 실패했습니다. 적절한 파일 시스템에서 충분한 공간을 확보하면 UNIX용 SnapDrive를 계속 진행할 수 있습니다.
38	파일 오류	관리자 오류입니다	UNIX용 SnapDrive가 시스템 구성 파일 또는 임시 파일을 읽거나 쓰는 동안 I/O 오류가 발생했습니다.
39	디스크 그룹이 중복됩니다	명령 오류입니다	디스크 그룹을 활성화하려고 할 때 UNIX용 SnapDrive에 중복된 부 노드 번호가 있습니다.
40	파일 시스템 해동에 실패했습니다.	관리자 오류입니다	파일 시스템의 시스템 작업으로 인해 스냅 생성 명령이 실패했습니다. 이 문제는 일반적으로 스냅샷 복사본에 필요한 UNIX용 SnapDrive 파일 시스템이 중지되어 스냅샷 복사본이 완료되기 전에 시간 초과되는 경우에 발생합니다.
43	이름이 이미 사용 중입니다	명령 오류입니다	UNIX용 SnapDrive가 디스크 그룹, 호스트 볼륨, 파일 시스템 또는 LUN 생성을 시도했지만 이름이 이미 사용 중입니다. 수정하려면 사용 중이 아닌 이름을 선택하고 UNIX용 SnapDrive 명령을 다시 입력합니다.

종료 값	오류 이름	유형	설명
44	파일 시스템 관리자 오류입니다	치명적	<p>UNIX용 SnapDrive에서 다음과 같은 경우 파일 시스템에서 예상치 못한 오류가 발생했습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 파일 시스템을 생성하려고 합니다 • 파일 시스템 마운트 테이블에 항목을 만들어 부팅 시 파일 시스템을 자동으로 마운트합니다. <p>이 코드와 함께 표시되는 오류 메시지 텍스트는 파일 시스템에서 발생한 오류를 설명합니다. 메시지를 녹음하고 NetApp 기술 지원 부서에 보내서 복구를 완료하기 위해 수행해야 할 단계를 결정하는 데 도움을 줄 수 있습니다.</p>
45	마운트 지점 오류입니다	관리자 오류입니다	<p>파일 시스템 마운트 지점 지점이 시스템 마운트 테이블 파일에 나타납니다. 이 문제를 해결하려면 마운트 테이블에 사용 중이거나 나열되지 않은 마운트 지점을 선택하고 SnapDrive for UNIX 명령을 다시 입력합니다.</p>
46	LUN을 찾을 수 없습니다	명령 오류입니다	<p>UNIX용 SnapDrive 명령이 스토리지 시스템에 없는 LUN에 액세스하려고 했습니다.</p> <p>문제를 해결하려면 LUN이 있고 LUN 이름이 올바르게 입력되었는지 확인하십시오.</p>

종료 값	오류 이름	유형	설명
47	이니시에이터 그룹을 찾을 수 없습니다	관리자 오류입니다	<p>스토리지 시스템 이니시에이터 그룹을 예상대로 액세스할 수 없습니다. 따라서 UNIX용 SnapDrive는 현재 작업을 완료할 수 없습니다.</p> <p>특정 오류 메시지는 문제를 해결하기 위해 수행해야 하는 단계와 문제에 대해 설명합니다. 문제를 해결한 다음 명령을 반복합니다.</p>
48	개체가 오프라인 상태입니다	관리자 오류입니다	UNIX용 SnapDrive가 개체 (예: 볼륨)에 액세스를 시도했지만 개체가 오프라인 상태여서 실패했습니다.
49	충돌하는 요소	명령 오류입니다	UNIX용 SnapDrive가 igroup 작성을 시도했지만 동일한 이름의 igroup을 발견했습니다.
50	정리 오류입니다	치명적	UNIX용 SnapDrive에 제거해야 하지만 여전히 남아 있는 항목이 있습니다.
51	디스크 그룹 ID가 충돌합니다	명령 오류입니다	<p>SnapDrive snap connect 명령을 통해 기존 디스크 그룹과 충돌하는 디스크 그룹 ID가 요청되었습니다.</p> <p>이는 대개 원래 호스트에서 SnapDrive snap connect 명령을 지원하지 않는 시스템에서 시도한다는 것을 의미합니다. 이 문제를 해결하려면 다른 호스트에서 작업을 시도하십시오.</p>
52	LUN이 호스트에 매핑되지 않았습니다	관리자 오류입니다	LUN이 어떤 호스트에도 매핑되지 않았습니다. 즉, 스토리지 시스템 이니시에이터 그룹에 속하지 않습니다. LUN을 액세스할 수 있으려면 SnapDrive for UNIX 외부의 현재 호스트에 매핑되어야 합니다.

종료 값	오류 이름	유형	설명
53	LUN이 로컬 호스트에 매핑되지 않았습니다	관리자 오류입니다	LUN이 현재 호스트에 매핑되지 않았습니다. 즉, 현재 호스트의 이니시에이터를 포함하는 스토리지 시스템 이니시에이터 그룹에 속하지 않습니다. LUN을 액세스할 수 있으려면 SnapDrive for UNIX 외부의 현재 호스트에 매핑되어야 합니다.
54	LUN이 외부 igroup을 사용하여 매핑되어 있습니다	관리자 오류입니다	<p>LUN은 외부 스토리지 시스템 이니시에이터 그룹을 사용하여 매핑됩니다. 다시 말해, 로컬 호스트에서 찾을 수 없는 이니시에이터만 포함된 스토리지 시스템 igroup에 속해 있습니다.</p> <p>따라서 UNIX용 SnapDrive에서는 LUN을 삭제할 수 없습니다.</p> <p>UNIX용 SnapDrive를 사용하여 LUN을 삭제하려면 LUN이 로컬 igroup에만 속해 있어야 합니다. 즉, 로컬 호스트에 있는 이니시에이터만 포함된 igroup입니다.</p>

종료 값	오류 이름	유형	설명
55	LUN이 혼합 igroup을 사용하여 매핑되어 있습니다	관리자 오류입니다	<p>LUN은 혼합 스토리지 시스템 이니시에이터 그룹을 사용하여 매핑됩니다. 다시 말해, 로컬 호스트에서 찾은 이니시에이터와 이니시에이터가 모두 없는 스토리지 시스템 igroup에 속해 있습니다.</p> <p>따라서 UNIX용 SnapDrive에서는 LUN의 연결을 끊을 수 없습니다.</p> <p>UNIX용 SnapDrive를 사용하여 LUN을 분리하려면 LUN이 로컬 igroup 또는 외부 igroup에만 속해 있어야 하며 lgroup이 혼합되지 않아야 합니다. (로컬 igroup에는 로컬 호스트에 있는 이니시에이터만 포함되어 있으며, 외부 igroup에는 로컬 호스트에서 이니시에이터를 찾을 수 없습니다.)</p>
56	스냅샷 복사본을 복원하지 못했습니다	관리자 오류입니다	<p>SnapDrive for UNIX에서 스냅샷 복원 작업을 시도했지만 스냅샷 복사본의 LUN을 복원하지 않고 오류가 발생했습니다.</p> <p>특정 오류 메시지는 문제를 해결하기 위해 수행해야 하는 단계와 문제에 대해 설명합니다. 문제를 해결한 다음 명령을 반복합니다.</p>

종료 값	오류 이름	유형	설명
58	호스트를 재부팅해야 합니다	관리자 오류입니다	<p>내부 데이터를 업데이트하려면 호스트 운영 체제를 재부팅해야 합니다. SnapDrive for UNIX가 이 업데이트를 위해 호스트를 준비했지만 현재 작업을 완료할 수 없습니다.</p> <p>호스트를 재부팅한 다음 이 메시지가 나타나는 SnapDrive for UNIX 명령줄을 다시 입력하십시오. 재부팅 후 작업을 완료할 수 있습니다.</p>
59	호스트, LUN 준비가 필요합니다	관리자 오류입니다	<p>현재 작업을 완료하려면 호스트 운영 체제에 내부 데이터를 업데이트해야 합니다. 이 업데이트는 새 LUN을 생성할 수 있도록 해야 합니다.</p> <p>SnapDrive for UNIX는 'napdrive.conf' variable'<i>enable-implicit-host-preparation</i>'이 ""off""로 설정되어 있기 때문에 프로비저닝을 위한 자동 호스트 준비가 비활성화되어 있기 때문에 업데이트를 수행할 수 없습니다. 자동 호스트 준비가 비활성화된 경우 SnapDrive config prepare LUNs 명령을 사용하여 호스트에서 LUN을 프로비저닝하거나 준비 단계를 수동으로 수행해야 합니다.</p> <p>이 오류 메시지를 방지하려면, 'sapdrive.conf' 파일에서 '<i>enable-implicit-host-preparation</i>' 값을 ""on""으로 설정하십시오.</p>

종료 값	오류 이름	유형	설명
62	비어 있지 않습니다	명령 오류입니다	UNIX용 SnapDrive가 스토리지 시스템 볼륨 또는 디렉토리를 제거할 수 없기 때문에 오류가 발생했습니다. 다른 사용자나 다른 프로세스가 SnapDrive가 삭제하려고 하는 동일한 디렉토리에 파일을 정확하게 동시에 생성할 때 이 문제가 발생할 수 있습니다. 이 오류를 방지하려면 한 번에 한 명의 사용자만 스토리지 시스템 볼륨에서 작업해야 합니다.
63	시간 초과가 만료되었습니다	명령 오류입니다	UNIX용 SnapDrive가 50분의 제한 시간 내에 LUN을 복구할 수 없기 때문에 오류가 발생했습니다. 메시지를 녹음하고 NetApp 기술 지원 부서에 보내서 복구를 완료하기 위해 수행해야 할 단계를 결정하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
64	서비스가 실행되고 있지 않습니다	관리자 오류입니다	UNIX용 SnapDrive 명령이 NFS 엔터티를 지정했고 스토리지 시스템에서 NFS 서비스를 실행하지 않아 오류가 발생했습니다.
126을 참조하십시오	알 수 없는 오류입니다	관리자 오류입니다	심각할 수 있는 알 수 없는 오류가 발생했습니다. 'napdrive.dc' 유틸리티를 실행하고 그 결과를 NetApp 기술 지원 팀에 전송하여 분석을 합니다.
127로 표시됩니다	내부 오류입니다	치명적	UNIX용 SnapDrive 내부 오류가 발생했습니다. 'napdrive.dc'를 실행하고 그 결과를 NetApp 기술 지원 팀에 보내 분석을 수행합니다.

볼륨 기반 SnapRestore 검사에 실패했습니다

볼륨 기반 SnapRestore(Vbsr) 검사에 실패했습니다. (NFS가 외부 호스트가 없는 목록을 내보내려고 할 때) '/etc/hosts' 파일에서 호스트 이름에 대해 서로 다른 IP가 두 개 있는 클라이언트 시스템(SLES 11)에 있습니다.

이 문제를 해결하려면 '/etc/hosts' 파일에서 호스트 이름에 대한 IP가 하나만 있어야 합니다.

스냅샷 생성 및 삭제 작업이 실패했습니다

LUN이 사용 중이므로 스냅샷 생성 및 삭제 작업에서 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본을 제거할 수 없습니다.

다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
0001-124 Admin error: Failed to remove snapshot <snap-name> on
filer <filer-name>: LUN clone
```

다음 조건에 해당하는 경우 이 오류가 발생하여 스냅샷 복사본을 직접 삭제하지 못할 수 있습니다.

- 디스크 그룹은 여러 스토리지 시스템에 걸쳐 있습니다.
- 다음 SnapDrive 명령은 50회 이상의 반복을 위해 루프에서 실행됩니다(반복 횟수는 호스트 운영 체제에 따라 다름).
 - 'SnapDrive 스토리지 생성'
 - 'SnapDrive 스냅 생성'
 - 'SnapDrive storage delete'(저장 공간 삭제)
 - SnapDrive 스냅 복구
 - 'SnapDrive SNAP CONNECT'
 - 'SnapDrive storage delete'(저장 공간 삭제)
 - 'SnapDrive snap delete'

이때 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본 상태가 `* LUNs - Busy *`로 표시되고 이 상태가 몇 시간 동안 연장됩니다.

해결 방법

* IF... *	그 다음에... *
호스트에 연결되어 있지 않은 클론 복제된 LUN이 스냅샷 복사본에 있습니다.	다음 중 하나를 수행하여 스냅샷 복사본을 삭제할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• "filer split clone" 명령을 사용하여 스토리지 시스템에서 복제된 LUN을 분할합니다.• 클론 복제된 LUN을 삭제합니다.

* IF... *	그 다음에... *
호스트에 연결되어 있지 않은 클론 복제된 LUN이 스냅샷 복사본에 있습니다.	<p>다음 단계를 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SnapDrive snap disconnect 명령을 사용하여 클론된 LUN을 호스트에서 분리합니다. 2. 클론 복제된 LUN을 삭제합니다. 3. 스냅샷 복사본을 삭제합니다
<p>다음 중 하나가 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다른 스냅샷 복사본에도 있는 스냅샷 복사본의 클론 복제된 LUN • 클론 복제된 LUN을 백업합니다 	<p>다음 단계를 완료합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 스토리지 시스템 명령 프롬프트에서 'lun snap usage -s <VolumeName><snap-name>' 명령을 실행합니다 <p>다음 예에서와 같이, 클론 복제된 LUN의 스냅샷 복사본이 포함된 스냅샷 복사본의 이름을 나열합니다.</p> <pre>tonic*> lun snap usage vol1 james_lun (filer view) mpiotest2: LUN: /vol/vol1/.snapshot/mpiotest2/d hilip_0 Backed By: /vol/vol1/.snapshot/dhilip_lun/ james</pre> <ol style="list-style-type: none"> 2. 다음 예에 표시된 것처럼 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본을 LUN snap usage 명령 출력에 표시된 순서대로 삭제합니다. <p>'스냅 삭제 vol1 mpiotest2'</p> <div>  <p>삭제하려는 스냅샷 복사본이 다른 호스트에서 사용되지 않는지 확인합니다. 액세스 중인 경우 삭제할 수 없습니다.</p> </div>
클론 복제된 LUN이 없습니다	스토리지 시스템의 스냅샷 복사본의 'LUNs - Busy' 상태가 사라질 때까지 기다립니다.

스냅샷 복사본을 생성할 수 없습니다

스냅샷 복사본을 생성하는 SnapDrive 스냅 생성 명령의 기능에는 영향을 미치는 조건이 거의

없습니다.

- 'SnapDrive snap create' 명령은 다음 작업을 수행할 수 있어야 합니다.
 - 모든 디스크 그룹에서 LUN 목록을 쿼리합니다.
 - SCSI 명령을 통해 모든 LUN을 쿼리합니다.
- 스냅샷 복사본을 생성하기 전에 디스크 그룹의 LUN이 온라인 상태이고 디스크 그룹에 매핑되어야 합니다. LUN이 오프라인 상태이거나 매핑 해제된 경우 생성 작업이 실패합니다.

스냅샷 복사본을 생성하기 전에 모든 LUN이 온라인 상태이고 호스트에 매핑되어 있는지 확인합니다.

- 액세스 권한에서는 호스트가 해당 스토리지 시스템에 대한 정보의 스냅샷 복사본을 생성할 수 없습니다.

또한 LVM 항목과 함께 작동하므로 LVM 항목을 조작할 수 있는 충분한 권한이 있는 호스트에 로그인해야 합니다.

스냅샷 복사본을 복원할 수 없습니다

SnapDrive 스냅 복구 명령의 스냅샷 복사본 복구 기능에 영향을 미치는 조건은 거의 없습니다.

- 'SnapDrive snap restore' 명령은 다음 작업을 수행할 수 있어야 합니다.
 - 모든 디스크 그룹에서 LUN 목록을 쿼리합니다.
 - SCSI 명령을 통해 모든 LUN을 쿼리합니다. "SnapDrive snap restore" 명령이 성공하려면 호스트 볼륨과 파일 시스템을 사용하고 마운트할 필요가 없습니다.
- 액세스 권한을 통해 호스트에서 해당 스토리지 시스템에 대한 정보의 스냅샷 복사본을 생성하고 복구할 수 있어야 합니다.
- NFS 마운트 디렉토리를 마운트하려면 호스트에 올바르게 내보내야 합니다.



LUN을 디스크 그룹에 추가하거나 디스크 그룹에서 제거한 후에는 항상 다른 스냅샷 복사본을 만들어야 합니다.

- 스냅샷 복사본을 생성한 후 디스크 그룹에 호스트 볼륨 또는 파일 시스템을 추가한 다음 스냅샷 복사본을 복원하려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다. 이 상황에서 복원 작업이 성공하려면 명령줄에 "force" 옵션("-f")을 포함시켜야 합니다.



스냅샷 복사본을 생성한 후 추가하는 호스트 볼륨 및 파일 시스템은 스냅샷 복사본을 생성 및 복원할 때 더 이상 액세스할 수 없습니다.

- 스냅샷 복사본을 생성한 후 호스트 볼륨 또는 파일 시스템의 이름을 바꾸거나 마운트 지점을 변경한 다음 복원하려고 하면 복원 작업이 실패합니다. 이 상황에서 복원 작업이 성공하려면 명령줄에 "force" 옵션("-f")을 포함시켜야 합니다.



'-f' 옵션을 신중하게 사용하면 덮어쓰지 않을 항목을 실수로 덮어쓰지 않도록 할 수 있습니다.

- 스냅샷 복사본을 생성한 후 LUN의 이름을 바꾼 다음 해당 스냅샷 복사본을 복원하려고 하면 복원 작업이 실패합니다. LUN의 이름을 바꾼 후에는 새 스냅샷 복사본을 만들어야 합니다.



스냅샷 복원 작업을 시작한 후 작업을 중지하지 마십시오. 이 작업을 중단하면 시스템이 일관되지 않은 상태가 될 수 있습니다. 그런 다음 수동 복구를 수행해야 할 수 있습니다.

호스트가 스토리지 시스템과 통신할 수 없는 경우 데몬을 다시 시작할 수 없습니다

호스트가 구성된 스토리지 시스템과 통신할 수 없는 경우 데몬을 시작할 수 없습니다.

이 상태에서 데몬을 다시 시작하려고 하면 데몬이 시작되지 않고 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Unable to start daemon...check daemon log file for more details
```

기본적으로 스토리지 시스템에 대한 ping 명령을 실행하여 호스트가 스토리지 시스템과 통신하고 있는지 확인해야 합니다. 호스트가 여전히 스토리지 시스템과 통신할 수 없는 경우 다음 옵션을 사용해 보십시오.

- 호스트와 통신하지 않는 스토리지 시스템을 삭제한 다음 데몬을 다시 시작합니다.
- 호스트에 구성된 스토리지 시스템을 삭제하지 않으려면 'sapdrive.conf' 파일에서 'autosupport-enabled' 옵션을 'off'로 해제하여 오류 메시지를 표시하지 않도록 합니다.

(AIX) MPIO cfmode는 제한적으로 지원합니다

FC IBM AIX Host Utilities의 MPIO 환경은 cfmode에 대한 지원이 제한되어 있습니다. Data ONTAP 7.1.x를 실행하는 경우 단일 이미지 또는 cfmode만 지원됩니다. Data ONTAP 7.2.4 이상에서는 단일 이미지 cfmode와 파트너 cfmode가 모두 지원됩니다.

데몬을 시작할 수 없습니다

데몬이 SnapDrive 프로세스에서 오래된 항목을 몇 개 발견한 경우 데몬을 시작할 수 없습니다.

데몬을 시작하거나 다시 시작하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
Starting snapdrive daemon: snapdrive daemon port 4094 is in use ...
snapdrive daemon port 4094 is in use ...
snapdrive daemon port 4094 is in use ...
snapdrive daemon port 4094 is in use ...
Unable to start daemon...check daemon log file for more details
```

데몬 재시작/시작 작업 중에 SnapDrive 프로세스 항목이 staled 되어 데몬이 실패할 수 있습니다.

이 문제의 해결 방법은 다음을 실행하는 것입니다.

- SnapDrive 프로세스에서 오래된 항목을 수동으로 삭제합니다.

- 호스트에서 사용할 수 있는 사용 가능한 포트를 찾습니다. 그런 다음 'sapdrive.conf' 파일에서 'contact-http-port-SDU-daemon' 옵션에 포트를 지정합니다.

AIX에서 고스트 디바이스 핸들을 사용하면 iSCSI 명령에서 더 긴 반환 시간이 발생합니다

고스트 장치 핸들(장치가 정의 또는 실패 상태에서 처리됨)이 있는 iSCSI 또는 FC를 통해 AIX 디바이스를 쿼리하면 SCSI 명령이 약 30초의 AIX 기본 시간 초과를 기다릴 수 있습니다.

FC 하위 장치 핸들이 정리되지 않았거나 FC HBA가 스위치에 연결되지 않은 경우 AIX 시스템을 FC에서 iSCSI 사용으로 전환한 후에 이 문제를 볼 수 있습니다.

- 해결 방법: *
- Fibre Channel HBA가 스위치에 연결되어 있지 않은 경우 Fibre Channel 스위치에 연결되어 있지 않은 모든 Fibre Channel 이니시에이터에 Fibre Channel IOA 랩 플러그를 설치합니다.
- Fibre Channel HBA가 스위치에 연결되어 있지만 장애가 발생하거나 정의된 디바이스가 하위 디바이스로 처리되면 "rmdev" 명령을 사용하여 오래된 고스트 디바이스 핸들을 제거합니다.

스냅된 시작 명령이 실패했습니다

일부 상황에서는 '주행 시작' 명령이 실패할 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위한 몇 가지 문제 해결 단계가 있습니다.

- 'napdrive.conf' 파일에 지정된 데몬 포트가 다른 응용 프로그램에서 이미 사용 중인지 확인합니다.
- 데몬의 이전 인스턴스가 제대로 중지되었는지 확인합니다.
- 시스템 전체의 세마포 제한에 도달했는지 확인합니다. 이 경우 데몬 시작이 작동하지 않습니다.
- iSCSI, VxVM과 같은 서비스가 시스템에서 실행되고 있지 않은지 확인합니다.
- HTTPS가 On으로 설정되어 있으면 지정된 디렉토리에 자체 서명된 인증서가 설치되어 있는지 확인합니다.

SnapDrive 명령을 사용하면 파일 시스템이 마운트 또는 마운트 해제되거나 시스템 파일이 수정되는 경우가 있습니다

UNIX용 특정 SnapDrive 명령을 사용하면 파일 시스템이 마운트되거나 마운트 해제될 수 있습니다. 명령이 파일 시스템을 마운트하는 작업을 수행하는 경우 SnapDrive for UNIX는 호스트 플랫폼의 표준 시스템 파일에 파일 시스템의 이름을 추가합니다. 작업이 파일 시스템을 마운트 해제할 경우 SnapDrive for UNIX는 시스템 파일에서 이름을 제거합니다. 이로 인해 문제가 발생하지는 않지만 시스템 파일이 언제 수정되는지 아는 것이 좋습니다.

시스템 파일의 이름은 호스트 플랫폼에 따라 다릅니다. 다음 표에는 호스트 플랫폼 및 해당 시스템 파일이 나와 있습니다.

* 호스트 *	* 시스템 파일 *
AIX	'etc/filesystems

다음 명령 중 하나를 사용하여 파일 시스템을 마운트할 수 있습니다.

- SnapDrive 스냅 복구
- 'SnapDrive SNAP CONNECT
- 'SnapDrive 스토리지 생성'
- 'SnapDrive 호스트 연결
- SnapDrive 스토리지 접속

다음 명령은 파일 시스템을 마운트 해제할 수 있는 작업을 수행합니다.

- SnapDrive 스냅 복구
- 'SnapDrive 스냅 분리
- 'SnapDrive 스토리지 연결 해제
- 'SnapDrive storage delete'(저장 공간 삭제)
- 'SnapDrive 호스트 연결 해제

스토리지 스택을 선택할 수 없습니다

'napdrive.conf' 파일에 지정된 부적절한 값으로 인해 스토리지 스택을 선택할 수 없습니다.

다음과 같은 경고 메시지가 나타납니다.

```
WARNING!!! Unable to find a SAN storage stack. Please verify that the
appropriate transport protocol, volume manager, file system and
multipathing type are installed and configured in the system. If NFS is
being used, this warning message can be ignored.
```

- NFS 환경을 사용하는 경우 경고 메시지를 무시하고 호스트 시스템에서 SnapDrive 작업을 계속 사용합니다.
- SAN 환경을 사용하는 경우 AIX 매트릭스 스택에 제공된 대로 'napdrive.conf' 파일에 적절한 허용 값이 지정되어 있는지 확인하십시오. 그런 다음 데몬을 다시 시작합니다.
- 관련 정보 *

스택 요구사항

스냅드라이브 중지 또는 스냅드라이브 시작 명령이 중단됩니다

경우에 따라 스냅브드 스탑 또는 스냅브드 스타트 명령이 중단될 수 있다.

이 문제를 해결하려면 '드라이브 상태'를 실행하여 실행 중인 명령의 수와 시작 시간을 확인합니다. '주행 중지' 명령은 실행 중인 모든 명령이 완료될 때까지 대기합니다. 명령어가 정지된다고 생각되면 스냅브드포스 스탑(drapsed-force stop) 또는 스냅브드포스 리재시작(drapsed-force restart) 명령을 실행한다.



'-force' 옵션은 실행 중인 모든 명령을 중지하고 데몬을 중지합니다. 이 경우 오래된 디바이스 항목과 향후 데몬 시작과 같은 시스템 상태에 부작용이 발생할 수 있습니다.

UNIX용 SnapDrive 명령 디스플레이에 액세스 오류를 확인할 수 없습니다

SnapDrive for UNIX는 스토리지 객체에 대한 적절한 쓰기 액세스 권한이 있는 경우 오류를 표시할 수 있습니다.

다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
0002-332 Admin error: Could not check SD.Storage.Write access on LUN
storage_array1:/vol/vol1/lun1for user unix-host\root
on Operations Manager server(s) ops-mngr-server1 reason: Invalid resource
specified. Unable to find its Id on Operations Manager server ops-mngr-
server1
```

이 문제의 해결 방법은 다음과 같습니다.

1. Operations Manager에서 스토리지 리소스가 업데이트되었는지 확인합니다. Operations Manager에서 스토리지 리소스를 새로 고치지 않으면 를 참조하십시오
 - dfm host 검색 <storage-system>'을 수동으로 실행합니다.
 - 'd-admin'에 {Global,DFM.Database.Write} 기능을 할당합니다

이 경우 UNIX용 SnapDrive는 자동으로 운영 관리자를 새로 고치고 액세스 검사를 다시 실행합니다.

UNIX용 SnapDrive에서 사용되는 기본 새로 고침 간격은 15초('DFM-RBAC-RETRY-SLEEP-Seconds')이고 UNIX용 SnapDrive에서 사용하는 기본 재시도 횟수는 12초('DFM-RBAC-RETRIES')입니다. 위의 오류 메시지가 계속 표시되면 환경에 맞게 'DFM-RBAC-RETRIES' 구성 변수의 값을 14, 16, 18 등으로 늘리십시오. Operations Manager에서 필요로 하는 업데이트 간격은 스토리지 시스템에 있는 LUN 및 볼륨의 수에 따라 달라집니다.

NFS 환경에서는 FlexVol 볼륨을 마운트하지 못합니다

FlexVol 볼륨을 마운트하면 '/etc/exports' 파일에 항목이 추가됩니다. NFS 환경에서는 UNIX용 SnapDrive에 장애가 발생하고 오류 메시지가 생성됩니다.

오류 메시지는 입니다

```
0001-034 Command error: mount failed: nfs mount:
dub12137:/vol/vn_dub12137_testprisredo_0: Permission denied.
```

SnapDrive for UNIX에서 옵션 "nfs.export.auto-update" "off"로 설정되어 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. nfs.export.auto-update` 옵션은 '/etc/exports' 파일에서 자동 업데이트가 수행되는지 여부를 제어합니다.



FlexVol은 NFS 환경에서 AutoSupport 볼륨에 장애가 발생해도 스토리지 시스템에 메시지를 보내지 않습니다.

단계

1. '/etc/exports' 파일이 자동으로 업데이트되도록 nfs.export.auto-update` 옵션을 설정합니다.

이제 UNIX용 SnapDrive에서 FlexVol 볼륨을 마운트할 수 있습니다.

HA 쌍 액티브/액티브 구성에서는 두 스토리지 시스템 모두에 대해 NFS 익스포트 옵션을 설정해야 합니다.

UNIX용 SnapDrive에서 달러 기호를 잘못 해석합니다

UNIX용 SnapDrive는 특수 문자가 구성 값의 일부로 지정된 경우 달러 기호(\$)와 모든 특수 문자를 다르게 해석합니다.

지정된 모든 구성 값은 숫자여야 합니다. \$ 또는 다른 특수 문자를 구성 값의 일부로 지정하면 SnapDrive for UNIX는 값을 허용하지만 특수 문자 다음에 언급된 숫자 값은 다른 방식으로 해석합니다.

예

다음은 \$가 해석되는 방법의 예입니다.

```
#a=$123
#echo $a
23

[root@vm-linux-51-233 ~]# /opt/NetApp/snapdrive/bin/config_set volume-clone-retry-sleep=$129
[root@vm-linux-51-233 ~]# /opt/NetApp/snapdrive/bin/config_show |grep volume-clone-retry-sleep
volume-clone-retry-sleep:Number of seconds between retries during flex-clone create:'3':'29':1:0:'^[0-9]+$':filer
```

이 예에서 UNIX용 SnapDrive는 구성 값(\$123)을 23으로 해석합니다.

해결 방법

\$ 앞에 백슬래시(\)를 지정하십시오. 이전 예제를 다음과 같이 수정합니다.

```
#a=\$123
#echo $a
23

[root@vm-linux-51-233 ~]# /opt/NetApp/snapdrive/bin/config_set volume-clone-retry-sleep=$129
[root@vm-linux-51-233 ~]# /opt/NetApp/snapdrive/bin/config_show |grep volume-clone-retry-sleep
volume-clone-retry-sleep: Number of seconds between retries during flex-clone create: '3': '29': 1: 0: '^ [0-9]+ $': filer
```

UNIX용 SnapDrive 스토리지 생성 명령이 일부 매핑된 디바이스를 검색하는 동안 실패합니다

UNIX용 SnapDrive에서 '스토리지 생성' 명령을 실행하면 검색 단계에서 매핑된 디바이스 중 일부가 검색되고 명령이 실패합니다.

해결 방법

모든 장치를 수락하려면 '/etc/lvm/lvm.conf' 파일의 필터 섹션을 편집합니다.

```
filter = [ "a/.*/" ]
```

• 관련 정보 *

[스토리지 생성 작업에 대한 지침입니다](#)

사용자 지정 LD_LIBRARY_PATH에서 UNIX용 SnapDrive 명령이 실패했습니다

사용자 정의된 LD_LIBRARY_PATH가 있고, 'sapcreate-check-unistent-nfs'가 off로 설정되어 있으면 UNIX용 SnapDrive 명령이 실패합니다.

해결 방법

래퍼 스크립트에서 env 변수를 설정하여 변수가 SnapDrive 바이너리에만 표시되도록 합니다.

여러 서브넷 구성에서 SnapDrive 작업이 실패했습니다

ICMP(Internet Control Message Protocol) 액세스가 비활성화되거나 호스트와 스토리지 시스템 네트워크 간에 ICMP 패킷이 삭제되는 경우, 여러 서브넷 구성에서 SnapDrive 작업이 실패합니다.

해결 방법

'enable-ping-to-check-filer-achability'가 'off'로 설정되어 있는지 확인합니다.

명령 셸을 사용하여 환경 변수를 설정하면 **UNIX용 SnapDrive** 명령이 실패합니다

UNIX용 SnapDrive 명령은 명령 셸을 통해 설정된 환경 변수가 UNIX용 SnapDrive에서 허용되지 않고, '\$LD_LIBRARY_PATH *' 및 'snapcreate-check-Nonpersistent-nfs *' 매개 변수가 'off'로 설정된 경우 모두 실행할 수 없습니다.

해결 방법

UNIX용 SnapDrive 바이너리에 대한 래퍼 스크립트를 사용하고 환경 변수를 바이너리에 대해 볼 수 있도록 설정합니다.

기본적으로 **AIX에 UNIX용 SnapDrive** 패치를 설치할 수 없습니다

시스템 관리 인터페이스 도구(SMIT)를 사용하여 기본적으로 AIX에 UNIX용 SnapDrive 패치 릴리스를 설치할 수 없습니다.

해결 방법

AIX용 SnapDrive 패치 릴리스를 설치할 때 SMIT에서 '덮어쓰기' 옵션을 선택해야 합니다.

UNIX용 SnapDrive는 **UNIX**에서 오래된 디바이스를 자동으로 삭제하지 않습니다

구성 문제로 인해 SnapDrive for UNIX 작업이 실패할 경우 FCoE(Fibre Channel over Ethernet) 환경에서 오래된 디바이스를 그대로 둘 수 있습니다. 이러한 오래된 디바이스는 자동으로 삭제되지 않으므로 해결 방법을 알아야 합니다.

해결 방법

공급업체에서 제공한 기본 재검색 스크립트를 실행하여 모든 이전 항목을 제거하거나, 'G3' 패키지에 포함된 'rescan-scsibus.sh—r' 명령을 사용하여 재검색 스크립트를 실행합니다.

저작권 정보

Copyright © 2023 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.