



# **Fehlerbehebung**

Snapdrive for Unix

NetApp

June 20, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/de-de/snapdrive-unix/aix/concept\\_error\\_message\\_locations.html](https://docs.netapp.com/de-de/snapdrive-unix/aix/concept_error_message_locations.html) on June 20, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Inhalt

Fehlerbehebung .....	1
Allgemeines zu Fehlermeldungen .....	1
Fehlermeldungs-Speicherorte .....	1
Fehlermeldformat .....	1
Allgemeine Fehlermeldungen .....	2
Die Beschränkungen für offene Dateien werden vom Betriebssystem begrenzt .....	3
Das Löschen von LUNs und Klonen belassen veraltete Geräte in UNIX .....	3
Fehlermeldungswerte .....	3
Der Befehl zum Erstellen von SnapDrive Storage schlägt fehl, wenn mehrere SAN-Pfade vorhanden sind, Multipathing jedoch deaktiviert ist .....	38
Wenn ein Volume auf dem Vserver gelöscht wird, ohne das Volume auf dem Host-System zu mounten, zeigt der Befehl SnapDrive Storage show den falschen Pfad an .....	39
Die Snap-Wiederherstellung schlägt fehl, wenn die nfsv3- und nfsv4-Versionen im Host und Speichersystem aktiviert sind .....	39
Behelfslösung .....	40
Die Verbindung mit Snap trennen kann das geklonte Volume nicht löschen .....	40
SnapDrive für UNIX meldet einen Fehler, wenn iSCSI nicht ausgeführt wird .....	40
Behelfslösung .....	40
Diskrepanz in der Fehlermeldung Fehlercode .....	41
Befehle werden blockiert angezeigt .....	42
Behelfslösung .....	42
Während SnapRestore wird die Clustering-Meldung angezeigt .....	42
Behelfslösung .....	42
Standard-Werte für den Exit-Status .....	42
Allgemeines zu Werten für den Exit-Status von Fehlermeldungen .....	43
Die Werte für den Exit-Status werden verwendet .....	43
Skriptbeispiel .....	43
Statuswerte beenden .....	45
Die Volume-basierte SnapRestore-Prüfung schlägt fehl .....	63
Das Erstellen und Löschen von Snapshots schlägt fehl .....	63
Behelfslösung .....	64
Eine Snapshot Kopie kann nicht erstellt werden .....	65
Es kann keine Snapshot Kopie wiederhergestellt werden .....	66
Der Daemon kann nicht neu gestartet werden, wenn der Host nicht mit dem Speichersystem kommunizieren kann .....	67
(AIX) die Unterstützung für MPIO cfmodus ist begrenzt .....	67
Der Daemon konnte nicht gestartet werden .....	67
Ghost Device Handles in AIX verursachen eine längere Rückgabezzeit auf iSCSI-Befehlen .....	68
Der Befehl zum Starten des Snapshots schlägt fehl .....	68
SnapDrive Befehle führen manchmal zum Mounten oder Aufhängen von Dateisystemen und zum Ändern von Systemdateien .....	69
Es kann kein Storage-Stack ausgewählt werden .....	69
Der Snapdrived-Stopp-Befehl oder der Snapdrived-Start-Befehl hängt .....	70

SnapDrive für UNIX-Befehle Anzeigen konnten den Zugriffsfehler nicht überprüfen . . . . .	70
Montage eines FlexVol Volumes schlägt in der NFS-Umgebung fehl . . . . .	71
SnapDrive für UNIX interpretiert das Dollarzeichen falsch . . . . .	71
Beispiel. . . . .	72
Behelfslösung. . . . .	72
Der Befehl zum Erstellen von SnapDrive für UNIX-Speicher schlägt beim Erkennen einiger zugeordneten Geräte fehl . . . . .	72
Behelfslösung. . . . .	73
SnapDrive für UNIX-Befehle schlagen mit angepasster LD_LIBRARY_PATH fehl . . . . .	73
Behelfslösung. . . . .	73
SnapDrive Vorgänge schlagen in einer Vielzahl von Subnetzkonfigurationen fehl . . . . .	73
Behelfslösung. . . . .	73
Befehle von SnapDrive für UNIX schlagen fehl, wenn Umgebungsvariablen mithilfe einer Command Shell festgelegt werden . . . . .	73
Behelfslösung. . . . .	74
SnapDrive für UNIX Patches kann nicht standardmäßig auf AIX installiert werden . . . . .	74
Behelfslösung. . . . .	74
SnapDrive für UNIX löscht nicht automatisch veraltete Geräte in UNIX . . . . .	74
Behelfslösung. . . . .	74

# Fehlerbehebung

Mit dem Fehlerbehebungstool in SnapDrive für UNIX finden Sie neben der Problemlösung auch Informationen.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Release gab es einige bekannte Probleme und Einschränkungen bei SnapDrive für UNIX. Einige Probleme betreffen zwar alle SnapDrive für UNIX Host-Plattformen, andere betreffen aber nur eine bestimmte Host-Plattform. Informationen zu bekannten Problemen und Tipps zur Fehlerbehebung finden Sie in den Versionshinweisen zu *SnapDrive für UNIX*.

## Allgemeines zu Fehlermeldungen

SnapDrive für UNIX bietet Informationen zu Fehlermeldungen, die an verschiedenen Standorten und in verschiedenen Formaten angezeigt werden.

### Fehlermeldungs-Speicherorte

SnapDrive für UNIX bietet Informationen über Fehlermeldungen als Befehlsausgabe und in verschiedenen Log-Dateien.

SnapDrive für UNIX bietet Informationen über Fehlermeldungen an folgenden Stellen:

- Die Befehlsausgabe

Es zeigt alle Meldungen an der Standard-Fehlerausgabe des SnapDrive für UNIX-Befehls an.

- Systemprotokoll

SnapDrive für UNIX protokolliert alle Fehler, deren Schweregrad „fatal“ ist, und Admin-Fehler im Systemprotokoll mithilfe des Syslog(3)-Mechanismus.

- Die Audit-Log-Datei

Das Prüfprotokoll zeichnet die folgenden Informationen für jeden SnapDrive für UNIX-Befehl auf:

- Wer hat sie ausgestellt
- Wenn sie ausgestellt wurde
- Was war sein Exit-Status.

Dies ist sehr nützlich bei der Bestimmung, was tatsächlich auf einem System passiert ist.

- Die Trace-Log-Datei

Das Trace-Protokoll zeichnet detailliertere Informationen über Fehler auf, die auftreten. Der technische Support von NetApp verwendet dieses Protokoll bei der Diagnose von Problemen.

### Fehlermeldungformat

Das Format der Fehlermeldung hilft Ihnen, die Ursache des Fehlers zu bestimmen.

SnapDrive für UNIX liefert die Standard-Fehlercodeinformationen, die eine genauere Beschreibung der Ursachen für die anfängliche Fehlerbedingung liefert. Fehlermeldungen von SnapDrive für UNIX entsprechen dem folgenden Format:

```
return code message-ID error type: message text
```

- *return code*— SnapDrive für UNIX-Fehlermeldungs-ID, die mit einem Exit-Status-Wert verknüpft ist, der die grundlegende Ursache der Fehlerbedingung angibt.
- *message-ID*— Eine eindeutige Kennung, die vom technischen Support von NetApp verwendet wird, um den spezifischen Code zu finden, der den Fehler verursacht hat. Wenn Sie den technischen Support von NetApp anrufen müssen, empfiehlt NetApp, die Nachricht-ID, die zusammen mit der Fehlermeldung steht, zu notieren.
- *error type*— gibt die Art des Fehlers an, der bei SnapDrive für UNIX aufgetreten ist. Die Rückgabewerte umfassen Folgendes:
  - *Warning*— SnapDrive für UNIX hat den Befehl ausgeführt, hat aber eine Warnung über Bedingungen ausgegeben, die Ihre Aufmerksamkeit erfordern könnten.
  - *Command*— SnapDrive für UNIX konnte den Befehl aufgrund eines Fehlers in der Kommandozeile nicht ausführen. Überprüfen Sie das Befehlszeilenformat und die Variablen, um sicherzustellen, dass sie korrekt sind.
  - *Admin*— SnapDrive für UNIX konnte den Befehl aufgrund von Inkompatibilitäten in der Systemkonfiguration nicht ausführen. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, um Ihre Konfigurationsparameter zu überprüfen.
  - *Fatal*— SnapDrive für UNIX konnte den Befehl aufgrund einer unerwarteten Bedingung nicht ausführen. Schwerwiegende Fehler sind selten. Falls ein schwerwiegender Fehler auftritt und Probleme beim Beheben von Problemen auftreten, wenden Sie sich an den technischen Support von NetApp.
- *message text*--Information, die den Fehler erklärt. Dieser Text kann Informationen von einer anderen Komponente enthalten, um weitere Einzelheiten über den Fehler zu erfahren. Wenn beispielsweise ein Befehlszeilenargument, wie z. B. eine Festplattengruppe, fehlt, gibt die Fehlermeldung an, was fehlt. Oder die Manage ONTAP APIs, die SnapDrive für UNIX zur Steuerung des Storage-Systems verwendet, liefern möglicherweise zusätzlichen Text, um die Fehlerquote zu erklären. In diesem Fall folgt der Text der grundlegenden Fehlermeldung SnapDrive for UNIX.

## Beispielfehlermeldung

Dies ist eine Fehlermeldung in SnapDrive für UNIX.

Die folgende Meldung gibt an der Eingabeaufforderung ein Problem an. Die Message-ID lautet 0001-377.

```
Return Code: 43
```

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

## Allgemeine Fehlermeldungen

SnapDrive für UNIX verfügt über einige allgemeine Fehlermeldungen. Zeigen Sie die Liste der allgemeinen Fehlermeldungen an.

## **Die Beschränkungen für offene Dateien werden vom Betriebssystem begrenzt**

SnapDrive für UNIX überprüft die Anzahl der gleichzeitig geöffneten Dateien. Wenn das Limit überschritten wird, gibt SnapDrive für UNIX einen Fehler aus.

SnapDrive for UNIX prüft die Anzahl der von einem Prozess geöffneten Dateien auf Betriebssystemeinschränkungen.



Die Standardgrenze für die Anzahl der gleichzeitig von einem Prozess geöffneten Dateihandles variiert je nach Betriebssystem. Prüfen Sie die Dokumentation Ihres Betriebssystems, um die Begrenzung zu bestimmen.

Wenn die Anzahl der offenen LUNs für einen Vorgang die Anzahl der gleichzeitig von einem Prozess geöffneten Dateihandles überschreitet, wird SnapDrive für UNIX mit der folgenden Fehlermeldung beendet:

```
0001-001 Admin error: Unable to open device path-to-device
```

## **Das Löschen von LUNs und Klonen belassen veraltete Geräte in UNIX**

Das Löschen VON LUNS und Klonen kann veraltete Geräte in UNIX belassen und das Löschen dieser veralteten Geräte wird von SnapDrive für UNIX nicht ausgeführt.

Wenn Sie Geräte für LUNs und Klone von LUNs aus Snapshot-Kopien erstellen, entweder manuell oder mit SnapDrive für UNIX, werden Geräteeinträge automatisch in UNIX erstellt. Das Löschen von Geräten für LUNs und das Klonen von LUNs aus Snapshot Kopien mit SnapDrive für UNIX führt möglicherweise zu veralteten Geräten in UNIX.

Das Löschen veralteter Geräte liegt in der Verantwortung des Endbenutzers und muss von einem UNIX-Administrator ausgeführt werden.

## **Fehlermeldwerte**

Es ist hilfreich, dass Sie sich über einige der häufigsten Fehlermeldungen informieren, die bei der Verwendung von SnapDrive für UNIX eventuell angezeigt werden, und über deren Behebung informiert werden.

In der folgenden Tabelle finden Sie detaillierte Informationen zu den häufigsten Fehlern, die bei der Verwendung von SnapDrive für UNIX auftreten können:

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0000-001	NA	Admin	Datapath has been configured for the storage system <STORAGE-SYSTEM-NAME>. Please delete it using snapdrive config delete -mgmtpath command and retry.	Löschen Sie vor dem Löschen des Storage-Systems den für das Storage-System konfigurierten Managementpfad mithilfe von snapdrive config delete -mgmtpath Befehl.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-242	NA	Admin	<p>Unable to connect using https to storage system: 10.72.197.213. Ensure that 10.72.197.213 is a valid storage system name/address, and if the storage system that you configure is running on a Data ONTAP operating in 7-Mode, add the host to the trusted hosts (options trusted.hosts) and enable SSL on the storage system 10.72.197.213 or modify the snapdrive.conf to use http for communication and restart the snapdrive daemon. If the storage system that you configure is running on clustered Data ONTAP, ensure that the Vserver name is mapped to IP address of the Vserver's management LIF.</p>	<p>Prüfen Sie die folgenden Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Speichersystem ein gültiges Speichersystem ist.</li> <li>• Wenn das Storage-System, das Sie konfigurieren möchten, unter Data ONTAP im 7-Mode ausgeführt wird, fügen Sie dasselbe den vertrauenswürdigen Hosts hinzu, und aktivieren Sie SSL auf dem Storage-System oder ändern Sie das snapdrive.conf Datei zur Verwendung von HTTP für die Kommunikation; dann starten Sie den SnapDrive-Daemon neu.</li> <li>• Wenn das zu konfigurierende Storage-System auf Clustered Data ONTAP ausgeführt wird, stellen Sie sicher, dass der Vserver Name der IP-Adresse der logischen Management-Schnittstelle (LIF) des Vservers zugeordnet ist.</li> </ul>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0003- 004	NA	Admin	Failed to deport LUN <LUN-NAME> on storage system <STORAGE-SYSTEM-NAME> from the Guest OS. Reason: No mapping device information populated from CoreOS	Dies geschieht, wenn Sie die ausführen snapdrive snap disconnect Betrieb im Gastbetriebssystem. Überprüfen Sie, ob es RDM LUN-Zuordnungen im ESX Server oder veralteten RDM-Eintrag im ESX-Server gibt. Löschen Sie die RDM-Zuordnung manuell auf dem ESX-Server sowie im Gastbetriebssystem.
0001- 019	3	Befehl	invalid command line—duplicate filespecs: <dg1/vol2 and dg1/vol2>	<p>Dies geschieht, wenn der ausgeführte Befehl mehrere Host-Einheiten auf demselben Host Volume besitzt.</p> <p>Beispielsweise hat der Befehl explizit das Host-Volume und das Filesystem auf demselben Host-Volume angegeben.</p> <p>Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entfernen Sie alle doppelten Instanzen der Host-Einheiten.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl erneut aus.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-023	11	Admin	<p>Unable to discover all LUNs in Disk Group dg1.Devices not responding: dg1</p> <p>Please check the LUN status on the storage system and bring the LUN online if necessary or add the host to the trusted hosts (options trusted.hosts) and enable SSL on the storage system or retry after changing snapdrive.conf to use (http/https) for storage system communication and restarting snapdrive daemon.</p>	<p>Dies geschieht, wenn eine SCSI-Anfrage auf dem Gerät fehlschlägt. Eine SCSI-Anfrage am Gerät kann aus mehreren Gründen fehlschlagen.</p> <p>Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Legen Sie die Konfigurationsvariable Device-Retries auf einen höheren Wert fest.</li> <li>2. Legen Sie beispielsweise den Wert auf 10 fest (der Standardwert ist 3), und führen Sie den Befehl erneut aus.</li> <li>3. Verwenden Sie die <code>snapdrive storage show</code> Befehl mit der Option <code>-all</code>, um Informationen über das Gerät abzurufen.</li> <li>4. Überprüfen Sie, ob der FC- oder iSCSI-Service auf dem Storage-System ausgeführt ist.</li> </ol> <p>Falls nicht, wenden Sie sich an den Storage-Administrator, um das Storage-System online zu schalten.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Überprüfen Sie, ob der FC- oder iSCSI-Service auf dem Host ausgeführt wird.</li> </ol> <p>Wenn die obigen Lösungen das Problem nicht lösen, wenden Sie sich an den technischen Support.</p>
0001-859	NA	Admin	<p>None of the host's interfaces have NFS permissions to access directory &lt;directory name&gt; on storage system &lt;storage system name&gt;</p>	<p>Im <code>snapdrive.conf</code> Stellen Sie sicher, dass der <code>check-export-permission-nfs-clone</code> Die Konfigurationsvariable ist auf <code>festgelegt off</code>.</p>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0002-253		Admin	Flex clone creation failed	Es handelt sich um einen Fehler auf der Seite des Storage-Systems. Bitte erfassen Sie die Protokolle des sd-trace.log- und Speichersystems, um das Problem zu beheben.
0002-264		Admin	FlexClone is not supported on filer <filer name>	FlexClone wird mit der aktuellen Data ONTAP Version des Storage-Systems nicht unterstützt. Führen Sie ein Upgrade der Data ONTAP-Version des Storage-Systems auf 7.0 oder höher durch und versuchen Sie dann den Befehl erneut.
0002-265		Admin	Unable to check flex_clone license on filer <filernname>	Es handelt sich um einen Fehler auf der Seite des Storage-Systems. Erfassen der Protokolle für sd-trace.log und Storage-Systeme, um Fehler zu beheben
0002-266	NA	Admin	FlexClone is not licensed on filer <filernname>	FlexClone ist nicht auf dem Storage-System lizenziert. Versuchen Sie es erneut, den Befehl nach dem Hinzufügen einer FlexClone Lizenz auf dem Speichersystem auszuführen.
0002-267	NA	Admin	FlexClone is not supported on root volume <volume-name>	FlexClones können nicht für Root-Volumes erstellt werden.
0002-270	NA	Admin	The free space on the aggregate <aggregate-name> is less than <size> MB (megabytes) required for diskgroup/flexclone metadata	<ol style="list-style-type: none"> <li>Der Mindestplatzbedarf auf AIX native lvm beträgt etwa 12.58 MB, andere benötigen ~8.39 MB.</li> <li>Für den Anschluss an RAW-LUNs mithilfe von FlexClones sind 2 MB freier Speicherplatz im Aggregat erforderlich.</li> <li>Geben Sie Speicherplatz im Aggregat wie in Schritt 1 und 2 frei, und versuchen Sie es dann.</li> </ol>
0002-332	NA	Admin	SD.SnapShot.Restore access denied on qtree storage_array1:/vol/voll/qtree1 for user lnx197-142\john	Wenden Sie sich an den Operations Manager-Administrator, um dem Benutzer die erforderliche Funktion zu erteilen.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0002-364	NA	Admin	Unable to contact DFM: lnx197-146, please change user name and/or password.	Überprüfen und korrigieren Sie den Benutzernamen und das Kennwort des sd-Admin-Benutzers.
0002-268	NA	Admin	<volume-Name> is not a flexible volume	FlexClones können nicht für herkömmliche Volumes erstellt werden.
0001-552	NA	Befehl	Not a valid Volume-clone or LUN-clone	Kontrennung kann für herkömmliche Volumes nicht erstellt werden.
0001-553	NA	Befehl	Unable to split "FS-Name" due to insufficient storage space in <Filer- Name>	Clone-Split setzt den Trennungsprozess fort und plötzlich wird der Klon-Split beendet, da der Speicherplatz im Storage-System nicht ausreicht.
9000- 023	1	Befehl	No arguments for keyword -lun	<p>Dieser Fehler ist aufgetreten, wenn der Befehl mit dem ausgeführt wird -lun Das Schlüsselwort enthält nicht die <code>lun_name</code> Argument:</p> <p>Was zu tun ist: Führen Sie eine der folgenden Maßnahmen durch:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geben Sie die an <code>lun_name</code> Argument für den Befehl mit -lun Stichwort:</li> <li>2. Überprüfen Sie die Hilfemeldung zu SnapDrive für UNIX</li> </ol>
0001-028	1	Befehl	File system </mnt/qa/dg4/vol1> is of a type (hfs) not managed by snapdrive. Please resubmit your request, leaving out the file system <mnt/qa/dg4/vol1>	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn ein nicht unterstützter Dateisystem-Typ Teil eines Befehls ist.</p> <p>Was tun: Ausschließen oder aktualisieren Sie den Typ des Dateisystems und verwenden Sie dann den Befehl erneut.</p> <p>Die neuesten Informationen zur Softwarekompatibilität finden Sie in der Interoperabilitäts-Matrix.</p>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
9000-030	1	Befehl	-lun may not be combined with other keywords	Dieser Fehler tritt auf, wenn Sie den kombinieren -lun Schlüsselwort mit -fs Oder -dg Stichwort: Dies ist ein Syntaxfehler und zeigt eine ungültige Verwendung des Befehls an. Was zu tun ist: Führen Sie den Befehl wieder nur mit dem aus -lun Stichwort:
0001-034	1	Befehl	mount failed: mount: <device name> is not a valid block device"	<p>Dieser Fehler tritt nur auf, wenn die geklonte LUN bereits mit derselben in der Snapshot Kopie vorhandenen Dateiepec verbunden ist, und Sie versuchen dann, die auszuführen snapdrive snap restore Befehl.</p> <p>Der Befehl schlägt fehl, da der iSCSI-Daemon beim Löschen der geklonten LUN den Geräteeintrag für die wiederhergestellte LUN neu zuordnet.</p> <p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ausführen des snapdrive snap restore Befehl erneut.</li> <li>2. Löschen Sie die verbundene LUN (wenn sie auf demselben Dateiepec wie in einer Snapshot Kopie gemountet wird), bevor Sie versuchen, eine Snapshot Kopie einer ursprünglichen LUN wiederherzustellen.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-046 Und 0001-047	1	Befehl	Invalid snapshot name: </vol/vol1/NO_FILER_PRE FIX> or Invalid snapshot name: NO_LONG_FILERNAME - filer volume name is missing	Dies ist ein Syntaxfehler, der eine ungültige Verwendung des Befehls angibt. Dabei wird ein Snapshot-Vorgang mit einem ungültigen Snapshot-Namen versucht.  Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie die SnapDrive Snap Liste - Filer &lt;Filer-Volumen-Name&gt; Befehl, um eine Liste von Snapshot Kopien zu erhalten.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl mit dem Argument long_Snap_Name aus.</li> </ol>
9000-047	1	Befehl	More than one -snapname argument given	SnapDrive für UNIX kann nicht mehr als einen Snapshot-Namen in der Befehlszeile akzeptieren, um Snapshot-Vorgänge auszuführen. Folgendes ist zu tun: Führen Sie den Befehl erneut aus, und zwar mit nur einem Snapshot-Namen.
9000-049	1	Befehl	-dg and -vg may not be combined	Dieser Fehler tritt auf, wenn Sie den kombinieren -dg Und -vg Stichwörter. Dies ist ein Syntaxfehler und gibt eine ungültige Verwendung von Befehlen an.  Was zu tun ist: Führen Sie den Befehl entweder mit dem aus -dg Oder -vg Stichwort:
9000-050	1	Befehl	-lvol and -hostvol may not be combined	Dieser Fehler tritt auf, wenn Sie den kombinieren -lvol Und -hostvol Stichwörter. Dies ist ein Syntaxfehler und gibt eine ungültige Verwendung von Befehlen an. Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ändern Sie das -lvol Option auf - hostvol Option oder umgekehrt in der Befehlszeile.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl aus.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
9000-057	1	Befehl	Missing required -snapname argument	Dies ist ein Syntaxfehler, der auf eine ungültige Verwendung des Befehls hinweist, wobei ein Snapshot-Vorgang versucht wird, ohne das Snap_Name-Argument bereitzustellen. Was tun: Führen Sie den Befehl mit einem entsprechenden Snapshot Namen aus.
0001-067	6	Befehl	Snapshot hourly.0 was not created by snapdrive.	Dies sind die von Data ONTAP erstellten automatischen stündlichen Snapshot-Kopien.
0001-092	6	Befehl	snapshot <non_existent_24965> doesn't exist on a filervol exocet: </vol/vol1>	Die angegebene Snapshot Kopie wurde im Storage-System nicht gefunden. Was zu tun ist: Verwenden Sie das snapdrive snap list Befehl zum Suchen der Snapshot Kopien im Storage-System.
0001- 099	10	Admin	Invalid snapshot name: <exocet:/vol2/db vol:New SnapName> doesn't match filer volume name <exocet:/vol/vol1>	Dies ist ein Syntaxfehler, der auf eine ungültige Verwendung von Befehlen verweist. Dabei wird ein Snapshot-Vorgang mit einem ungültigen Snapshot-Namen versucht.  Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie die snapdrive snap list - filer &lt;filer-volume-name&gt; Befehl zum Abrufen einer Liste von Snapshot Kopien.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl mit dem korrekten Format des Snapshot-Namens aus, der von SnapDrive für UNIX qualifiziert wurde. Die qualifizierten Formate sind: <i>long_snap_name</i> Und <i>short_snap_name</i>.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-122	6	Admin	Failed to get snapshot list on filer <exocet>: The specified volume does not exist.	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn das angegebene Speichersystem (Filer) Volumen nicht vorhanden ist.</p> <p>Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wenden Sie sich an den Storage-Administrator, um eine Liste mit gültigen Storage-System-Volumes zu erhalten.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl mit einem gültigen Volume-Namen des Storage-Systems aus.</li> </ol>
0001-124	111	Admin	Failed to removesnapshot <snap_delete_multi_inuse_24374> on filer <exocet>: LUN clone	<p>Der Snapshot delete Der Vorgang ist für die angegebene Snapshot Kopie fehlgeschlagen, da der LUN-Klon vorhanden war.</p> <p>Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie den befehl SnapDrive Storage show mit dem -all Option zum Suchen des LUN Klons für die Snapshot Kopie (Teil der Ausgabe der zugrunde liegende Snapshot Kopie).</li> <li>2. Wenden Sie sich an den Storage-Administrator, um die LUN vom Klon zu trennen.</li> <li>3. Führen Sie den Befehl erneut aus.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-155	4	Befehl	Snapshot <dup_snapname239 80> already exists on <exocet: /vol/vol1>. Please use -f (force) flag to overwrite existing snapshot	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn der im Befehl verwendete Name der Snapshot Kopie bereits vorhanden ist.</p> <p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Führen Sie den Befehl mit einem anderen Snapshot Namen erneut aus.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl mit dem erneut aus -f (Erzwingen) Flag, um die vorhandene Snapshot Kopie zu überschreiben.</li> </ol>
0001-158	84	Befehl	diskgroup configuration has changed since <snapshotexocet: /vol/vo 11:overwrite_nof orce_25_078> was taken. removed hostvol </dev/dg3/vol4> Please use '-f' (force) flag to override warning and complete restore	<p>Die Laufwerksgruppe kann mehrere LUNs enthalten, und wenn sich die Laufwerksgruppe ändert, ist dieser Fehler aufgetreten. Beispiel: Beim Erstellen einer Snapshot-Kopie bestand die Festplattengruppe aus X LUNs und nach der Erstellung der Kopie kann die Festplattengruppe eine X+Y-Anzahl von LUNs haben.</p> <p>Aktivitäten: Verwenden Sie den Befehl erneut mit dem -f (Force)-Flag.</p>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-185	NA	Befehl	<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>Dieses Problem kann aus den folgenden Gründen auftreten: Wenn der iSCSI-Daemon oder der FC-Service auf dem Host angehalten hat oder eine Fehlfunktion aufweist, wird der snapdrive storage show -all Befehl schlägt fehl, selbst wenn auf dem Host LUNs konfiguriert sind.</p> <p>Beheben Sie den fehlerhaften iSCSI- oder FC-Dienst.</p> <p>Das Speichersystem, auf dem die LUNs konfiguriert sind, ist ausgefallen oder wird gerade neu gebootet.</p> <p>Was muss ich tun: Warten, bis die LUNs verfügbar sind?</p> <p>Der Wert, der für das festgelegt ist <code>usehttps- to-filer</code> Die Konfigurationsvariable ist möglicherweise keine unterstützte Konfiguration.</p> <p>Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie die <code>sanlun lun show all</code> Befehl zum Prüfen, ob dem Host LUNs zugeordnet sind.</li> <li>2. Wenn dem Host LUNs zugeordnet sind, befolgen Sie die in der Fehlermeldung genannten Anweisungen.</li> </ol> <p>Ändern Sie den Wert des <code>usehttps- to-filer</code> Konfigurationsvariable (bis „ein“, wenn der Wert „aus“ ist; bis „aus“, wenn der Wert „ein“ lautet).</p>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-226	3	Befehl	'snap create' requires all filespecs to be accessible Please verify the following inaccessible filespec(s): File System: </mnt/qa/dg1/vol 3>	Dieser Fehler tritt auf, wenn die angegebene Hosteinheit nicht vorhanden ist. Was zu tun ist: Verwenden Sie das snapdrive storage show Befehl erneut mit dem -all Option zum Suchen der Hosteinheiten, die auf dem Host vorhanden sind.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 242	18	Admin	Unable to connect to filer: <filername>	<p>SnapDrive für UNIX versucht, über das sichere HTTP-Protokoll eine Verbindung zu einem Storage-System herzustellen. Der Fehler kann auftreten, wenn der Host keine Verbindung zum Speichersystem herstellen kann. Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Netzwerkprobleme:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Verwenden Sie den nslookup-Befehl, um die DNS-Namensauffölung für das Speichersystem zu überprüfen, das über den Host arbeitet.</li> <li>b. Fügen Sie das Speichersystem dem DNS-Server hinzu, wenn es nicht vorhanden ist.</li> </ol> </li>   <li>Sie können zur Verbindung mit dem Storage-System auch eine IP-Adresse anstelle eines Host-Namens verwenden.</li>   <li>1. Konfiguration des Storage-Systems:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Damit SnapDrive für UNIX funktioniert, müssen Sie über den Lizenzschlüssel für den sicheren HTTP-Zugriff verfügen.</li> <li>b. Prüfen Sie nach der Einrichtung des Lizenzschlüssels, ob Sie über einen Webbrowser auf das Speichersystem zugreifen können.</li> </ol> </li>   <li>2. Führen Sie den Befehl aus, nachdem Sie entweder Schritt 1 oder Schritt 2 oder beides ausgeführt haben.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 243	10	Befehl	Invalid dg name: <SDU_dg1>	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn die Laufwerksgruppe nicht im Host vorhanden ist und der Befehl anschließend fehlschlägt. Beispiel: <i>SDU_dg1</i> Ist nicht im Host vorhanden.</p> <p>Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie die <code>snapdrive storage show -all</code> Befehl zum Abrufen aller Namen der Festplattengruppen.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl mit dem korrekten Festplattengruppennamen erneut aus.</li> </ol>
0001- 246	10	Befehl	Invalid hostvolume name: </mnt/qa/dg2/BAD FS>, the valid format is <vgname/hostvolname>, i.e. <mygroup/vol2>	Was muss ich tun: Führen Sie den Befehl erneut aus, wobei das folgende Format für den Namen des Host Volume angemessen ist: vgname/hostvolname
0001- 360	34	Admin	Failed to create LUN </vol/badvoll/nanehp13_unnewDg_fve_SdLun> on filer <exocet>: No such volume	Dieser Fehler tritt auf, wenn der angegebene Pfad ein Speichersystemvolume enthält, das nicht vorhanden ist. Tun Sie dies: Wenden Sie sich an Ihren Storage-Administrator, um eine Liste der verfügbaren Storage-System-Volumes zu erhalten.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 372	58	Befehl	Bad lun name::</vol/vol1/sce_1un2a> - format not recognized	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn die im Befehl angegebenen LUN-Namen nicht im vordefinierten Format von SnapDrive für UNIX entsprechen. Für SnapDrive für UNIX müssen LUN-Namen im folgenden vordefinierten Format angegeben werden: &lt;filer-name:&gt;/vol/&lt;volname&gt;/&lt;lun-name&gt;</p> <p>Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie die <code>snapdrive help</code> Befehl, um das vordefinierte Format für LUN-Namen zu kennen, die SnapDrive für UNIX unterstützt.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl erneut aus.</li> </ol>
0001- 373	6	Befehl	The following required 1 LUN(s) not found: exocet:</vol/vol1/NotARealLun>	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn die angegebene LUN nicht auf dem Storage-System gefunden wurde.</p> <p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Um die mit dem Host verbundenen LUNs anzuzeigen, verwenden Sie das <code>snapdrive storage show -dev</code> Befehl oder <code>snapdrive storage show -all</code> Befehl.</li> <li>2. Wenden Sie sich an den Storage-Administrator, um eine vollständige Liste der LUNs im Storage-System anzuzeigen, um die Ausgabe des Befehls „lun show“ vom Storage-System zu erhalten.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 377	43	Befehl	Disk group name <name> is already in use or conflicts with another entity.	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn der Name der Festplattengruppe bereits verwendet wird oder in Konflikt mit einer anderen Einheit steht. Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <p>Führen Sie den Befehl mit der Option -autorename aus</p> <p>Verwenden Sie die snapdrive storage show Befehl mit dem -all Option zum Suchen der Namen, die der Host verwendet. Führen Sie den Befehl aus, um einen anderen Namen anzugeben, den der Host nicht verwendet.</p>
0001- 380	43	Befehl	Host volume name <dg3/vol1> is already in use or conflicts with another entity.	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn der Name des Host-Volumes bereits verwendet wird oder in Konflikt mit einer anderen Einheit steht</p> <p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Führen Sie den Befehl mit dem aus - autorename Option.</li> <li>2. Verwenden Sie die snapdrive storage show Befehl mit dem -all Option zum Suchen der Namen, die der Host verwendet. Führen Sie den Befehl aus, um einen anderen Namen anzugeben, den der Host nicht verwendet.</li> </ol>
0001- 417	51	Befehl	The following names are already in use: <mydg1>. Please specify other names.	<p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Führen Sie den Befehl mit dem erneut aus -autorename Option.</li> <li>2. Nutzung snapdrive storage show - all Befehl zum Suchen der Namen, die auf dem Host vorhanden sind. Führen Sie den Befehl erneut aus, um einen anderen Namen anzugeben, den der Host nicht verwendet.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 430	51	Befehl	You cannot specify both -dg/vg dg and -lvol/hostvol dg/vol	Dies ist ein Syntaxfehler, der auf eine ungültige Verwendung von Befehlen hinweist. Die Befehlszeile kann entweder akzeptieren -dg/vg Schlüsselwort oder das -lvol/hostvol Stichwort, aber nicht beides.  Was zu tun ist: Führen Sie den Befehl nur mit dem aus -dg/vg Oder - lvol/hostvol Stichwort:
0001- 434	6	Befehl	snapshot exocet:/vol/voll :NOT_E IST doesn't exist on a storage volume exocet:/vol/voll	Dieser Fehler tritt auf, wenn die angegebene Snapshot Kopie nicht auf dem Storage-System gefunden wurde.  Was zu tun ist: Verwenden Sie das snapdrive snap list Befehl zum Suchen der Snapshot Kopien im Storage-System.
0001- 435	3	Befehl	You must specify all host volumes and/or all file systems on the command line or give the -autoexpand option. The following names were missing on the command line but were found in snapshot <snap2_5VG_SINGL ELUN _REMOTE>: Host Volumes: <dg3/vol2> File Systems: </mnt/qa/dg3/vol 2>	Die angegebene Laufwerksgruppe verfügt über mehrere Host-Volumes oder ein Dateisystem, der vollständige Satz wird jedoch im Befehl nicht erwähnt.  Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geben Sie den Befehl erneut mit dem aus - autoexpand Option.</li> <li>2. Verwenden Sie die snapdrive snap show Befehl zum Suchen der gesamten Liste der Host Volumes und Dateisysteme. Führen Sie den Befehl aus, der alle Host-Volumes oder Dateisysteme angibt.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 440	6	Befehl	snapshot snap25VG_SINGLE UN REMOTE does not contain disk group 'dgBAD'	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn die angegebene Festplattengruppe nicht Teil der angegebenen Snapshot-Kopie ist.</p> <p>Was muss ich tun: Um zu ermitteln, ob Snapshot Kopien für die angegebene Laufwerksgruppe vorhanden sind, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie die <code>snapdrive snap list</code> Befehl zum Suchen der Snapshot Kopien im Storage-System.</li> <li>2. Verwenden Sie die <code>snapdrive snap show</code> Befehl zum Suchen der Festplattengruppen, Host-Volumes, Filesysteme oder LUNs, die in der Snapshot Kopie vorhanden sind.</li> <li>3. Wenn eine Snapshot Kopie für die Festplattengruppe vorhanden ist, führen Sie den Befehl mit dem Namen Snapshot aus.</li> </ol>
0001- 442	1	Befehl	More than one destination - <dis> and <dis1> specified for a single snap connect source <src>. Please retry using separate commands.	Was zu tun ist: Führen Sie einen separaten <code>snapdrive snap connect</code> Befehl, damit der neue Ziel-Disk-Gruppen-Name (der Teil des <code>snap connect</code> Befehls ist) nicht der gleiche ist wie der bereits Teil der anderen Disk-Gruppen-Einheiten von der gleichen <code>snapdrive snap connect</code> Befehl.
0001- 465	1	Befehl	The following filespecs do not exist and cannot be deleted: Disk Group: <nanehp13_dg1>	Die angegebene Laufwerksgruppe ist auf dem Host nicht vorhanden, daher ist der Löschkvorgang für die angegebene Laufwerksgruppe fehlgeschlagen. Aktivitäten: Siehe Liste der Einheiten auf dem Host, indem Sie das verwenden <code>snapdrive storage show</code> Befehl mit dem <code>all</code> Option.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 476	NA	Admin	<p>Unable to discover the device associated with &lt;long lun name&gt;. If multipathing in use, there may be a possible multipathing configuration error. Please verify the configuration and then retry.</p>	<p>Es kann viele Gründe für diesen Ausfall geben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ungültige Host-Konfiguration: Die iSCSI-, FC- oder Multipathing-Lösung ist nicht ordnungsgemäß eingerichtet.</li> <li>• Ungültige Netzwerk- oder Switch-Konfiguration: Das IP-Netzwerk wird nicht mit den richtigen Weiterleitungsregeln oder Filtern für den iSCSI-Datenverkehr eingerichtet, oder die FC-Switches werden nicht mit der empfohlenen Zoning-Konfiguration konfiguriert.</li> </ul> <p>Die vorhergehenden Probleme sind sehr schwierig, algorithmisch oder sequenziell zu diagnostizieren.</p> <p>Vorgehensweise: NetApp bevor Sie SnapDrive für UNIX verwenden, befolgen Sie die Schritte, die im Setup-Leitfaden für die Host Utilities (für das spezifische Betriebssystem) für die manuelle Erkennung von LUNs empfohlen werden.</p> <p>Verwenden Sie nach der Erkennung von LUNs den Befehl SnapDrive für UNIX.</p>
0001- 486	12	Admin	<p>LUN(s) in use, unable to delete. Please note it is dangerous to remove LUNs that are under Volume Manager control without properly removing them from Volume Manager control first.</p>	<p>SnapDrive für UNIX kann keine LUN löschen, die Teil einer Volume-Gruppe ist.</p> <p>Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Löschen Sie die Laufwerksgruppe mit dem Befehl snapdrive storage delete -dg &lt;dgname&gt;.</li> <li>2. Löschen Sie die LUN.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 494	12	Befehl	<p>Snapdrive cannot delete &lt;mydg1&gt;, because 1 host volumes still remain on it.</p> <p>Use -full flag to delete all file systems and host volumes associated with &lt;mydg1&gt;</p>	<p>SnapDrive für UNIX kann eine Festplattengruppe erst löschen, wenn alle Host-Volumes der Laufwerksgruppe explizit zum Löschen aufgefordert werden.</p> <p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geben Sie die an -full Flag im Befehl.</li> <li>2. Führen Sie folgende Schritte aus:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Verwenden Sie die snapdrive storage show -all Befehl, um die Liste der Host-Volumes anzuzeigen, die sich auf der Laufwerksgruppe befinden.</li> <li>b. Erwähnen Sie jedes dieser Punkte explizit im SnapDrive für UNIX Befehl.</li> </ol> </li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 541	65	Befehl	Insufficient access permission to create a LUN on filer, <exocet>.	<p>SnapDrive für UNIX verwendet den <code>sdhostname.prbac</code> Oder <code>sdgeneric.prbacfile</code> Auf dem Root-Storage-System (Filer) Volume für seinen Pseudo Access Control Mechanismus.</p> <p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ändern Sie die <code>sdhostname.prbac</code> Oder <code>sdgeneric.prbac</code> Datei im Speichersystem, die die folgenden erforderlichen Berechtigungen enthält (kann eine oder mehrere sein):             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. KEINE</li> <li>b. SNAP ERSTELLEN</li> <li>c. SNAP VERWENDEN</li> <li>d. SNAP ALLE</li> <li>e. STORAGE ERSTELLEN LÖSCHEN</li> <li>f. STORAGE-AUSLASTUNG</li> <li>g. STORAGE ALLE</li> <li>h. ALLE ZUGRIFFE</li> </ol> </li> </ol> <p><b>HINWEIS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falls nicht vorhanden <code>sdhostname.prbac</code> Datei, dann ändern Sie den <code>sdgeneric.prbac</code> Datei im Speichersystem.</li> <li>• Wenn Sie beides haben <code>sdhostname.prbac</code> Und <code>sdgeneric.prbac</code> Ändern Sie dann die Einstellungen nur in <code>sdhostname.prbac</code> Datei im Speichersystem.             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Im <code>snapdrive.conf</code> Stellen Sie sicher, dass der <code>all-access-if-prbacunspecified</code> Die Konfigurationsvariable ist auf „on“ gesetzt.</li> </ol> </li> </ul>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-559	NA	Admin	Detected I/Os while taking snapshot. Please quiesce your application. See Snapdrive Admin. Guide for more information.	Dieser Fehler tritt auf, wenn Sie versuchen, eine Snapshot Kopie zu erstellen, während parallele ein-/Ausgabevorgänge an der Dateispezifikation und dem Wert von erfolgen <i>snapcreate-cg-timeout</i> Ist auf dringend eingestellt. Was tun soll: Den Wert der Zeitdauer von Konsistenzgruppen erhöhen, indem der Wert von festgelegt wird <i>snapcreate-cg-timeout</i> Um sich zu entspannen.
0001- 570	6	Befehl	Disk group <dg1> does not exist and hence cannot be resized	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn die Laufwerksgruppe nicht im Host vorhanden ist und der Befehl anschließend fehlschlägt.</p> <p>Vorgehensweise: Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie die <code>snapdrive storage show -all</code> Befehl zum Abrufen aller Namen der Festplattengruppen.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl mit dem korrekten Festplattengruppennamen aus.</li> </ol>
0001- 574	1	Befehl	<VmAssistant> lvm does not support resizing LUNs in disk groups	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn der Volume-Manager, der zur Durchführung dieser Aufgabe verwendet wird, die LUN-Größe nicht unterstützt.</p> <p>SnapDrive für UNIX hängt von der Volume Manager-Lösung ab, um die LUN-Größe zu unterstützen, wenn die LUN Teil einer Festplattengruppe ist.</p> <p>Folgendes muss gemacht werden: Überprüfen Sie, ob der Volumen-Manager, den Sie verwenden, die LUN-Größe unterstützt.</p>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 616	6	Befehl	1 snapshot(s) NOT found on filer: exocet:/vol/voll :MySnapName>	<p>SnapDrive für UNIX kann nicht mehr als einen Snapshot-Namen in der Befehlszeile akzeptieren, um Snapshot-Vorgänge auszuführen. Um diesen Fehler zu beheben, geben Sie den Befehl mit einem Snapshot-Namen erneut ein.</p> <p>Dies ist ein Syntaxfehler, der eine ungültige Verwendung des Befehls angibt. Dabei wird ein Snapshot-Vorgang mit einem ungültigen Snapshot-Namen versucht. Gehen Sie wie folgt vor, um diesen Fehler zu beheben:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie die <code>snapdrive snap list - filer &lt;filer-volume-name&gt;</code> Befehl zum Abrufen einer Liste von Snapshot Kopien.</li> <li>2. Führen Sie den Befehl mit dem aus <code>long_snap_name</code> Argument:</li> </ol>
0001- 640	1	Befehl	Root file system / is not managed by snapdrive	Dieser Fehler tritt auf, wenn das Root-Dateisystem auf dem Host nicht von SnapDrive für UNIX unterstützt wird. Dies ist eine ungültige Anforderung an SnapDrive für UNIX.
0001- 684	45	Admin	Mount point <fs_spec> already exists in mount table	<p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Führen Sie den SnapDrive für UNIX Befehl mit einem anderen Bereitstellungspunkt aus.</li> <li>2. Überprüfen Sie, dass der Mountpoint nicht in Gebrauch ist und löschen Sie dann manuell (mit jedem Editor) den Eintrag aus den folgenden Dateien:</li> </ol> <p>AIX: /Etc/Dateisysteme</p>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001- 796 and 0001- 767	3	Befehl	0001-796 and 0001-767	<p>SnapDrive für UNIX unterstützt nicht mehr als eine LUN im gleichen Befehl mit dem -nolvm Option.</p> <p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwenden Sie den Befehl erneut, um nur eine LUN mit dem anzugeben -nolvm Option.</li> <li>2. Verwenden Sie den Befehl ohne das - nolvm Option. Hierbei wird gegebenenfalls der im Host vorhandene unterstützte Volume-Manager verwendet.</li> </ol>
2715	NA	NA	Volume restore zephyr not available for the filer <filename>Please proceed with lun restore	Bei älteren Data ONTAP-Versionen ist die Volume-Wiederherstellung zapi nicht verfügbar. Geben Sie den Befehl mit SFSR wieder.
2278	NA	NA	SnapShots created after <snapname> do not have volume clones ... FAILED	Teilen Sie die Klonen auf oder löschen Sie sie
2280	NA	NA	LUNs mapped and not in active or SnapShot <filespec-name> FAILED	Trennen Sie die Host-Einheiten von der Zuordnung/dem Speicher
2282	NA	NA	No SnapMirror relationships exist ... FAILED	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Löschen Sie die Beziehungen, oder</li> <li>2. Wenn die RBAC von SnapDrive für UNIX mit Operations Manager konfiguriert ist, bitten Sie den Operations Manager-Administrator, diese zu erteilen SD.Snapshot.DisruptBase1 ine Funktionen für den Benutzer zur Verfügung.</li> </ol>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
2286	NA	NA	LUNs not owned by <fsname> are application consistent in snapshotted volume ... FAILED. Snapshot luns not owned by <fsname> which may be application inconsistent	Vergewissern Sie sich, dass die in den Ergebnissen der Überprüfung erwähnten LUNs nicht verwendet werden. Erst danach, verwenden Sie die -force Option.
2289	NA	NA	No new LUNs created after snapshot <snapname> ... FAILED	Vergewissern Sie sich, dass die in den Ergebnissen der Überprüfung erwähnten LUNs nicht verwendet werden. Erst danach, verwenden Sie die -force Option.
2290	NA	NA	Could not perform inconsistent and newer Luns check. Snapshot version is prior to SDU 4.0	Dies geschieht bei der Verwendung mit SnapDrive 3.0 für UNIX Snapshots -vbsr. Überprüfen Sie manuell, ob neuere erstellte LUNs nicht mehr verwendet werden, und fahren Sie dann mit fort -force Option.
2292	NA	NA	No new SnapShots exist... FAILED. SnapShots created will be lost.	Stellen Sie sicher, dass die in den Ergebnissen der Prüfung genannten Snapshots nicht mehr verwendet werden. Und wenn ja, fahren Sie mit fort -force Option.
2297	NA	NA	Both normal files) and LUN(s) exist ... FAILED	Stellen Sie sicher, dass die in den Prüfergebnissen genannten Dateien und LUNs nicht mehr verwendet werden. Und wenn ja, fahren Sie mit fort -force Option.
2302	NA	NA	NFS export list does not have foreign hosts ... FAILED	Wenden Sie sich an den Storage-Administrator, um die ausländischen Hosts aus der Exportliste zu entfernen, oder stellen Sie sicher, dass die ausländischen Hosts die Volumes nicht über NFS verwenden.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
9000-305	NA	Befehl	Could not detect type of the entity /mnt/my_fs. Provide a specific option (-lun, -dg, -fs or -lvol) if you know the type of the entity	Überprüfen Sie die Einheit, ob sie bereits im Host vorhanden ist. Wenn Sie den Typ der Entität kennen, geben Sie den Typ der Datei-Spezifikation an.
9000-303	NA	Befehl	Multiple entities with the same name - /mnt/my_fs exist on this host. Provide a specific option (-lun, -dg, -fs or -lvol) for the entity you have specified.	Der Benutzer hat mehrere Einheiten mit dem gleichen Namen. In diesem Fall muss der Benutzer den Dateityp File-Spec explizit angeben.
9000-304	NA	Befehl	/mnt/my_fs is detected as keyword of type file system, which is not supported with this command.	Der Vorgang für die automatisch erkannte Datei_Spec wird mit diesem Befehl nicht unterstützt. Überprüfen Sie mit der entsprechenden Hilfe für die Operation.
9000-301	NA	Befehl	Internal error in auto defection	Fehler bei der automatischen Erkennung des Motors. Stellen Sie das Trace- und Daemon-Protokoll für weitere Analysen bereit.
NA	NA	Befehl	snapdrive.dc tool unable to compress data on RHEL 5Ux environment	Das Komprimierungs-Dienstprogramm ist standardmäßig nicht installiert. Sie müssen das Komprimierungs-Dienstprogramm installieren ncompress, Zum Beispiel ncompress-4.2.4-47.i386.rpm.  Um das Komprimierungs-Dienstprogramm zu installieren, geben Sie den folgenden Befehl ein: Rpm -ivh ncompress-4.2.4-47.i386.rpm

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
NA	NA	Befehl	Invalid filespec	Dieser Fehler tritt auf, wenn die angegebene Hosteinheit nicht vorhanden ist oder nicht zugänglich ist.
NA	NA	Befehl	Job Id is not valid	Diese Meldung wird für den Klon-Split-Status, -Ergebnis oder -Stopp-Vorgang angezeigt, wenn die angegebene Job-ID ungültig ist oder das Ergebnis des Jobs bereits abgefragt wird. Sie müssen eine gültige oder verfügbare Job-ID angeben und diesen Vorgang wiederholen.
NA	NA	Befehl	Split is already in progress	Diese Meldung wird angezeigt, wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Teilung des Klons läuft bereits für den angegebenen Volume-Klon oder LUN-Klon.</li> <li>Clone Split ist abgeschlossen, aber der Job wird nicht entfernt.</li> </ul>
NA	NA	Befehl	Not a valid Volume-Clone or LUN-Clone	Der angegebene Filespec- oder LUN-Pfadname ist kein gültiger Volume-Klon oder LUN-Klon.
NA	NA	Befehl	No space to split volume	Die Fehlermeldung liegt daran, dass der erforderliche Speicherplatz zum Teilen des Volumes nicht verfügbar ist. Genügend Platz im Aggregat verfügbar, um den Volume-Klon zu teilen.
NA	NA	NA	filer-data:junction_db sw information not available—LUN may be offline	Dieser Fehler kann auftreten, wenn der /etc/fstab Die Datei wurde falsch konfiguriert. In diesem Fall, während die Mount-Pfade NFS waren, wurde aber von SnapDrive für UNIX als LUNs angesehen.  Was tun soll: Fügen Sie "/" zwischen dem Filer-Namen und dem Verbindungs pfad hinzu.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0003-013	NA	Befehl	A connection error occurred with Virtual Interface server. Please check if Virtual Interface server is up and running.	Dieser Fehler kann auftreten, wenn die Lizenz im esx Server abläuft und der VSC Service nicht ausgeführt wird.  Was muss ich tun: Installieren Sie die ESX Server Lizenz und starten Sie den VSC Service.
0002-137	NA	Befehl	Unable to get the fstype and mntOpts for 10.231.72.21:/vol1/ips_vol3 from snapshot 10.231.72.21:/vol1/ips_vol3:t5120-206-66_nfssnap.	Was zu tun ist: Tun Sie eine der folgenden  1. Fügen Sie die IP-Adresse der Datapaath-Schnittstelle oder eine bestimmte IP-Adresse als Host-Name in das hinzu /etc/hosts Datei:  2. Erstellen Sie einen Eintrag für Ihre Datapaath-Schnittstelle oder die IP-Adresse des Host-Namens im DNS.  3. Konfiguration DER DATEN-LIFS von Vserver zur Unterstützung des vServer Managements (mit Firewall-Policy=Management)  <b>net int modify -vserver Vserver_name LIF_name- firewall-policy mgmt</b>  4. Fügen Sie die Management-IP-Adresse des Hosts den Exportregeln des vServers hinzu.
13003	NA	Befehl	Insufficient privileges: user does not have read access to this resource.	Dieses Problem wurde in SnapDrive für UNIX 5.2 festgestellt. Vor SnapDrive für UNIX 5.2 muss der in SnapDrive für UNIX konfigurierte vsadmin Benutzer über die Rolle „vsadmin_Volume“ verfügen. Aus SnapDrive für UNIX 5.2 benötigt der vsadmin-Benutzer erhöhte Zugriffsrollen, sonst schlägt snapmirror-get-iter zapi fehl.  Aufgabenbereich: Erstellen Sie die Rolle vsadmin anstelle von vsadmin_Volume und weisen Sie dem vsadmin Benutzer zu.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-016	NA	Befehl	Could not acquire lock file on storage system.	<p>Die Erstellung des Snapshots schlägt aufgrund des unzureichenden Speicherplatzes im Volume fehl. Oder wegen der Existenz von <code>.snapdrive_lock</code> Datei im Speichersystem.</p> <p>Was tun: Tun Sie eine der folgenden Aktionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Datei löschen  <code>/vol/&lt;volname&gt;/snapdrive_lock</code> Auf dem Storage-System und versuchen Sie die Momentaufnahme erneut. Zum Löschen der Datei melden Sie sich beim Storage-System an, rufen Sie den erweiterten Berechtigungsmodus auf, und führen Sie den Befehl aus <code>rm /vol/&lt;volname&gt;/snapdrive_lock</code> An der Eingabeaufforderung des Storage-Systems.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass im Volume ausreichend Speicherplatz verfügbar ist, bevor Sie Snapshot erstellen.</li> </ol>
0003-003	NA	Admin	Failed to export LUN on storage system <controller name> to the Guest OS. Reason: FLOW-11019: Failure in MapStorage: No storage system configured with interface.	Dieser Fehler tritt auf, weil keine Speicher-Controller vorhanden sind, die im ESX-Server konfiguriert sind. Was ist zu tun: Fügen Sie die Speicher-Controller und Anmeldeinformationen im ESX-Server hinzu.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-493	NA	Admin	Error creating mount point: Unexpected error from mkdir: mkdir: cannot create directory: Permission denied Check whether mount point is under automount paths.	Klonvorgänge schlagen fehl, wenn sich die Angabe der Zielflote unter den Automount-Pfaden befindet.  Was zu tun ist: Stellen Sie sicher, dass der Zielflote/Mount-Punkt nicht unter den Automount-Pfaden liegt.
0009-049	NA	Admin	Failed to restore from snapshot on storage system: Failed to restore file from Snapshot copy for volume on Vserver.	Dieser Fehler tritt auf, wenn die Volume-Größe voll ist oder das Volume den Autodelete-Schwellenwert überschritten hat.  Was tun soll: Erhöhen Sie die Volume-Größe und stellen Sie sicher, dass der Schwellwert für ein Volume unter dem Wert für Autodelete erhalten bleibt.
0001-682	NA	Admin	Host preparation for new LUNs failed: This functionality is not supported.	Dieser Fehler tritt auf, wenn die Erstellung der neuen LUN-IDs fehlschlägt.  Was tun: Erhöhen Sie die Anzahl der LUNs, die mit erstellt werden sollen  <b>snapdrive config prepare luns-count count_value</b>  Befehl.
0001-060	NA	Admin	Failed to get information about Diskgroup: Volume Manager linuxlvm returned vgdisplay command failed.	Dieser Fehler tritt auf, wenn SnapDrive für UNIX 4.1.1 und untere Version auf RHEL 5 und höher verwendet wird.  Was tun soll: Aktualisieren Sie die SnapDrive-Version und versuchen Sie es erneut, da die Unterstützung für SnapDrive für UNIX 4.1.1 und ab RHEL5 nicht verfügbar ist.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0009-045	NA	Admin	Failed to create snapshot on storage system: Snapshot operation not allowed due to clones backed by snapshots. Try again after sometime.	Dieser Fehler tritt während Single-File Snap Restore (SFSR) und anschließender sofortiger Snapshot-Erstellung auf.  Was muss gemacht werden: Versuchen Sie den Erstellungsvorgang des Snapshot irgendwann erneut.
0001-304	NA	Admin	Error creating disk/volume group: Volume manager failed with: metainit: No such file or directory.	Dieser Fehler tritt auf, wenn Sie SnapDrive Storage Create dg, hostvol und fs Solaris mit Sun Cluster-Umgebung ausführen.  Was tun: Deinstallieren Sie die Sun Cluster-Software und wiederholen Sie den Vorgang.
0001-122	NA	Admin	Failed to get snapshot list on filer the specified volume <volname> does not exist.	Dieser Fehler tritt auf, wenn SnapDrive für UNIX versucht, mithilfe des exportierten aktiven Dateisystempfads des Volumes (tatsächlicher Pfad) Snapshot zu erstellen, und nicht den dummy exportierten Volume-Pfad.  Vorgehensweise: Verwenden Sie Volumes mit dem exportierten aktiven Dateisystempfad.

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
0001-476	NA	Admin	Unable to discover the device. If multipathing in use, there may be a possible multipathing configuration error. Please verify the configuration and then retry.	<p>Es gibt mehrere Gründe für diesen Fehler.</p> <p>Die folgenden Bedingungen müssen überprüft werden: Bevor Sie den Speicher erstellen, stellen Sie sicher, dass das Zoning richtig ist.</p> <p>Überprüfen Sie das Transportprotokoll und den Multipathing-Typ in snapdrive.conf Datei und stellen Sie sicher, dass die richtigen Werte festgelegt sind.</p> <p>Überprüfen Sie den Status des Multipath-Daemon, wenn Multipathing-Typ als nativempio multipatd festgelegt wurde, und starten Sie den Snapdrived-Daemon neu.</p>
NA	NA	NA	FS fails to be mounted after reboot due to unavailability of LV.	<p>Dies geschieht, wenn der LV nach dem Neustart nicht verfügbar ist. Daher ist das Dateisystem nicht angehängt.</p> <p>Was zu tun: Nach dem Neustart, führen Sie vgchange, die LV bringt und dann das Dateisystem mounten.</p>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
NA	NA	NA	Status call to SDU daemon failed.	<p>Es gibt mehrere Gründe für diesen Fehler. Dieser Fehler zeigt an, dass der SnapDrive für UNIX-Job im Zusammenhang mit einer bestimmten Operation abrupt fehlgeschlagen ist (Child-Daemon beendet), bevor der Vorgang abgeschlossen werden konnte.</p> <p>Wenn die Speichererstellung oder das Löschen mit „Statusaufruf an SnapDrive for UNIX Daemon fehlgeschlagen“ fehlschlägt, könnte es sein, dass der Anruf an ONTAP zum Abrufen der Volume-Informationen nicht erfolgreich war. Volume-get-iter zapi könnte fehlgeschlagen. Versuchen Sie die SnapDrive Vorgänge danach erneut.</p> <p>Der Betrieb von SnapDrive für UNIX kann während der Ausführung von „partx -l“ beim Erstellen von Partitionen oder anderen Betriebssystembefehlen aufgrund der unangemessenen Funktion fehlgeschlagen multipath.conf Werte. Stellen Sie sicher, dass die richtigen Werte festgelegt sind und dass in keine doppelten Schlüsselwörter vorhanden sind multipath.conf Datei:</p> <p>Während der Durchführung von SFSR erstellt SnapDrive für UNIX temporäre Snapshots, die fehlgeschlagen können, wenn die maximale Anzahl von Snapshot-Wert erreicht ist. Löschen Sie die älteren Snapshots, und versuchen Sie die Wiederherstellung erneut.</p>

Fehlercode	Rückgabecode	Typ	Nachricht	Nutzen
NA	NA	NA	map in use; can't flush	<p>Dieser Fehler tritt auf, wenn beim Versuch, das Multipath-Gerät während des Löschtorgangs oder der Trennung des Speichers zu spülen, veraltete Geräte zurückbleiben.</p> <p>Was tun: Überprüfen Sie, ob es veraltete Geräte gibt, indem Sie den Befehl ausführen</p> <p><b>multipath</b></p> <p><b>-l egrep -ifail</b> Und sicher <b>flush_on last del</b> Ist in der auf „Ja“ gesetzt multipath.conf Datei:</p>

#### Verwandte Informationen

["NetApp Interoperabilität"](#)

["AIX Host Utilities 6.0 Installations- und Setup-Handbuch"](#)

## Der Befehl zum Erstellen von SnapDrive Storage schlägt fehl, wenn mehrere SAN-Pfade vorhanden sind, Multipathing jedoch deaktiviert ist

Der SnapDrive Storage `create` Befehl schlägt fehl, wenn mehrere SAN-Pfade vorhanden sind, Multipathing jedoch deaktiviert ist.

So etwa für zwei iSCSI-LIFs für eine SVM:

```
[root@scspr0189449001 etc]# iscsiadadm --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]
```

Wenn `multipathing-type` Ist auf festgelegt `none` In der datei `snapdrive.conf` und dem Multipath-Service ist deaktiviert und der Versuch, eine Storage-Erstellung mit LVM zu versuchen, gibt die folgende Fehlermeldung zurück:

```

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).

```

Dies geschieht, weil die pvcreate Der Befehl verwendet die beiden durch Komma getrennten Geräte als einzelnes Gerät pvcreate /dev/sdb,/dev/sdc Und ein Gerät mit dem Namen /dev/sdb,/dev/sdc Das ist nicht vorhanden.

Wenn mehrere Pfade zum Storage vorhanden sind und LVM verwendet werden muss, muss Multipathing aktiviert sein.

## **Wenn ein Volume auf dem Vserver gelöscht wird, ohne das Volume auf dem Host-System zu mounten, zeigt der Befehl SnapDrive Storage show den falschen Pfad an**

Wenn ein Volume auf dem Vserver gelöscht wird, ohne das Volume auf dem Host-System zu mounten und dann, wenn Sie es ausführen snapdrive storage show -v Befehl, der tatsächliche Pfad ist falsch.

Möglicherweise ist auch das gleiche Erlebnis möglich, wenn das Volume nicht mit dem Vserver verbunden ist. Im folgenden Beispiel wird der falsche tatsächliche Pfad angezeigt:

```

# snapdrive storage show -fs /mnt /file1 -v
NFS device: vs1:/vol_test1 mount point: /mnt
(non-persistent)
Protocol: NFS Actual Path:
vs1:/vol/roovol1/vol_test1

```

## **Die Snap-Wiederherstellung schlägt fehl, wenn die nfsv3- und nfsv4-Versionen im Host und Speichersystem aktiviert sind**

Snap Restore Operation schlägt fehl, wenn im Host und Speichersystem nfsv3 und nfsv4-Versionen aktiviert sind.

Wenn im Host und Speichersystem nfsv3 und nfsv4-Versionen aktiviert sind und das Volume ohne auf dem Host gemountet wird -o vers Option, dann nobody:nobody Die Eigentümerschaft ist für Dateien und Verzeichnisse festgelegt.

## **Behelfslösung**

Es wird empfohlen zu verwenden `-o vers` Option beim Mounten des nfs-Volume oder Überprüfen der nfs-Standardoptionen auf einen entsprechenden Wert auf dem Host.

## **Die Verbindung mit Snap trennen kann das geklonte Volume nicht löschen**

In einigen Fällen `snapdrive snap disconnect` Das geklonte Volume und die Fehlermeldung können nicht gelöscht werden `does not look SnapDrive-generated` Angezeigt.

Die Behelfslösung für das Problem besteht darin, den ursprünglichen Namen der Snapshot Kopie wiederherzustellen und sicherzustellen, dass die `bypass-snapdrive-clone-generated-check` Wird im `snapdrive.conf` auf gesetzt Datei:

## **SnapDrive für UNIX meldet einen Fehler, wenn iSCSI nicht ausgeführt wird**

SnapDrive für UNIX, der auf einem Linux-Host ausgeführt wird, gibt eine Fehlermeldung als zurück "HBA assistant not found".

Dies geschieht nach einer der folgenden Situationen:

- Ein iSCSI-Stopp wurde ausgegeben.
- Ein Takeover ist eingetreten, und der iSCSI Service wurde noch nicht gestartet.
- Ein Giveback läuft, und der iSCSI-Service hat noch nicht gestartet.

Damit SnapDrive für UNIX ausgeführt werden kann, muss der iSCSI-Service ausgeführt werden. Wenn der Dienst angehalten wird, gibt SnapDrive für UNIX eine Fehlermeldung aus. Wenn Sie z. B. die ausführen `snapdrive storage show` Befehl wenn der iSCSI-Service nicht ausgeführt wird, können Sie die Ausgabe ähnlich der folgenden anzeigen: # `snapdrive storage show -dg toaster1 0001-877 Admin error: HBA assistant not found. Commands involving LUNs should fail.`

## **Behelfslösung**

Stellen Sie sicher, dass der iSCSI-Dienst ausgeführt wird. Wenn das Storage-System gerade eine Übernahme oder Rückgabe durchführt, warten Sie, bis der iSCSI-Service gestartet wird. Wenn sich das Speichersystem im normalen Betriebsmodus befindet, starten Sie den iSCSI-Service neu und starten Sie dann den SnapDrive für UNIX-Daemon neu, indem Sie den ausführen `snapdrived restart` Befehl. Nachdem der Dienst ausgeführt wurde, geben Sie den erneut aus `snapdrive storage show` Befehl. Dieses Mal sollten Sie eine Ausgabe wie folgt sehen:

```
# 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/uml (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
```

## Diskrepanz in der Fehlermeldung Fehlercode

Wenn Sie die ausführen `snapdrive storage delete` Befehl wenn sowohl die FC- als auch die iSCSI-Dienste aktiv sind oder wenn sie ausgefallen sind, zeigt SnapDrive für UNIX eine falsche Fehlermeldung an.

Transportprotokoll	Nachricht wird angezeigt (die falsche Nachricht)	Nachricht, die stattdessen angezeigt werden soll (die richtige Meldung)
FC und iSCSI sind konfiguriert	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: Coexistence of linuxiscsi linuxfcp drivers is not supported.  Ensure that only one of the drivers is loaded in the host, and then retry.
FC und iSCSI sind nicht konfiguriert	0001-465 Command error: The following filespecs do not exist and cannot be deleted.	0001-877 Admin error: HBA assistant not found. Commands involving LUNs should fail.

## Befehle werden blockiert angezeigt

Sie können SnapDrive für Unix Befehle nicht ausführen, da die Befehle mehr als 10 Minuten blockiert sind. Sie müssen möglicherweise warten, bis der Befehl abgeschlossen ist.

Dieses Verhalten tritt in seltenen Fällen auf, wenn VxVM/DMP Zeit für die Verwaltung des Volume-Konfigurations-Daemon benötigt. Trigger für dieses Verhalten umfassen die folgenden:

- Ein Speichersystem, das aus einem Panikzustand wiederhergestellt ist
- Ein Target-Adapter für das Storage-System, der aus dem Offline- in den Online-Modus gewechselt ist

### Behelfslösung

Warten Sie, bis die Ausführung des Befehls abgeschlossen ist. Der Veritas Configuration Daemon benötigt mehrere Minuten, um ausgeführt zu werden und den aktuellen Status der Geräte zu ermitteln.

## Während SnapRestore wird die Clustering-Meldung angezeigt

Es gibt eine allgemeine Meldung, die für jedes SnapDrive für UNIX-Hostbetriebssystem mit Host-Cluster-Überwachung gilt. Er erscheint, selbst wenn das System keine Host-Cluster-Überwachung bietet oder ausgeschaltet ist.

Die folgende Meldung wird angezeigt, wenn Sie den Befehl Snap Restore durchführen # snapdrive snap restore -vg clustervg -snapname mysnap

It appears you are using high-availability host clustering software. To avoid a possible cluster failover, please disable cluster monitoring for the resources you want to restore before restoring them. Do you want to continue? (y/n): Das Problem tritt auf, weil die snapdrive snap restore Mit dem Befehl wird die Volume-Gruppe vorübergehend heruntergefahren. Wenn die Cluster-Überwachung zu diesem Zeitpunkt ausgeführt wird, kann ein SnapDrive SnapRestore-Vorgang ein Cluster-Failover verursachen.

### Behelfslösung

Dies sollte auf AIX-Hosts, auf denen HACMP ausgeführt wird, kein Problem sein, da HACMP keine standardmäßige Ressourcenüberwachung für Volume-Gruppen und Anwendungen bietet.

Wenn Sie eine Anwendung für die Speicherüberwachung unter HACMP angepasst haben, müssen Sie die Anwendung und die Überwachung deaktivieren, bevor Sie eine ausführen snapdrive snap restore Befehl

## Standard-Werte für den Exit-Status

Bei den Fehlermeldungen-IDs in SnapDrive für UNIX sind die Werte für den Exit-Status ihnen zugeordnet. Sie können den Wert für den Exit-Status verwenden, um den Erfolg oder den Ausfall eines Befehls SnapDrive für UNIX zu bestimmen.

## Allgemeines zu Werten für den Exit-Status von Fehlermeldungen

Jede SnapDrive für UNIX-Fehlermeldung ist mit einem Exit-Status-Wert verknüpft. Der Wert für den Exit-Status enthält die Ursache des Fehlers und den Typ Warnung, Befehl, Admin oder fatal.

Jede SnapDrive-Fehlermeldungs-ID ist mit einem Exit-Statuswert verknüpft. Werte für den Exit-Status enthalten die folgenden Informationen:

- Exit-Status-Wert: Gibt die grundlegende Ursache der Fehlerbedingung an.
- Typ- zeigt den Fehlertyp an. Die Schwere hängt von der Botschaft, nicht vom Wert ab. Folgende Werte sind möglich:
  - Warnung — SnapDrive für UNIX hat den Befehl ausgeführt, gab aber eine Warnung über Bedingungen aus, die möglicherweise Ihre Aufmerksamkeit erfordern könnten.
  - Befehl — SnapDrive für UNIX konnte den Befehl aufgrund eines Fehlers in der Kommandozeile nicht ausführen. Überprüfen Sie das Befehlszeilenformat, um sicherzustellen, dass sie korrekt sind.
  - Admin — SnapDrive für UNIX konnte den Befehl nicht ausführen aufgrund von Inkompatibilitäten in der Systemkonfiguration. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, um Ihre Konfigurationsparameter zu überprüfen.
  - Fatal — SnapDrive für UNIX konnte den Befehl aufgrund einer unerwarteten Bedingung nicht ausführen. Schwere Fehler sind selten. Wenn ein schwerer Fehler auftritt und Probleme beim Beheben auftreten, wenden Sie sich an den technischen Support von NetApp. Er wird Ihnen helfen, die Schritte zu bestimmen, die zum korrekten Wiederherstellen der Fehlerbedingung erforderlich sind.

## Die Werte für den Exit-Status werden verwendet

Exit-Status-Werte werden in Skripten verwendet, um den Erfolg oder Ausfall eines SnapDrive für UNIX-Befehls zu bestimmen.

- Ein Wert von null zeigt an, dass der Befehl erfolgreich abgeschlossen wurde.
- Ein anderer Wert als null zeigt an, dass der Befehl nicht abgeschlossen wurde, und liefert Informationen über die Ursache und den Schweregrad des Fehlers.

## Skriptbeispiel

Dies ist ein Beispiel für ein Skript, das Exit-Statuswerte verwendet.

Im folgenden Skript werden die Werte für den Ausstiegsstatus von SnapDrive für UNIX verwendet:

```

#!/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;

```

Wenn RET=0, wird der Befehl erfolgreich ausgeführt und das Skript gibt Folgendes aus:

```

# ./tst_script
snap create: snapshot vg22_snap1 contains:
disk group vg22 containing host volumes
lvvol1
snap create: created snapshot betty:/vol/vol2:vg22_snap1
snapshot created successfully

```

Wenn RET= ein anderer Wert als Null ist, wurde der Befehl nicht erfolgreich ausgeführt. Das folgende Beispiel zeigt eine typische Ausgabe:

```

# ./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

```

## Statuswerte beenden

Jeder Wert für den Exit-Status hat einen Fehlernamen und den damit verbundenen Typ. In der Tabelle erfahren Sie mehr über den Wert für den Exit-Status, den Fehlernamen, den Typ und die Beschreibung.

Die folgende Tabelle enthält Informationen zu den Werten für den Exit-Status. Die Werte für den Exit-Status werden nacheinander nummeriert. Wenn SnapDrive für UNIX derzeit keinen Fehler implementiert, ist dieser Wert für den Ausstiegstatus nicht in der Tabelle enthalten. Daher kann es zu einigen Lücken in den Zahlen kommen.

Exit-Wert	Fehlername	Typ	Beschreibung
1	Nicht unterstützt	Befehlsfehler	Es wurde eine Funktion aufgerufen, die in dieser Version von SnapDrive für UNIX nicht unterstützt wird.
2	Kein Speicher	Tödlich	Der Arbeitsspeicher des Systems ist nicht mehr verfügbar. SnapDrive for UNIX kann erst fortgesetzt werden, wenn Sie genügend Arbeitsspeicher freisetzen, damit es funktioniert. Überprüfen Sie andere Anwendungen, die ausgeführt werden, um sicherzustellen, dass sie keinen übermäßigen Speicher verbrauchen.
3	Ungültiger Befehl	Befehlsfehler	Sie haben einen ungültigen Befehl ausgegeben. Dies ist wahrscheinlich ein Syntaxfehler im Text des eingegebenen Befehls.

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
4	Ist bereits vorhanden	Befehlsfehler	Sie haben angefordert, dass etwas erstellt wird, das bereits existiert. Normalerweise bezieht sich dieser Fehler auf den Namen einer Snapshot-Kopie. Dieser darf nicht auf dem Storage-System-Volume vorhanden sein, auf dem Sie die Snapshot Kopie erstellen.
5	Thread konnte nicht erstellt werden	Admin-Fehler	SnapDrive für UNIX konnte keinen Prozess-Thread erstellen. Überprüfen Sie die anderen Prozesse, die auf dem System ausgeführt werden, um sicherzustellen, dass genügend Thread-Ressourcen verfügbar sind.
6	Nicht gefunden	Befehlsfehler	Sie haben eine Datei, Datengruppe, Host-Volume, Dateisystem oder ein anderes Argument in der Kommandozeile SnapDrive für UNIX enthalten, die nicht vorhanden ist.
7	Kein gemountetes Dateisystem	Befehlsfehler	Das Dateisystem, auf das Sie zugreifen möchten, ist kein gültiges Dateisystem oder ist nicht angehängt.
9	Fehler beim Volume-Manager	Befehlsfehler	Beim Zugriff auf den Volume-Manager wurde ein Fehler zurückgegeben. Lesen Sie die spezifische Fehlermeldung, um Details zu erhalten, welche Fehler und warum.

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
10	Ungültiger Name	Befehlsfehler	<p>Sie haben in der Befehlszeile einen Namen angegeben, der nicht ordnungsgemäß formatiert wurde.</p> <p>Beispielsweise wurde ein Storage-System-Volume nicht als angegeben <code>filer:/vol/vol_name</code>. Diese Meldung tritt auch auf, wenn ein ungültiges Zeichen in einem Speichersystem oder einem Volume-Manager-basierten Namen eingegeben wird.</p>
11	Gerät nicht gefunden	Admin-Fehler	<p>SnapDrive für UNIX kann nicht auf eine LUN in der Laufwerksgruppe zugreifen, von der Sie eine Snapshot Kopie erstellen möchten.</p> <p>Überprüfen Sie den Status aller LUNs sowohl auf dem Host als auch auf dem Speichersystem.</p> <p>Überprüfen Sie außerdem, ob das Storage-System-Volume online ist und ob das Storage-System mit dem Host verbunden ist.</p>

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
12	Beschäftigt	Befehlsfehler	<p>Das LUN-Gerät, die Datei, das Verzeichnis, die Festplattengruppe, das Host Volume, Oder eine andere Einheit beschäftigt ist.</p> <p>Dies ist im Allgemeinen ein nicht schwerwiegender Fehler, der nicht mehr auftritt, wenn Sie den Befehl erneut versuchen. Sie zeigt manchmal an, dass eine Ressource oder ein Prozess aufgehängt wurde, wodurch das Objekt beschäftigt ist und SnapDrive für UNIX nicht mehr verwendet werden kann.</p> <p>Es könnte auch bedeuten, dass Sie versuchen, eine Snapshot Kopie während eines Zeitraums zu erstellen, in dem der I/O-Verkehr zu groß ist, damit die Snapshot Kopie erfolgreich erstellt werden kann.</p>
13	Initialisierung nicht möglich	Tödlich	SnapDrive für UNIX konnte das Material von Drittanbietern, das es braucht, nicht initialisieren. Dies kann sich auf Filesysteme, Volume Manager, Host-Cluster-Software, Multipathing-Software usw. beziehen.

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
14	SnapDrive hat keine Zeit	SnapDrive hat keine Zeit	<p>Ein anderer Benutzer oder Prozess führt gleichzeitig einen Vorgang auf denselben Hosts oder Storage-Systemen durch, und Sie haben SnapDrive für UNIX gebeten, einen Vorgang durchzuführen. Wiederholen Sie den Vorgang.</p> <p>Gelegentlich bedeutet diese Nachricht, dass der andere Prozess aufgehängt wird und man ihn töten muss.</p> <p>Unter bestimmten Umständen kann die Snapshot Wiederherstellung sehr viel Zeit in Anspruch nehmen. Denken Sie daran, dass der Prozess, den Sie hängen, nicht nur darauf wartet, dass ein Snapshot Restore-Vorgang abgeschlossen wird.</p> 

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
15	Fehler mit Konfigurationsdatei	Tödlich	Die snapdrive.conf Datei hat ungültige, unzureichende oder inkonsistente Einträge. Weitere Informationen finden Sie in der jeweiligen Fehlermeldung. Sie müssen diese Datei korrigieren, bevor SnapDrive für UNIX fortfahren kann.
17	Ungültige Berechtigungen	Befehlsfehler	Sie sind zur Ausführung dieses Befehls nicht berechtigt. Sie müssen als root angemeldet sein, um SnapDrive für UNIX ausführen zu können.
18	Kein Filer	Admin-Fehler	SnapDrive für UNIX kann das für diesen Befehl benötigte Storage-System nicht kontaktieren. Überprüfen Sie die Verbindung zum Speichersystem, die in der Fehlermeldung angezeigt wird.
19	Schlechter Filer-Login	Admin-Fehler	SnapDrive für UNIX kann sich mit den von Ihnen angegebenen Anmeldedaten nicht am Speichersystem anmelden.
20	Ungültige Lizenz	Admin-Fehler	Für einen Service SnapDrive für UNIX ist keine Lizenzierung zur Ausführung auf diesem Storage-System erforderlich.

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
22	Fs kann nicht eingefroren werden	Admin-Fehler	<p>Der Vorgang zum Erstellen des Snapshots ist fehlgeschlagen, weil SnapDrive für UNIX die angegebenen Dateisysteme nicht einfrieren konnte, um die Snapshot Kopie zu erstellen. Überprüfen Sie, ob der System-I/O-Verkehr genügend Licht ist, um das Dateisystem einzufrieren und versuchen Sie dann den Befehl erneut.</p>
27	Inkonsistente Snapshot Kopie	Admin-Fehler	<p>Der Vorgang zur Wiederherstellung des Snapshot ist fehlgeschlagen, da Sie eine Wiederherstellung aus einer Snapshot-Kopie mit inkonsistenten Images der Festplattengruppe angefordert haben. Inkonsistente Bilder können in den folgenden Fällen auftreten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie haben die Snapshot Kopie nicht mit SnapDrive für UNIX erstellt.</li> <li>• Der Erstellungsvorgang des Snapshot wurde unterbrochen, bevor konsistente Bits eingestellt werden und somit konnte nicht bereinigt werden (wie bei einem schwerwiegenden Systemausfall).</li> <li>• Nach der Erstellung der Snapshot Kopie ist ein Datenproblem aufgetreten.</li> </ul>

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
28	HBA-Fehler	Admin-Fehler	Bei dem Versuch, Informationen aus dem HBA abzurufen, ist bei SnapDrive für UNIX ein Fehler aufgetreten.
29	Schlechte Metadaten	Admin-Fehler	SnapDrive für UNIX hat einen Fehler in den Metadaten der Snapshot Kopie festgestellt, die sie beim Erstellen der Snapshot Kopie geschrieben haben.
30	Keine Metadaten von Snapshot Kopien	Admin-Fehler	SnapDrive für UNIX kann keinen Snapshot-Wiederherstellungsvorgang durchführen, da die Metadaten nicht alle angeforderten Festplattengruppen enthalten.
31	Ungültige Kennwortdatei	Admin-Fehler	Die Passwortdatei hat einen schlechten Eintrag. Verwenden Sie die <code>snapdrive config delete</code> Befehl zum Löschen des Anmeldeintrags für dieses Speichersystem. Geben Sie anschließend die Anmeldeinformationen mithilfe des erneut ein <code>snapdrive config set user_name</code> Befehl.
33	Keine Kennwortdatei eingegeben	Admin-Fehler	Die Passwortdatei hat keinen Eintrag für dieses Speichersystem. Führen Sie die <code>aus snapdrive config set username filename</code> Befehl für jedes Storage-System, auf dem Sie SnapDrive für UNIX ausführen müssen. Versuchen Sie diesen Vorgang dann erneut.

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
34	Kein NetAPPLUN	Admin-Fehler	Mit dem Befehl SnapDrive für UNIX ist eine LUN aufgetreten, die sich nicht auf einem NetApp Storage-System befindet.
35	Benutzer abgebrochen	Admin-Fehler	Das System hat eine Aufforderung zur Bestätigung eines Vorgangs angezeigt, und Sie haben angegeben, dass der Vorgang nicht ausgeführt werden soll.
36	I/O-Stream-Fehler	Admin-Fehler	<p>Die System-Input- oder System-Output-Routinen haben einen Fehler zurückgegeben, den SnapDrive für UNIX nicht verstanden hat.</p> <p>Führen Sie snapdrive.dc aus und senden Sie diese Informationen an den technischen Support von NetApp, damit diese Ihnen bei der Bestimmung der erforderlichen Schritte zum Abschluss des Recoverys helfen können.</p>
37	Dateisystem voll	Admin-Fehler	<p>Der Versuch, eine Datei zu schreiben, ist fehlgeschlagen, da nicht genügend Speicherplatz auf dem Dateisystem vorhanden war.</p> <p>SnapDrive für UNIX kann fortgesetzt werden, wenn Sie genügend Speicherplatz auf dem entsprechenden Dateisystem freigeben.</p>

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
38	Dateifehler	Admin-Fehler	Ein I/O-Fehler ist aufgetreten, wenn SnapDrive für UNIX eine Systemkonfigurationsdatei oder eine temporäre Datei gelesen oder geschrieben hat.
39	Doppelte Diskgruppe	Befehlsfehler	SnapDrive für UNIX erhielt beim Versuch, eine Laufwerksgruppe zu aktivieren, eine doppelte kleinere Knotennummer.
40	Fehler beim Auftauen des Dateisystems.	Admin-Fehler	Ein Snap create Befehl ist aufgrund der Systemaktivität im Dateisystem fehlgeschlagen. Dies tritt normalerweise ein, wenn das Filesystem für SnapDrive für UNIX einfrieren, das für die Snapshot Kopie erforderlich ist, und zwar außerhalb, bevor die Snapshot Kopie abgeschlossen ist.
43	Der Name wird bereits verwendet	Befehlsfehler	SnapDrive für UNIX hat versucht, eine Laufwerksgruppe, ein Host-Volume, ein Dateisystem oder eine LUN zu erstellen, der Name wurde jedoch bereits verwendet. Wählen Sie zur Korrektur einen Namen aus, der nicht verwendet wird, und geben Sie den Befehl SnapDrive für UNIX erneut ein.

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
44	Fehler beim Dateisystemmanager	Tödlich	<p>Bei SnapDrive für UNIX ist ein unerwarteter Fehler aus dem Dateisystem aufgetreten, wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es wird versucht, das Dateisystem zu erstellen</li> <li>• Einen Eintrag in die Mount-Tabelle des Dateisystems erstellen, um das Dateisystem beim Booten automatisch zu mounten.</li> </ul> <p>Der Text der Fehlermeldung, die mit diesem Code angezeigt wird, beschreibt den Fehler, auf den das Dateisystem gestoßen ist. Notieren Sie die Nachricht und senden Sie sie an den technischen Support von NetApp, damit die Kunden die erforderlichen Schritte zum Abschluss des Recovery bestimmen können.</p>
45	Mountpoint-Fehler	Admin-Fehler	<p>Der Filesystem-Mountpoint erschien in der System Mount Table Datei. Wählen Sie zu korrigieren einen Bereitstellungspunkt aus, der nicht verwendet oder in der Mount-Tabelle aufgeführt wird, und geben Sie den Befehl SnapDrive für UNIX erneut ein.</p>

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
46	Die LUN wurde nicht gefunden	Befehlsfehler	<p>Ein Befehl SnapDrive for UNIX hat versucht, auf eine LUN zuzugreifen, die nicht im Speichersystem vorhanden war.</p> <p>Überprüfen Sie zum Korrigieren, ob die LUN vorhanden ist und ob der Name der LUN ordnungsgemäß eingegeben wird.</p>
47	Die Initiatorgruppe wurde nicht gefunden	Admin-Fehler	<p>Auf eine Storage-System-Initiatorgruppe konnte nicht wie erwartet zugegriffen werden. Daher kann der aktuelle Vorgang von SnapDrive für UNIX nicht abgeschlossen werden.</p> <p>Die spezifische Fehlermeldung beschreibt das Problem und die Schritte, die Sie zur Behebung durchführen müssen. Beheben Sie das Problem und wiederholen Sie den Befehl.</p>
48	Objekt ist offline	Admin-Fehler	SnapDrive für UNIX hat versucht, auf ein Objekt (z. B. ein Volume) zuzugreifen, ist aber gescheitert, weil das Objekt offline war.
49	Widersprüchliche Entität	Befehlsfehler	SnapDrive für UNIX hat versucht, eine Initiatorgruppe zu erstellen, ist aber auf eine Initiatorgruppe desselben Namens gestoßen.
50	Bereinigungsfehler	Tödlich	SnapDrive für UNIX hat auf einen Punkt gestoßen, der entfernt werden sollte, der aber noch vorhanden ist.

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
51	Konflikt bei der Festplatten-Gruppen-ID	Befehlsfehler	<p>A snapdrive snap connect Der Befehl hat eine Festplatten-Gruppen-ID angefordert, die mit einer vorhandenen Festplattengruppe in Konflikt steht.</p> <p>Dies bedeutet in der Regel, dass A snapdrive snap connect Der Befehl auf einem Host, der Ursprung hat, wird auf einem System versucht, das ihn nicht unterstützt. Um dieses Problem zu beheben, versuchen Sie, den Vorgang von einem anderen Host auszuführen.</p>
52	LUN ist keinem Host zugeordnet	Admin-Fehler	Eine LUN ist keinem Host zugeordnet. Mit anderen Worten: Er gehört nicht zu einer Storage-System-Initiatorgruppe. Um Zugriff zu ermöglichen, muss die LUN dem aktuellen Host außerhalb von SnapDrive für UNIX zugeordnet sein.
53	LUN nicht dem lokalen Host zugeordnet	Admin-Fehler	Eine LUN ist dem aktuellen Host nicht zugeordnet. Mit anderen Worten: Er gehört nicht zu einer Storage-System-Initiatorgruppe, die Initiatoren des aktuellen Host enthält. Um Zugriff zu ermöglichen, muss die LUN dem aktuellen Host außerhalb von SnapDrive für UNIX zugeordnet sein.

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
54	Die LUN ist mit einer ausländischen Initiatorgruppe zugeordnet	Admin-Fehler	<p>Eine LUN wird mit einer Initiatorgruppe im fremden Storage-System zugeordnet. Mit anderen Worten: Diese Initiatorgruppe gehört zu einer Storage-System-Initiatorgruppe, die nur Initiatoren enthält, die auf dem lokalen Host nicht gefunden wurden.</p> <p>Infolgedessen kann SnapDrive für UNIX die LUN nicht löschen.</p> <p>Damit SnapDrive für UNIX eine LUN löschen kann, muss die LUN nur lokalen Initiatorgruppen angehören. Das heißt, Initiatorgruppen, die nur Initiatoren auf dem lokalen Host enthalten.</p>

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
55	Die LUN ist mit der gemischten Initiatorgruppe zugeordnet	Admin-Fehler	<p>Eine LUN ist mit einer gemischten Storage-System-Initiatorgruppe zugeordnet. Mit anderen Worten: Er gehört zu einer Storage-System-Initiatorgruppe mit den beiden Initiatoren, die auf dem lokalen Host gefunden wurden, und den Initiatoren, die dort nicht gefunden wurden.</p> <p>Infolgedessen kann SnapDrive für UNIX die LUN nicht trennen.</p> <p>Um eine LUN mit SnapDrive für UNIX zu trennen, muss die LUN nur lokalen Initiatorgruppen oder ausländischen Initiatorgruppen angehören. Nicht gemischte Initiatorgruppen. (Lokale Initiatorgruppen enthalten nur Initiatoren auf dem lokalen Host. Ausländische Initiatorgruppen enthalten Initiatoren, die auf dem lokalen Host nicht gefunden wurden.)</p>

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
56	Wiederherstellung der Snapshot Kopie fehlgeschlagen	Admin-Fehler	<p>SnapDrive für UNIX hat einen Snapshot-Wiederherstellungsvorgang versucht, aber der Vorgang war ohne die Wiederherstellung von LUNs in der Snapshot Kopie gescheitert.</p> <p>Die spezifische Fehlermeldung beschreibt das Problem und die Schritte, die Sie zur Behebung durchführen müssen. Beheben Sie das Problem und wiederholen Sie den Befehl.</p>
58	Neustart des Hosts erforderlich	Admin-Fehler	<p>Das Host-Betriebssystem erfordert einen Neustart, um die internen Daten zu aktualisieren. SnapDrive für UNIX hat den Host auf dieses Update vorbereitet, kann den aktuellen Vorgang jedoch nicht abschließen.</p> <p>Starten Sie den Host neu, und geben Sie dann die Befehlszeile SnapDrive for UNIX erneut ein, die diese Meldung verursacht hat. Nach dem Neustart kann der Vorgang abgeschlossen werden.</p>

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
59	Host, LUN-Vorbereitung erforderlich	Admin-Fehler	<p>Das Host-Betriebssystem erfordert eine Aktualisierung der internen Daten, um den aktuellen Vorgang abzuschließen. Dieses Update ist erforderlich, damit eine neue LUN erstellt werden kann.</p> <p>Das Update kann von SnapDrive für UNIX nicht durchgeführt werden, da die automatische Host-Vorbereitung für die Bereitstellung deaktiviert wurde, da der <code>snapdrive.conf</code> Variabel <code>enable-implicit-host-preparation</code> Ist auf „aus“ eingestellt. Wenn die automatische Hostvorbereitung deaktiviert ist, sollten Sie entweder den befehl SnapDrive config Prepare luns verwenden, um den Host für die Bereitstellung von LUNs vorzubereiten, oder die Vorbereitungsschritte manuell durchführen.</p> <p>Um diese Fehlermeldung zu vermeiden, setzen Sie den ein <code>enable-implicit-host-preparation</code> Wert für „ein“ im <code>snapdrive.conf</code> Datei:</p>

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
62	Nicht leer	Befehlsfehler	<p>Ein Fehler ist aufgetreten, da SnapDrive für UNIX ein Speichersystemvolume oder -Verzeichnis nicht entfernen konnte. Dies kann passieren, wenn ein anderer Benutzer oder ein anderer Prozess eine Datei genau zur gleichen Zeit und im gleichen Verzeichnis erzeugt, das SnapDrive zu löschen versucht. Um diesen Fehler zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass immer nur ein Benutzer mit dem Storage-System-Volume arbeitet.</p>
63	Zeitüberschreitung	Befehlsfehler	<p>Ein Fehler ist aufgetreten, da SnapDrive für UNIX eine LUN innerhalb des Auslaufzeit von 50 Minuten nicht wiederherstellen konnte.</p> <p>Notieren Sie die Nachricht und senden Sie sie an den technischen Support von NetApp, damit die Kunden die erforderlichen Schritte zum Abschluss des Recovery bestimmen können.</p>
64	Dienst wird nicht ausgeführt	Admin-Fehler	<p>Ein Fehler ist aufgetreten, da der Befehl SnapDrive for UNIX eine NFS-Einheit angegeben hat und auf dem Storage-System der NFS-Service nicht ausgeführt wurde.</p>

<b>Exit-Wert</b>	<b>Fehlername</b>	<b>Typ</b>	<b>Beschreibung</b>
126	Unbekannter Fehler	Admin-Fehler	Es ist ein unbekannter Fehler aufgetreten, der möglicherweise gravierend ist. Führen Sie die aus snapdrive.dc Utility und sendet die Ergebnisse an den technischen Support von NetApp, um Analysen zu erstellen.
127	Interner Fehler	Tödlich	Ein interner Fehler bei SnapDrive für UNIX ist aufgetreten. Führen Sie die aus snapdrive.dc Und senden Sie die Ergebnisse an den technischen Support von NetApp zur Analyse.

## Die Volume-basierte SnapRestore-Prüfung schlägt fehl

Die Volume-basierte SnapRestore-Prüfung (Vbsr) schlägt fehl (wenn NFS versucht, die Liste zu exportieren, die keine ausländischen Hosts hat) auf dem Client-Rechner (SLES 11), der zwei verschiedene IPs für einen Hostnamen im hat /etc/hosts Datei:

Um das Problem zu lösen, müssen Sie sicherstellen, dass nur eine IP für einen Hostnamen im vorhanden ist /etc/hosts Datei:

## Das Erstellen und Löschen von Snapshots schlägt fehl

Da die LUNs ausgelastet sind, können Snapshot Kopien auf dem Storage-System nicht entfernt werden, da die LUNs ausgelastet sind.

Die folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

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

Möglicherweise tritt dieser Fehler auf und kann möglicherweise keine Snapshot Kopie direkt löschen, wenn:

- Eine Festplattengruppe umfasst mehrere Storage-Systeme.
- Die folgenden SnapDrive-Befehle werden in einer Schleife für mehr als 50 Iterationen ausgeführt (die Anzahl der Iterationen hängt vom Host-Betriebssystem ab):
  - snapdrive storage create

- snapdrive snap create
- snapdrive storage delete
- snapdrive snap restore
- snapdrive snap connect
- snapdrive storage delete
- snapdrive snap delete

An diesem Punkt wird der Status der Snapshot Kopie im Storage-System angezeigt **LUNs-Busy**, Und dieser Status verlängert sich für ein paar Stunden.

## Behelfslösung

Wenn...	Dann...
In einer Snapshot Kopie sind geklonte LUNs vorhanden, die nicht mit einem Host verbunden sind.	<p>Sie können eine der folgenden Aktionen ausführen, um die Snapshot Kopie zu löschen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilen Sie die geklonten LUNs aus dem Storage-System mit auf filer split clone Befehl.</li> <li>• Löschen Sie die geklonten LUNs.</li> </ul>
In einer Snapshot Kopie sind geklonte LUNs vorhanden, die nicht mit einem Host verbunden sind.	<p>Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trennen Sie die geklonten LUNs mit dem vom Host snapdrive snap disconnect Befehl.</li> <li>2. Löschen Sie die geklonten LUNs.</li> <li>3. Löschen Sie die Snapshot Kopie.</li> </ol>

Wenn...	Dann...
<p>Es gibt eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geklonte LUNs in einer Snapshot Kopie, die auch in anderen Snapshot Kopien vorhanden ist</li> <li>• Backup geklonter LUNs</li> </ul>	<p>Führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Führen Sie den folgenden Befehl in der Eingabeaufforderung des Speichersystems aus:  <pre>lun snap usage -s &lt;volumename&gt;&lt; snap-name&gt;</pre> <p>Hier wird der Name der Snapshot Kopien aufgeführt, die die Snapshot Kopien der geklonten LUNs enthalten, wie im folgenden Beispiel dargestellt:</p> <pre>tonic*&gt; lun snap usage voll james_lun (filer view) mpiotest2: LUN: /vol/voll/.snapshot/mpiotest2/d hilip_0 Backed By: /vol/voll/.snapshot/dhilip_lun/ james</pre> </li> <li>2. Löschen Sie die Snapshot Kopien aus dem Storage-System in derselben Reihenfolge, in der sie in der Ausgabe des lun Snap Usage-Befehls aufgeführt sind, wie im folgenden Beispiel dargestellt.</li> </ol> <pre>snap delete voll mpiotest2</pre> <p> Vergewissern Sie sich, dass die erstellte Snapshot Kopie nicht von einem anderen Host verwendet wird. Wenn auf sie zugegriffen wird, können Sie sie nicht löschen.</p>
Es sind keine geklonten LUNs vorhanden	Warten Sie, bis der LUNS-Busy Der Status der Snapshot Kopie im Storage-System wird ausgeblendet.

## Eine Snapshot Kopie kann nicht erstellt werden

Es gibt nur wenige Bedingungen, die den betreffen snapdrive snap create Die Fähigkeit des Befehls, eine Snapshot Kopie zu erstellen.

- Der `snapdrive snap create` Befehl muss die folgenden Aufgaben ausführen können:
  - Fragen Sie alle Festplattengruppen nach einer Liste von LUNs ab.
  - Abfrage aller LUNs über SCSI-Befehle.
- Die LUNs in der Festplattengruppe müssen online und der Festplattengruppe zugeordnet sein, bevor Sie die Snapshot Kopie erstellen. Wenn eine der LUNs offline ist oder ihre Zuordnung aufgehoben wird, schlägt der Vorgang zur Erstellung fehl.

Stellen Sie sicher, dass alle LUNs online sind und dem Host zugeordnet sind, bevor Sie versuchen, eine Snapshot Kopie zu erstellen.

- Die Zugriffsberechtigungen erlauben dem Host nicht, eine Snapshot Kopie von Informationen auf diesem Storage-System zu erstellen.

Da es mit LVM-Einträgen arbeitet, müssen Sie außerdem beim Host mit ausreichender Berechtigung angemeldet sein, damit die LVM-Einträge manipuliert werden können.

## Es kann keine Snapshot Kopie wiederhergestellt werden

Es gibt nur wenige Bedingungen, die den betreffen `snapdrive snap restore` Funktion des Befehls, eine Snapshot Kopie wiederherzustellen.

- Der `snapdrive snap restore` Befehl muss die folgenden Aufgaben ausführen können:
  - Fragen Sie alle Festplattengruppen nach einer Liste von LUNs ab.
  - Abfrage aller LUNs über SCSI-Befehl. Die Host-Volumes und Dateisysteme müssen nicht für den verfügbar und gemountet sein `snapdrive snap restore` Befehl zum Erfolg.
- Die Zugriffsberechtigungen müssen es dem Host ermöglichen, eine Snapshot Kopie von Informationen auf diesem Storage-System zu erstellen und wiederherzustellen.
- Das über NFS bereitgestellte Verzeichnis muss korrekt an den Host exportiert werden, damit es gemountet werden kann.



Sie sollten immer eine weitere Snapshot Kopie erstellen, nachdem Sie eine LUN hinzugefügt oder eine LUN aus einer Festplattengruppe entfernt haben.

- Wenn Sie einer Laufwerksgruppe nach einer Snapshot Kopie ein Host-Volume oder Dateisysteme hinzufügen und dann versuchen, die Snapshot Kopie wiederherzustellen, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Sie müssen das einschließen `force Option (-f)` Auf der Kommandozeile für den Wiederherstellungsvorgang in dieser Situation erfolgreich zu sein.



Auf Host-Volumes und Dateisysteme, die Sie nach Erstellung einer Snapshot Kopie hinzufügen, kann nicht mehr zugegriffen werden, wenn Sie die Snapshot Kopie erstellen und wiederherstellen.

- Wenn Sie ein Host-Volume oder ein Dateisystem umbenennen oder den Mountpoint nach einer Snapshot Kopie ändern und dann versuchen, es wiederherzustellen, schlägt der Wiederherstellungsvorgang fehl. Sie müssen das einschließen `force Option (-f)` Auf der Kommandozeile für den Wiederherstellungsvorgang in dieser Situation erfolgreich zu sein.



Verwenden Sie die `-f` Option mit großer Sorgfalt, um sicherzustellen, dass Sie nicht versehentlich überschreiben etwas, dass Sie nicht beabsichtigen, zu überschreiben.

- Wenn Sie eine LUN nach dem Erstellen einer Snapshot Kopie umbenennen und dann versuchen, diese Snapshot Kopie wiederherzustellen, schlägt der Wiederherstellungsvorgang fehl. Nachdem Sie eine LUN umbenennen, sollten Sie eine neue Snapshot Kopie erstellen.



Wenn Sie einen Snapshot-Wiederherstellungsvorgang starten, beenden Sie ihn nicht. Wenn Sie diesen Vorgang beenden, kann das System in einem inkonsistenten Zustand belassen werden. Möglicherweise müssen Sie dann ein manuelles Recovery durchführen.

## Der Daemon kann nicht neu gestartet werden, wenn der Host nicht mit dem Speichersystem kommunizieren kann

Der Daemon kann nicht gestartet werden, wenn der Host nicht mit einem konfigurierten Speichersystem kommunizieren kann.

Wenn Sie während dieser Bedingung versuchen, den Daemon neu zu starten, wird der Daemon nicht gestartet und die folgende Fehlermeldung angezeigt.

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

In erster Linie müssen Sie sicherstellen, dass der Host mit dem Speichersystem kommuniziert, indem Sie den Ping-Befehl an das Speichersystem ausführen. Wenn der Host immer noch nicht mit dem Speichersystem kommunizieren kann, versuchen Sie, die folgenden Optionen zu verwenden:

- Löschen Sie das Speichersystem, das nicht mit dem Host kommuniziert, und versuchen Sie dann, den Daemon neu zu starten.
- In diesem Fall möchten Sie das Speichersystem nicht löschen, das für den Host konfiguriert ist, und deaktivieren Sie dann die Option `autosupport-enabled` Bis `off` Im `snapdrive.conf` Datei zum Unterdrücken der Fehlermeldung.

## (AIX) die Unterstützung für MPIO cfmodus ist begrenzt

Die MPIO-Umgebung von FC IBM AIX Host Utilities bietet eingeschränkte Unterstützung für cfmodi. Wenn Sie Data ONTAP 7.1.x verwenden, wird nur ein Bild oder cfmodus unterstützt. Für Data ONTAP 7.2.4 oder höher werden sowohl der Single Image cfmodus als auch der Partner cfmodus unterstützt.

## Der Daemon konnte nicht gestartet werden

Der Daemon kann nicht gestartet werden, wenn der Daemon einige veraltete Einträge im SnapDrive-Prozess findet.

Die folgende Fehlermeldung wird angezeigt, wenn der Daemon gestartet oder neu gestartet wird.

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

Während des Neustarts/Startvorgangs des Daemon können Sie auf gestaltete SnapDrive-Prozesseinträge stoßen, die zum Fehlschlagen des Daemon führen.

Die Behelfslösung für dieses Problem besteht darin, Folgendes auszuführen:

- Löschen Sie die veralteten Einträge im SnapDrive-Prozess manuell.
- Suchen Sie die freien Ports, die im Host verfügbar sind. Dann im `snapdrive.conf` Datei, geben Sie den Port in der Option an `contact-http-port-sdu-daemon`.

## **Ghost Device Handles in AIX verursachen eine längere Rückgabezzeit auf iSCSI-Befehlen**

Das Abfragen von AIX-Geräten über iSCSI oder FC mit Ghost Device Handles (Geräte Handles in einem definierten oder fehlerhaften Status) kann dazu führen, dass SCSI-Befehle auf das AIX-Standardzeitlimit von ca. 30 Sekunden warten.

Sie können dieses Problem sehen, nachdem Sie ein AIX-System von FC zu Verwendung von iSCSI gewechselt haben, wenn FC-Kindergeräte-Handles nicht bereinigt werden, oder ein FC-HBA nicht an einen Switch angeschlossen ist.

### **Workaround:**

- Wenn der Fibre Channel HBA nicht an einen Switch angeschlossen ist, installieren Sie ein Fibre Channel IOA Wrap Plug in alle Fibre Channel-Initiatoren, die nicht mit einem Fibre Channel Switch verbunden sind.
- Wenn der Fibre Channel-HBA an einen Switch angeschlossen ist, jedoch als untergeordnete Geräte fehlerhafte oder definierte Gerätegriffe ausgefallen sind, entfernen Sie die Griffe für veraltete Geistergeräte mit dem `rmdev` Befehl.

## **Der Befehl zum Starten des Snapshots schlägt fehl**

Unter bestimmten Bedingungen `snapdrived start` Befehl schlägt möglicherweise fehl. Es gibt einige Schritte zur Fehlerbehebung.

- Überprüfen Sie, ob der Daemon-Port in angegeben wurde `snapdrive.conf` Die Datei wird bereits von einer anderen Anwendung verwendet.
- Überprüfen Sie, ob eine frühere Instanz des Daemon ordnungsgemäß angehalten wurde.
- Prüfen Sie, ob das systemweite Semaphore-Limit erreicht wird, in diesem Fall funktioniert der Daemon-Start nicht.
- Überprüfen Sie, ob einer der Dienste wie iSCSI, VxVM nicht auf dem Rechner läuft.
- Wenn HTTPS auf festgelegt ist `on`, Überprüfen Sie, ob selbstsigniertes Zertifikat im angegebenen

Verzeichnis installiert ist.

## SnapDrive Befehle führen manchmal zum Mounten oder Aufhängen von Dateisystemen und zum Ändern von Systemdateien

Bestimmte SnapDrive für UNIX-Befehle können dazu führen, dass Dateisysteme gemountet oder abgehängt werden. Wenn ein Befehl einen Vorgang ausführt, der ein Dateisystem mountet, fügt SnapDrive für UNIX den Namen des Dateisystems zur Standardsystemdatei für Ihre Host-Plattform hinzu. Wenn ein Vorgang ein Dateisystem abgehängt hat, entfernt SnapDrive für UNIX den Namen aus der Systemdatei. Dies sollte kein Problem darstellen, aber es ist sinnvoll zu wissen, wann Systemdateien geändert werden.

Der Name der Systemdatei variiert je nach Hostplattform. In der folgenden Tabelle sind die Host-Plattformen und ihre Systemdateien aufgeführt.

Gastgeber	Systemdatei
AIX	etc/filesystems

Jeder der folgenden Befehle kann Dateisysteme mounten:

- snapdrive snap restore
- snapdrive snap connect
- snapdrive storage create
- snapdrive host connect
- snapdrive storage connect

Mit den folgenden Befehlen werden Vorgänge ausgeführt, die das Mounten eines Dateisystems aufheben können:

- snapdrive snap restore
- snapdrive snap disconnect
- snapdrive storage disconnect
- snapdrive storage delete
- snapdrive host disconnect

## Es kann kein Storage-Stack ausgewählt werden

Sie können einen Speicherstapel nicht auswählen, da die Werte im nicht angemessen sind snapdrive.conf Datei:

Die folgende Warnmeldung wird angezeigt.

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.

- Wenn Sie eine NFS-Umgebung verwenden, ignorieren Sie die Warnmeldung und setzen Sie die SnapDrive-Vorgänge auf dem Host-System fort.
- Wenn Sie eine SAN-Umgebung verwenden, stellen Sie sicher, dass die entsprechenden akzeptablen Werte in angegeben sind snapdrive.conf Datei wie im AIX-Matrix-Stack bereitgestellt. Starten Sie dann den Daemon neu.

#### Verwandte Informationen

##### [Stack-Anforderungen](#)

## Der Snapdrived-Stopp-Befehl oder der Snapdrived-Start-Befehl hängt

snapdrived stop Oder snapdrived start Befehl hängt möglicherweise in einigen Fällen ab.

Um dieses Problem zu beheben, führen Sie den aus snapdrived status Um zu überprüfen, wie viele Befehle ausgeführt werden und zu welchem Zeitpunkt sie gestartet haben. snapdrived stop Befehl wartet auf alle Befehle, die ausgeführt werden. Wenn Sie glauben, dass jeder Befehl hängt, Problem snapdrived -force stop Oder snapdrived -force restart Befehl.



Der -force Option beendet alle laufenden Befehle und Daemon stoppt. Dies kann Nebenwirkungen auf den Systemzustand haben, wie z. B. veraltete Geräteeinträge und zukünftige Daemon-Starts.

## SnapDrive für UNIX-Befehle Anzeigen konnten den Zugriffsfehler nicht überprüfen

SnapDrive für UNIX zeigt möglicherweise einen Fehler an, wenn der Schreibzugriff auf das Speicherobjekt ordnungsgemäß erfolgt.

Sie zeigt die folgende Fehlermeldung an:

```
0002-332 Admin error: Could not check SD.Storage.Write access on LUN
storage_array1:/vol/voll/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
```

Die Lösung für dieses Problem ist:

1. Überprüfen Sie, ob die Speicherressource im Operations Manager aktualisiert wird. Wenn die Speicherressource nicht auf Operations Manager aktualisiert wird, dann

- ° Manuell ausführen `dfm host discover <storage-system>`.
- ° Weisen Sie {Global, DFM.Database.Write} Fähigkeit zu `sd-admin`

In diesem Fall aktualisiert SnapDrive für UNIX den Operations Manager automatisch und gibt die Zugriffsprüfung erneut aus.

Das von SnapDrive für UNIX verwendete Standard-Aktualisierungsintervall beträgt 15 Sekunden (`dfm-rbac-retry-sleep-secs`) Und die standardmäßige Anzahl der Versuche, die von SnapDrive für UNIX verwendet werden, ist 12 (`dfm-rbac-retries`). Wenn Sie weiterhin die oben genannte Fehlermeldung erhalten, erhöhen Sie den Wert von `dfm-rbac-retries` Konfigurationsvariable auf 14, 16, 18... und so weiter, um an Ihre Umgebung anzupassen. Das vom Operations Manager benötigte Aktualisierungsintervall hängt von der Anzahl der LUNs und Volumes ab, die in Ihrem Storage-System vorhanden sind.

## Montage eines FlexVol Volumes schlägt in der NFS-Umgebung fehl

Wenn Sie ein FlexVol-Volume mounten, wird im ein Eintrag hinzugefügt `/etc/exports` Datei: In der NFS-Umgebung schlägt SnapDrive für UNIX fehl und es wird eine Fehlermeldung generiert.

Die Fehlermeldung lautet

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

Aufgrund der Option kann bei SnapDrive für UNIX die Fehlermeldung angezeigt werden `nfs.export.auto-update` Auf einstellen `off`. Die Option `nfs.export.auto-update` Steuert, ob die automatischen Updates auf dem durchgeführt werden `/etc/exports` Datei:



Der AutoSupport sendet die Meldung nicht an das Storage-System, wenn das FlexVol Volume in der NFS-Umgebung ausfällt.

### Schritte

1. Stellen Sie die ein `nfs.export.auto-update` Option `on` So auch auf den `/etc/exports` Datei wird automatisch aktualisiert.

SnapDrive für UNIX kann jetzt das FlexVol Volume mounten.

Stellen Sie in einer aktiv/aktiv-HA-Paar-Konfiguration sicher, dass Sie die NFS-Exportoption für beide Storage-Systeme auf setzen.

## SnapDrive für UNIX interpretiert das Dollarzeichen falsch

SnapDrive für UNIX interpretiert das Dollarzeichen (€) und alle Sonderzeichen falsch,

wenn die Sonderzeichen als Teil eines Konfigurationswerts angegeben werden.

Alle angegebenen Konfigurationswerte sollten numerisch sein. Wenn Sie als Teil des Konfigurationswerts € oder ein anderes Sonderzeichen angeben, akzeptiert SnapDrive für UNIX den Wert, interpretiert aber den nach dem Sonderzeichen genannten numerischen Wert auf andere Weise.

## Beispiel

Das folgende Beispiel zeigt die Interpretation von USD:

```
#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
```

In diesem Beispiel interpretiert SnapDrive für UNIX den Konfigurationswert (123 US-Dollar) als 23.

## Behelfslösung

Geben Sie einen umgekehrten Schrägstrich (\) vor € an. Ändern Sie das vorherige Beispiel wie folgt:

```
#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
```

## Der Befehl zum Erstellen von SnapDrive für UNIX-Speicher schlägt beim Erkennen einiger zugeordneten Geräte fehl

Wenn Sie den ausführen storage create Befehl in SnapDrive für UNIX wird während der Ermittlungsphase die Erkennung einiger der zugeordneten Geräte abgelehnt und der Befehl schlägt fehl.

## Behelfslösung

Bearbeiten Sie den Filterbereich des, wenn alle Geräte akzeptiert werden sollen /etc/lvm/lvm.conf Datei:

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

### Verwandte Informationen

[Richtlinien für den Speichervorgang erstellen](#)

## SnapDrive für UNIX-Befehle schlagen mit angepasster LD\_LIBRARY\_PATH fehl

SnapDrive für UNIX Befehle schlagen fehl, wenn ein angepasster Befehl vorhanden ist LD\_LIBRARY\_PATH Und auch wenn snapcreate-check-nonpersistent-nfs Ist auf aus eingestellt.

## Behelfslösung

Stellen Sie die ein env Variable in einem Wrapper-Skript, um sicherzustellen, dass die Variable nur für die SnapDrive-Binärdateien sichtbar ist.

## SnapDrive Vorgänge schlagen in einer Vielzahl von Subnetzkonfigurationen fehl

SnapDrive-Vorgänge schlagen in mehreren Subnetz-Konfigurationen fehl, wenn der Zugriff auf das Internet Control Message Protocol (ICMP) deaktiviert ist oder wenn die ICMP-Pakete zwischen dem Host und dem Storage-System-Netzwerk fallengelassen werden.

## Behelfslösung

Stellen Sie das sicher enable-ping-to-check-filer-reachability Ist auf festgelegt off.

## Befehle von SnapDrive für UNIX schlagen fehl, wenn Umgebungsvariablen mithilfe einer Command Shell festgelegt werden

Sie können SnapDrive für UNIX Befehle nicht ausführen, sowohl weil die über eine Command Shell festgelegten Umgebungsvariablen in SnapDrive für UNIX nicht akzeptiert werden, als auch wann \$LD\_LIBRARY\_PATH Und snapcreate-check-nonpersistent-nfs Parameter sind auf festgelegt off.

## **Behelfslösung**

Verwenden Sie ein Wrapper-Skript für die Binärdatei SnapDrive for UNIX und legen Sie die Umgebungsvariablen als für die Binärdatei sichtbar fest.

## **SnapDrive für UNIX Patches kann nicht standardmäßig auf AIX installiert werden**

Sie können SnapDrive for UNIX Patch Releases nicht standardmäßig mit dem System Management Interface Tool (SMIT) auf AIX installieren.

## **Behelfslösung**

Stellen Sie sicher, dass Sie die auswählen `overwrite` Option in SMIT, wenn Sie die SnapDrive für UNIX Patch-Version für AIX installieren.

## **SnapDrive für UNIX löscht nicht automatisch veraltete Geräte in UNIX**

Veraltete Geräte können in der FCoE-Umgebung (Fibre Channel over Ethernet) zurückgelassen werden, wenn SnapDrive für UNIX-Vorgänge aufgrund von Konfigurationsproblemen fehlschlagen. Diese veralteten Geräte werden nicht automatisch gelöscht, daher müssen Sie die Problemumgehung kennen.

## **Behelfslösung**

Führen Sie entweder das vom Hersteller bereitgestellte native ScriptScript zur erneuten Überprüfung aus, um alle alten Einträge zu entfernen, oder das Skript für die erneute Überprüfung mit dem `rescan-scsibus.sh --r` Befehl, der in enthalten ist sg3 Pakete.

## **Copyright-Informationen**

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDERWEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

**ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“:** Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## **Markeninformationen**

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.