Fehlermeldungen für Tape-Backup und Wiederherstellung von FlexVol Volumes

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/tape-backup/resource-limitation-no-available-thread-reference.html on September 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Fehlermeldungen für Tape-Backup und Wiederherstellung von FlexVol Volumes . . . 1
Fehlermeldungen beim Sichern und Wiederherstellen . . . 1
Ressourcenbeschränkung: Kein Thread verfügbar . . . 1
Bandreservierung vorweggenommen . . . 1
Medien konnten nicht initialisiert werden . . . 1
Maximale Anzahl zulässiger Dumps oder Wiederherstellungen (maximales Sitzungslimit) in Bearbeitung . . . 2
Medienfehler beim Schreiben auf Band . . . 2
Schreibvorgang auf das Band fehlgeschlagen . . . 2
Fehler beim Schreiben auf das Band, neues Band hat einen Medienfehler . . . 3
Schreibvorgang fehlgeschlagen, das neue Band ist beschädigt oder schreibgeschützt. . . . 3
Fehler beim Schreiben auf das Band, das neue Band befindet sich bereits am Ende des Mediums. . . . 3
Bandschreibfehler . . . 3
Medienfehler beim Lesen des Bandes . . . 4
Bandlesefehler . . . 4
Bereits am Ende des Bands . . . 4
Die Tape-Aufzeichnungsgröße ist zu klein. Eine größere Größe sollte verwendet werden. . . . 5
Die Größe des Banddatensatzes sollte block_size1 und nicht block_size2 betragen. . . . 5
Die Größe der Tape-Aufzeichnung muss im Bereich zwischen 4 KB und 256 KB liegen . . . 5
NDMP-Fehlermeldungen . . . 5
Netzwerkkommunikationsfehler . . . 6
Meldung vom Lesesocket: Fehlerzeichenfolge . . . 6
Meldung von Write Dirnet: Fehlerzeichenfolge . . . 6
Socket-Lesevorgang: EOF empfangen . . . 6
ndmpd ungültige Versionsnummer: version_number `` . . . 7
ndmpd Sitzung session_ID nicht aktiv . . . 7
Die Volumenreferenz für das Volume „volume_name“ konnte nicht ermittelt werden. . . . 7
Der Datenverbindungstyp ["NDMP4_ADDR_TCP"|"NDMP4_ADDR_TCP_IPv6"] wird für ["IPv6"|"IPv4"] Steuerverbindungen nicht unterstützt. . . . 8
DATA LISTEN: Fehler bei der Vorbereitung der CAB Datenverbindungsvoraussetzung . . . 8
DATENVERBINDUNG: Fehler bei der Vorbereitung der CAB-Datenverbindungsvoraussetzung . . . 8
Fehler: Anzeige fehlgeschlagen: Passwort für Benutzer '<username>' konnte nicht abgerufen werden . . . 9
Fehlermeldungen ausgeben . . . 9
Das Zielvolume ist schreibgeschützt . . . 9
Der Ziel-qtree ist schreibgeschützt . . . 9
Dumps auf dem Volume vorübergehend deaktiviert, erneut versuchen . . . 9
NFS-Labels werden nicht erkannt . . . 10
Es wurden keine Dateien erstellt . . . 10
Die Wiederherstellung der Datei <file name> ist fehlgeschlagen . . . 10
Fehler beim Kürzen des Quell-Inodes <inode number>… . . . 11
Der für den Dump benötigte Snapshot konnte nicht gesperrt werden. . . . 11
Bitmap-Dateien konnten nicht gefunden werden . . . 11
Das Volumen befindet sich vorübergehend in einem Übergangszustand . . . 12

SMTape-Fehlermeldungen . . . 12
Stücke in falscher Reihenfolge . . . 12
Chunk-Format nicht unterstützt . . . 12
Speicherzuweisung fehlgeschlagen . . . 12
Fehler beim Abrufen des Datenpuffers . . . 13
Snapshot konnte nicht gefunden werden . . . 13
Snapshot konnte nicht erstellt werden . . . 13
Snapshot konnte nicht gesperrt werden . . . 14
Fehler beim Löschen des Snapshots . . . 14
Fehler beim Abrufen des neuesten Snapshots . . . 14
Neues Band konnte nicht geladen werden . . . 14
Bandinitialisierung fehlgeschlagen . . . 15
Fehler beim Initialisieren des Wiederherstellungsstreams . . . 15
Fehler beim Lesen des Sicherungsabbilds . . . 16
Bildheader fehlt oder ist beschädigt . . . 16
Interne Assertion . . . 16
Ungültige Sicherungsimage-Magic-Nummer . . . 16
Ungültige Prüfsumme des Backup-Images . . . 17
Ungültiges Eingabeband . . . 17
Ungültiger Volume-Pfad . . . 17
Fehler in Backup-Satz-ID . . . 17
Abweichung im Backup-Zeitstempel . . . 18
Auftrag aufgrund von Systemabschaltung abgebrochen . . . 18
Auftrag aufgrund automatischer Snapshot-Autolöschung abgebrochen . . . 18
Das Band wird derzeit von anderen Vorgängen verwendet. . . . 19
Bänder außerhalb der Reihenfolge . . . 19
Übertragung fehlgeschlagen (Abbruch aufgrund eines MetroCluster Vorgangs) . . . 19
Transfer fehlgeschlagen (ARL-initiierter Abbruch) . . . 19
Transfer fehlgeschlagen (CFO-initiierter Abbruch) . . . 20
Transfer fehlgeschlagen (SFO-initiierter Abbruch) . . . 20
Zugrundeliegendes Aggregat unter Migration . . . 20
Das Volume befindet sich derzeit in der Migration . . . 20
Volume offline . . . 21
Volume nicht eingeschränkt . . . 21

Fehlermeldungen für Tape-Backup und Wiederherstellung von FlexVol Volumes

Fehlermeldungen beim Sichern und Wiederherstellen

Ressourcenbeschränkung: Kein Thread verfügbar

- **Nachricht**

  ```
  Resource limitation: no available thread
  ```

- **Ursache**

  Die maximale Anzahl aktiver lokaler Tape-E/A-Threads ist derzeit belegt. Es sind maximal 16 aktive lokale Tape-Laufwerke möglich.

- **Korrekturmaßnahme**

  Es sollte abgewartet werden, bis einige Bandaufträge abgeschlossen sind, bevor ein neuer Sicherungs- oder Wiederherstellungsauftrag gestartet wird.

Bandreservierung vorweggenommen

- **Nachricht**

  ```
  Tape reservation preempted
  ```

- **Ursache**

  Das Tape-Laufwerk wird von einem anderen Vorgang verwendet oder das Band wurde vorzeitig geschlossen.

- **Korrekturmaßnahme**

  Es sollte sichergestellt sein, dass das Tape-Laufwerk nicht von einem anderen Vorgang verwendet wird und dass die DMA-Anwendung den Auftrag nicht abgebrochen hat; anschließend kann ein erneuter Versuch erfolgen.

Medien konnten nicht initialisiert werden

- **Nachricht**

  ```
  Could not initialize media
  ```

- **Ursache**

  Dieser Fehler kann aus einem der folgenden Gründe auftreten:

  - Das für das Backup verwendete Tape-Laufwerk ist beschädigt oder defekt.
  - Das Band enthält nicht die vollständige Sicherung oder ist beschädigt.
  - Die maximale Anzahl aktiver lokaler Tape-E/A-Threads ist derzeit belegt.

Es sind maximal 16 aktive lokale Tape-Laufwerke möglich.

- **Korrekturmaßnahme**
  - Wenn das Tape-Laufwerk defekt oder beschädigt ist, sollte der Vorgang mit einem gültigen Tape-Laufwerk wiederholt werden.
  - Wenn das Band nicht die vollständige Sicherung enthält oder beschädigt ist, kann die Wiederherstellung nicht durchgeführt werden.
  - Falls keine Bandressourcen verfügbar sind, sollte abgewartet werden, bis einige Sicherungs- oder Wiederherstellungsaufträge abgeschlossen sind, und anschließend kann der Vorgang erneut versucht werden.

Maximale Anzahl zulässiger Dumps oder Wiederherstellungen (maximales Sitzungslimit) in Bearbeitung

- **Nachricht**

  `Maximum number of allowed dumps or restores` *`(maximum session limit)`* `in progress`

- **Ursache**

  Die maximale Anzahl an Sicherungs- oder Wiederherstellungsaufträgen wird bereits ausgeführt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Der Vorgang kann erneut versucht werden, nachdem einige der aktuell laufenden Aufträge abgeschlossen wurden.

Medienfehler beim Schreiben auf Band

- **Nachricht**

  `Media error on tape write`

- **Ursache**

  Das für das Backup verwendete Band ist beschädigt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das Band sollte ausgetauscht und der Backup-Job erneut versucht werden.

Schreibvorgang auf das Band fehlgeschlagen

- **Nachricht**

  `Tape write failed`

- **Ursache**

  Das für das Backup verwendete Band ist beschädigt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das Band sollte ausgetauscht und der Backup-Job erneut versucht werden.

Fehler beim Schreiben auf das Band, neues Band hat einen Medienfehler

- **Nachricht**

  ```
  Tape write failed - new tape encountered media error
  ```

- **Ursache**

  Das für das Backup verwendete Band ist beschädigt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das Band sollte ausgetauscht und das Backup erneut versucht werden.

Schreibvorgang fehlgeschlagen, das neue Band ist beschädigt oder schreibgeschützt.

- **Nachricht**

  ```
  Tape write failed - new tape is broken or write protected
  ```

- **Ursache**

  Das für die Datensicherung verwendete Band ist beschädigt oder schreibgeschützt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das Band sollte ausgetauscht und das Backup erneut versucht werden.

Fehler beim Schreiben auf das Band, das neue Band befindet sich bereits am Ende des Mediums.

- **Nachricht**

  ```
  Tape write failed - new tape is already at the end of media
  ```

- **Ursache**

  Auf dem Band ist nicht genügend Speicherplatz vorhanden, um das Backup abzuschließen.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das Band sollte ausgetauscht und das Backup erneut versucht werden.

Bandschreibfehler

- **Nachricht**

  ```
  Tape write error - The previous tape had less than the required minimum
  capacity, size MB, for this tape operation, The operation should be restarted
  ```

```
from the beginning
```

- **Ursache**

  Die Bandkapazität ist unzureichend, um die Sicherungsdaten aufzunehmen.

- **Korrekturmaßnahme**

  Bänder mit größerer Kapazität verwenden und den Sicherungsvorgang erneut ausführen.

Medienfehler beim Lesen des Bandes

- **Nachricht**

  ```
  Media error on tape read
  ```

- **Ursache**

  Das Band, von dem die Daten wiederhergestellt werden, ist beschädigt und enthält möglicherweise nicht die vollständigen Backup-Daten.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wenn Sie sicher sind, dass sich das vollständige Backup auf dem Band befindet, kann der Wiederherstellungsvorgang erneut versucht werden. Befindet sich das vollständige Backup nicht auf dem Band, ist der Wiederherstellungsvorgang nicht möglich.

Bandlesefehler

- **Nachricht**

  ```
  Tape read error
  ```

- **Ursache**

  Das Tape-Laufwerk ist beschädigt oder das Band enthält nicht das vollständige Backup.

- **Korrekturmaßnahme**

  Ist das Tape-Laufwerk beschädigt, kann ein anderes Tape-Laufwerk verwendet werden. Enthält das Band nicht die vollständige Sicherung, ist eine Wiederherstellung der Daten nicht möglich.

Bereits am Ende des Bands

- **Nachricht**

  ```
  Already at the end of tape
  ```

- **Ursache**

  Das Band enthält keine Daten oder muss zurückgespult werden.

- **Korrekturmaßnahme**

Wenn das Band keine Daten enthält, das Band mit der Sicherung verwenden und den Wiederherstellungsvorgang erneut versuchen. Andernfalls das Band zurückspulen und den Wiederherstellungsvorgang erneut versuchen.

Die Tape-Aufzeichnungsgröße ist zu klein. Eine größere Größe sollte verwendet werden.

- **Nachricht**

  `Tape record size is too small. Try a larger size.`

- **Ursache**

  Der für den Wiederherstellungsvorgang festgelegte Blockierungsfaktor ist kleiner als der Blockierungsfaktor, der während des Backups verwendet wurde.

- **Korrekturmaßnahme**

  Es wird derselbe Blockierungsfaktor verwendet, der während des Backups angegeben wurde.

Die Größe des Banddatensatzes sollte block_size1 und nicht block_size2 betragen.

- **Nachricht**

  `Tape record size should be block_size1 and not block_size2`

- **Ursache**

  Der für die lokale Wiederherstellung angegebene Blockierungsfaktor ist falsch.

- **Korrekturmaßnahme**

  Den Wiederherstellungsauftrag mit `block_size1` als blockierendem Faktor erneut versuchen.

Die Größe der Tape-Aufzeichnung muss im Bereich zwischen 4 KB und 256 KB liegen

- **Nachricht**

  `Tape record size must be in the range between 4KB and 256KB`

- **Ursache**

  Der für den Sicherungs- oder Wiederherstellungsvorgang festgelegte Blockierungsfaktor liegt nicht im zulässigen Bereich.

- **Korrekturmaßnahme**

  Ein Blockierungsfaktor im Bereich von 4 KB bis 256 KB kann angegeben werden.

NDMP-Fehlermeldungen

Netzwerkkommunikationsfehler

- **Nachricht**

  ```
  Network communication error
  ```

- **Ursache**

  Die Kommunikation zu einem entfernten Tape-Gerät in einer NDMP-Dreiwegeverbindung ist fehlgeschlagen.

- **Korrekturmaßnahme**

  Die Netzwerkverbindung zum Remote-Mover sollte überprüft werden.

Meldung vom Lesesocket: Fehlerzeichenfolge

- **Nachricht**

  ```
  Message from Read Socket: error_string
  ```

- **Ursache**

  Die Wiederherstellung der Kommunikation vom entfernten Band in der NDMP 3-Wege-Verbindung weist Fehler auf.

- **Korrekturmaßnahme**

  Die Netzwerkverbindung zum Remote-Mover sollte überprüft werden.

Meldung von Write Dirnet: Fehlerzeichenfolge

- **Nachricht**

  ```
  Message from Write Dirnet: error_string
  ```

- **Ursache**

  Bei der Backup-Kommunikation zu einem entfernten Bandlaufwerk in einer NDMP-Dreiwegeverbindung ist ein Fehler aufgetreten.

- **Korrekturmaßnahme**

  Die Netzwerkverbindung zum Remote-Mover sollte überprüft werden.

Socket-Lesevorgang: EOF empfangen

- **Nachricht**

  ```
  Read Socket received EOF
  ```

- **Ursache**

  Der Versuch, über eine NDMP-Dreiwegeverbindung mit einem entfernten Tape zu kommunizieren, hat das

Dateiende erreicht. Möglicherweise wird eine Dreiwege-Wiederherstellung aus einem Backup-Image mit größerer Blockgröße versucht.

- **Korrekturmaßnahme**

  Die korrekte Blockgröße angeben und den Wiederherstellungsvorgang erneut versuchen.

ndmpd ungültige Versionsnummer: version_number ``

- **Nachricht**

  `ndmpd invalid version number: version_number`

- **Ursache**

  Die angegebene NDMP-Version wird vom Storage-System nicht unterstützt.

- **Korrekturmaßnahme**

  NDMP-Version 4 angeben.

ndmpd Sitzung session_ID nicht aktiv

- **Nachricht**

  `ndmpd session session_ID not active`

- **Ursache**

  Die NDMP-Sitzung existiert möglicherweise nicht.

- **Korrekturmaßnahme**

  Mit dem `ndmpd status`Befehl lassen sich die aktiven NDMP-Sitzungen anzeigen.

Die Volumenreferenz für das Volume „volume_name“ konnte nicht ermittelt werden.

- **Nachricht**

  `Could not obtain vol ref for Volume vol_name`

- **Ursache**

  Die Volumenreferenz konnte nicht ermittelt werden, da das Volumen möglicherweise von anderen Operationen verwendet wird.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wiederholen Sie den Vorgang zu einem späteren Zeitpunkt.

Der Datenverbindungstyp ["NDMP4_ADDR_TCP"|"NDMP4_ADDR_TCP_IPv6"] wird für ["IPv6"|"IPv4"] Steuerverbindungen nicht unterstützt.

- **Nachricht**

  ```
  Data connection type ["NDMP4_ADDR_TCP"|"NDMP4_ADDR_TCP_IPv6"] not supported
  for ["IPv6"|"IPv4"] control connections
  ```

- **Ursache**

  Im knotenbezogenen NDMP-Modus muss die hergestellte NDMP-Datenverbindung denselben Netzwerkadresstyp (IPv4 oder IPv6) wie die NDMP-Steuerverbindung aufweisen.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wenden Sie sich an Ihren Backup-Anwendungsanbieter.

DATA LISTEN: Fehler bei der Vorbereitung der CAB Datenverbindungsvoraussetzung

- **Nachricht**

  ```
  DATA LISTEN: CAB data connection prepare precondition error
  ```

- **Ursache**

  Der NDMP-Datenempfang schlägt fehl, wenn die Backup-Anwendung die CAB-Erweiterung mit dem NDMP-Server ausgehandelt hat und ein Unterschied im angegebenen NDMP-Datenverbindungsadressentyp zwischen den NDMP_CAB_DATA_CONN_PREPARE- und den NDMP_DATA_LISTEN-Nachrichten besteht.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wenden Sie sich an Ihren Backup-Anwendungsanbieter.

DATENVERBINDUNG: Fehler bei der Vorbereitung der CAB-Datenverbindungsvoraussetzung

- **Nachricht**

  ```
  DATA CONNECT: CAB data connection prepare precondition error
  ```

- **Ursache**

  Die NDMP-Datenverbindung schlägt fehl, wenn die Backup-Anwendung die CAB-Erweiterung mit dem NDMP-Server ausgehandelt hat und es eine Diskrepanz im angegebenen NDMP-Datenverbindungsadresstyp zwischen den NDMP_CAB_DATA_CONN_PREPARE- und den NDMP_DATA_CONNECT-Nachrichten gibt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wenden Sie sich an Ihren Backup-Anwendungsanbieter.

Fehler: Anzeige fehlgeschlagen: Passwort für Benutzer '<username>' konnte nicht abgerufen werden

- **Nachricht**

  ```
  Error: show failed: Cannot get password for user '<username>'
  ```

- **Ursache**

  Unvollständige Benutzerkontokonfiguration für NDMP

- **Korrekturmaßnahme**

  Es ist sicherzustellen, dass das Benutzerkonto mit der SSH-Zugriffsmethode verknüpft ist und das Authentifizierungsverfahren das Benutzerpasswort ist.

Fehlermeldungen ausgeben

Das Zielvolume ist schreibgeschützt

- **Nachricht**

  ```
  Destination volume is read-only
  ```

- **Ursache**

  Der Pfad, zu dem die Wiederherstellungsoperation versucht wird, ist schreibgeschützt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Es kann versucht werden, die Daten an einem anderen Speicherort wiederherzustellen.

Der Ziel-qtree ist schreibgeschützt

- **Nachricht**

  ```
  Destination qtree is read-only
  ```

- **Ursache**

  Der Qtree, in den die Wiederherstellung erfolgen soll, ist schreibgeschützt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Es kann versucht werden, die Daten an einem anderen Speicherort wiederherzustellen.

Dumps auf dem Volume vorübergehend deaktiviert, erneut versuchen

- **Nachricht**

  ```
  Dumps temporarily disabled on volume, try again
  ```

- **Ursache**

Ein NDMP-Dump-Backup wird auf einem SnapMirror Zielvolume versucht, das Teil einer `snapmirror break` oder einer `snapmirror resync` Operation ist.

- **Korrekturmaßnahme**

  Warten Sie, bis die `snapmirror break` oder `snapmirror resync` Operation abgeschlossen ist und anschließend die Dump-Operation durchgeführt werden kann.

  Immer wenn sich der Status eines SnapMirror Zielvolumes von lesen/schreiben auf lesen/allein oder von lesen/allein auf lesen/schreiben ändert, ist eine Basissicherung erforderlich.

Verwandte Informationen

- "snapmirror break"
- "SnapMirror Resynchronisierung"

NFS-Labels werden nicht erkannt

- **Nachricht**

  ```
  Error: Aborting: dump encountered NFS security labels in the file system
  ```

- **Ursache**

  NFS-Sicherheitsbezeichnungen werden ab ONTAP 9.9.1 unterstützt, wenn NFSv4.2 aktiviert ist. Allerdings werden NFS-Sicherheitsbezeichnungen derzeit von der Dump-Engine nicht erkannt. Wenn NFS-Sicherheitsbezeichnungen in Dateien, Verzeichnissen oder speziellen Dateien in einem beliebigen Dump-Format vorhanden sind, schlägt der Dump fehl.

- **Korrekturmaßnahme**

  Es ist zu überprüfen, dass keine Dateien oder Verzeichnisse NFS-Sicherheitsbezeichnungen aufweisen.

Es wurden keine Dateien erstellt

- **Nachricht**

  ```
  No files were created
  ```

- **Ursache**

  Es wurde versucht, ein Verzeichnis-DAR durchzuführen, ohne die erweiterte DAR-Funktionalität zu aktivieren.

- **Korrekturmaßnahme**

  Die erweiterte DAR-Funktionalität aktivieren und den DAR erneut versuchen.

Die Wiederherstellung der Datei <file name> ist fehlgeschlagen

- **Nachricht**

  ```
  Restore of the file file name failed
  ```

- **Ursache**

  Wenn eine DAR (Direct Access Recovery) einer Datei durchgeführt wird, deren Dateiname mit dem einer LUN auf dem Zielvolume identisch ist, schlägt die DAR fehl.

- **Korrekturmaßnahme**

  Erneuter DAR-Versuch der Datei.

Fehler beim Kürzen des Quell-Inodes <inode number>…

- **Nachricht**

  `Truncation failed for src inode <inode number>. Error <error number>. Skipping inode.`

- **Ursache**

  Der Inode einer Datei wird gelöscht, wenn die Datei wiederhergestellt wird.

- **Korrekturmaßnahme**

  Es sollte abgewartet werden, bis der Wiederherstellungsvorgang auf einem Volume abgeschlossen ist, bevor dieses Volume verwendet wird.

Der für den Dump benötigte Snapshot konnte nicht gesperrt werden.

- **Nachricht**

  `Unable to lock a snapshot needed by dump`

- **Ursache**

  Der für die Sicherung angegebene Snapshot ist nicht verfügbar.

- **Korrekturmaßnahme**

  Die Sicherung kann mit einem anderen Snapshot erneut versucht werden.

  Mit dem `snap list` Befehl lässt sich die Liste der verfügbaren Snapshots anzeigen.

  Weitere Informationen zu `snap list` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Bitmap-Dateien konnten nicht gefunden werden

- **Nachricht**

  `Unable to locate bitmap files`

- **Ursache**

  Die für die Datensicherung benötigten Bitmap-Dateien wurden möglicherweise gelöscht. In diesem Fall kann die Datensicherung nicht neu gestartet werden.

- **Korrekturmaßnahme**

  Die Datensicherung wird erneut durchgeführt.

Das Volumen befindet sich vorübergehend in einem Übergangszustand

- **Nachricht**

  `Volume is temporarily in a transitional state`

- **Ursache**

  Das zu sichernde Volume befindet sich vorübergehend im nicht eingebundenen Zustand.

- **Korrekturmaßnahme**

  Nach einer kurzen Wartezeit kann die Datensicherung erneut durchgeführt werden.

SMTape-Fehlermeldungen

Stücke in falscher Reihenfolge

- **Nachricht**

  `Chunks out of order`

- **Ursache**

  Die Sicherungsbänder werden nicht in der richtigen Reihenfolge wiederhergestellt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Der Wiederherstellungsvorgang sollte erneut versucht und die Bänder in der richtigen Reihenfolge geladen werden.

Chunk-Format nicht unterstützt

- **Nachricht**

  `Chunk format not supported`

- **Ursache**

  Das Sicherungsabbild ist nicht vom Typ SMTape.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wenn das Sicherungsabbild nicht von SMTape stammt, sollte der Vorgang mit einem Band wiederholt werden, das das SMTape-Backup enthält.

Speicherzuweisung fehlgeschlagen

- **Nachricht**

```
Failed to allocate memory
```

- **Ursache**

  Dem System ist der Arbeitsspeicher ausgegangen.

- **Korrekturmaßnahme**

  Der Auftrag kann zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt werden, wenn das System weniger ausgelastet ist.

Fehler beim Abrufen des Datenpuffers

- **Nachricht**

  ```
  Failed to get data buffer
  ```

- **Ursache**

  Das Speichersystem hatte keine Puffer mehr.

- **Korrekturmaßnahme**

  Warten Sie, bis einige Speichersystemoperationen abgeschlossen sind, und versuchen Sie dann den Auftrag erneut.

Snapshot konnte nicht gefunden werden

- **Nachricht**

  ```
  Failed to find snapshot
  ```

- **Ursache**

  Der für die Sicherung angegebene Snapshot ist nicht verfügbar.

- **Korrekturmaßnahme**

  Es wird geprüft, ob der angegebene Snapshot verfügbar ist. Ist dies nicht der Fall, erfolgt ein erneuter Versuch mit dem korrekten Snapshot.

Snapshot konnte nicht erstellt werden

- **Nachricht**

  ```
  Failed to create snapshot
  ```

- **Ursache**

  Das Volume enthält bereits die maximale Anzahl an Snapshots.

- **Korrekturmaßnahme**

  Einige Snapshots löschen und anschließend den Sicherungsvorgang erneut versuchen.

Snapshot konnte nicht gesperrt werden

- **Nachricht**

  `Failed to lock snapshot`

- **Ursache**

  Der Snapshot ist entweder in Verwendung oder wurde gelöscht.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wenn der Snapshot von einem anderen Vorgang verwendet wird, sollte abgewartet werden, bis dieser abgeschlossen ist, und anschließend kann die Sicherung erneut versucht werden. Wenn der Snapshot gelöscht wurde, ist eine Sicherung nicht möglich.

Fehler beim Löschen des Snapshots

- **Nachricht**

  `Failed to delete snapshot`

- **Ursache**

  Der automatische Snapshot konnte nicht gelöscht werden, da er von anderen Vorgängen verwendet wird.

- **Korrekturmaßnahme**

  Mit dem `snap` Befehl lässt sich der Status des Snapshots bestimmen. Wenn der Snapshot nicht benötigt wird, kann er manuell gelöscht werden.

Fehler beim Abrufen des neuesten Snapshots

- **Nachricht**

  `Failed to get latest snapshot`

- **Ursache**

  Der neueste Snapshot existiert möglicherweise nicht, da das Volume gerade von SnapMirror initialisiert wird.

- **Korrekturmaßnahme**

  Nach Abschluss der Initialisierung erneut versuchen.

Neues Band konnte nicht geladen werden

- **Nachricht**

  `Failed to load new tape`

- **Ursache**

Fehler im Tape-Laufwerk oder Medium.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das Tape austauschen und den Vorgang erneut versuchen.

Bandinitialisierung fehlgeschlagen

- **Nachricht**

  ```
  Failed to initialize tape
  ```

- **Ursache**

  Diese Fehlermeldung kann aus einem der folgenden Gründe angezeigt werden:

  - Das Sicherungsabbild ist nicht vom Typ SMTape.
  - Der angegebene Bandblockierungsfaktor ist falsch.
  - Das Band ist beschädigt oder defekt.
  - Für die Wiederherstellung wurde das falsche Band eingelegt.

- **Korrekturmaßnahme**
  - Wenn das Sicherungsabbild nicht von SMTape stammt, sollte der Vorgang mit einem Band mit SMTape-Sicherung wiederholt werden.
  - Falls der Blockierungsfaktor falsch ist, sollte der korrekte Blockierungsfaktor angegeben und der Vorgang erneut versucht werden.
  - Wenn das Band beschädigt ist, ist die Wiederherstellung nicht möglich.
  - Wenn das falsche Band eingelegt ist, sollte der Vorgang mit dem richtigen Band wiederholt werden.

Fehler beim Initialisieren des Wiederherstellungsstreams

- **Nachricht**

  ```
  Failed to initialize restore stream
  ```

- **Ursache**

  Diese Fehlermeldung kann aus einem der folgenden Gründe angezeigt werden:

  - Das Sicherungsabbild ist nicht vom Typ SMTape.
  - Der angegebene Bandblockierungsfaktor ist falsch.
  - Das Band ist beschädigt oder defekt.
  - Für die Wiederherstellung wurde das falsche Band eingelegt.

- **Korrekturmaßnahme**
  - Wenn das Sicherungsabbild nicht von SMTape stammt, sollte der Vorgang mit einem Band wiederholt werden, das das SMTape-Backup enthält.
  - Falls der Blockierungsfaktor falsch ist, sollte der korrekte Blockierungsfaktor angegeben und der Vorgang erneut versucht werden.

- Wenn das Band beschädigt ist, ist die Wiederherstellung nicht möglich.
- Wenn das falsche Band eingelegt ist, sollte der Vorgang mit dem richtigen Band wiederholt werden.

Fehler beim Lesen des Sicherungsabbilds

- **Nachricht**

  `Failed to read backup image`

- **Ursache**

  Das Band ist beschädigt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wenn das Band beschädigt ist, ist die Wiederherstellung nicht möglich.

Bildheader fehlt oder ist beschädigt

- **Nachricht**

  `Image header missing or corrupted`

- **Ursache**

  Das Band enthält keine gültige SMTape-Backup.

- **Korrekturmaßnahme**

  Erneuter Versuch mit einem Band, das ein gültiges Backup enthält.

Interne Assertion

- **Nachricht**

  `Internal assertion`

- **Ursache**

  Es ist ein interner SMTape Fehler aufgetreten.

- **Korrekturmaßnahme**

  Melden Sie den Fehler und senden Sie die `etc/log/backup` Datei an den technischen Support.

Ungültige Sicherungsimage-Magic-Nummer

- **Nachricht**

  `Invalid backup image magic number`

- **Ursache**

Das Sicherungsabbild ist nicht vom Typ SMTape.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wenn das Sicherungsabbild nicht von SMTape stammt, sollte der Vorgang mit einem Band wiederholt werden, das das SMTape-Backup enthält.

Ungültige Prüfsumme des Backup-Images

- **Nachricht**

  ```
  Invalid backup image checksum
  ```

- **Ursache**

  Das Band ist beschädigt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Wenn das Band beschädigt ist, ist die Wiederherstellung nicht möglich.

Ungültiges Eingabeband

- **Nachricht**

  ```
  Invalid input tape
  ```

- **Ursache**

  Die Signatur des Sicherungsabbilds im Bandkopf ist ungültig. Das Band enthält beschädigte Daten oder kein gültiges Sicherungsabbild.

- **Korrekturmaßnahme**

  Der Wiederherstellungsvorgang kann mit einem gültigen Sicherungsabbild erneut ausgeführt werden.

Ungültiger Volume-Pfad

- **Nachricht**

  ```
  Invalid volume path
  ```

- **Ursache**

  Das für die Sicherungs- oder Wiederherstellungsoperation angegebene Volume wurde nicht gefunden.

- **Korrekturmaßnahme**

  Den Auftrag mit einem gültigen Volume-Pfad und Volume-Namen erneut ausführen.

Fehler in Backup-Satz-ID

- **Nachricht**

```
Mismatch in backup set ID
```

- **Ursache**

  Das beim Bandwechsel eingelegte Band ist nicht Teil des Backup-Satzes.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das richtige Band muss eingelegt werden, anschließend kann der Auftrag erneut versucht werden.

Abweichung im Backup-Zeitstempel

- **Nachricht**

  ```
  Mismatch in backup time stamp
  ```

- **Ursache**

  Das beim Bandwechsel eingelegte Band ist nicht Teil des Backup-Satzes.

- **Korrekturmaßnahme**

  Mit dem `smtape restore -h`Befehl lassen sich die Header-Informationen eines Bandes überprüfen.

Auftrag aufgrund von Systemabschaltung abgebrochen

- **Nachricht**

  ```
  Job aborted due to shutdown
  ```

- **Ursache**

  Das Speichersystem wird neu gestartet.

- **Korrekturmaßnahme**

  Der Auftrag kann nach einem Neustart des Speichersystems erneut ausgeführt werden.

Auftrag aufgrund automatischer Snapshot-Autolöschung abgebrochen

- **Nachricht**

  ```
  Job aborted due to snapshot autodelete
  ```

- **Ursache**

  Das Volume verfügt nicht über genügend Speicherplatz und hat die automatische Löschung von Snapshots ausgelöst.

- **Korrekturmaßnahme**

  Speicherplatz im Volume freigeben und den Auftrag erneut ausführen.

Das Band wird derzeit von anderen Vorgängen verwendet.

- **Nachricht**

  ```
  Tape is currently in use by other operations
  ```

- **Ursache**

  Das Tape-Laufwerk wird von einem anderen Auftrag verwendet.

- **Korrekturmaßnahme**

  Die Datensicherung kann erneut versucht werden, nachdem der aktuell aktive Auftrag abgeschlossen ist.

Bänder außerhalb der Reihenfolge

- **Nachricht**

  ```
  Tapes out of order
  ```

- **Ursache**

  Das erste Band der Bandsequenz für den Wiederherstellungsvorgang besitzt keinen Image-Header.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das Band mit dem Image-Header einlegen und den Auftrag erneut versuchen.

Übertragung fehlgeschlagen (Abbruch aufgrund eines MetroCluster Vorgangs)

- **Nachricht**

  ```
  Transfer failed (Aborted due to MetroCluster operation)
  ```

- **Ursache**

  Der SMTape Vorgang wird aufgrund eines Switchover oder Switchback Vorgangs abgebrochen.

- **Korrekturmaßnahme**

  Der SMTape-Vorgang erfolgt nach Abschluss des Switchover- oder Switchback-Vorgangs.

Transfer fehlgeschlagen (ARL-initiierter Abbruch)

- **Nachricht**

  ```
  Transfer failed (ARL initiated abort)
  ```

- **Ursache**

  Während ein SMTape-Vorgang läuft, wird der SMTape-Vorgang abgebrochen, wenn eine Aggregat-Relokation eingeleitet wird.

- **Korrekturmaßnahme**

Der SMTape-Vorgang erfolgt, nachdem der Vorgang zur Umlagerung der Aggregate abgeschlossen ist.

Transfer fehlgeschlagen (CFO-initiierter Abbruch)

- **Nachricht**

  `Transfer failed (CFO initiated abort)`

- **Ursache**

  Der SMTape Vorgang wird aufgrund eines Storage-Failover (Übernahme und Rückgabe) Vorgangs eines CFO-Aggregats abgebrochen.

- **Korrekturmaßnahme**

  Die SMTape-Operation erfolgt, nachdem das Storage-Failover des CFO Aggregats abgeschlossen ist.

Transfer fehlgeschlagen (SFO-initiierter Abbruch)

- **Nachricht**

  `Transfer failed (SFO initiated abort)`

- **Ursache**

  Der SMTape Vorgang wird aufgrund eines Storage-Failover (Übernahme und Rückgabe) abgebrochen.

- **Korrekturmaßnahme**

  Der SMTape-Vorgang wird nach Abschluss des Storage-Failover (Takeover und Giveback) durchgeführt.

Zugrundeliegendes Aggregat unter Migration

- **Nachricht**

  `Underlying aggregate under migration`

- **Ursache**

  Wenn ein SMTape-Vorgang auf einem Aggregat gestartet wird, das sich in Migration befindet (Storage-Failover oder Aggregat-Relocation), schlägt der SMTape-Vorgang fehl.

- **Korrekturmaßnahme**

  Der SMTape-Vorgang wird nach Abschluss der Aggregatmigration durchgeführt.

Das Volume befindet sich derzeit in der Migration

- **Nachricht**

  `Volume is currently under migration`

- **Ursache**

Volumemigration und SMTape Backup können nicht gleichzeitig ausgeführt werden.

- **Korrekturmaßnahme**

  Der Sicherungsauftrag kann nach Abschluss der Volume-Migration erneut ausgeführt werden.

Volume offline

- **Nachricht**

  `Volume offline`

- **Ursache**

  Das zu sichernde Volume ist offline.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das Volume online schalten und die Datensicherung erneut versuchen.

Volume nicht eingeschränkt

- **Nachricht**

  `Volume not restricted`

- **Ursache**

  Das Zielvolume, auf das die Daten wiederhergestellt werden, ist nicht eingeschränkt.

- **Korrekturmaßnahme**

  Das Volume einschränken und den Wiederherstellungsvorgang erneut versuchen.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 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 BESCHRÄNKT 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 BESCHRÄNKT 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 IRGENDEINER 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.