Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgänge für FlexVol Volumes überwachen

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/tape-backup/event-logging-concept.html on September 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgänge für FlexVol Volumes überwachen 1
Überwachung von ONTAP Tape-Backup und Wiederherstellungsvorgängen für FlexVol Volumes 1
Zugriff auf die ONTAP Ereignisprotokolldateien für Tape-Backup und Restore-Vorgänge 1
Welches Format haben die Ereignisprotokollmeldungen für Dump und Restore? 2
ONTAP Dump und Restore Ereignisprotokoll-Nachrichtenformat 2
Aktivieren oder Deaktivieren der Protokollierung für ONTAP Tape-Backup und Restore-Vorgänge 4

Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgänge für FlexVol Volumes überwachen

Überwachung von ONTAP Tape-Backup und Wiederherstellungsvorgängen für FlexVol Volumes

Sie können die Ereignisprotokolldateien einsehen, um die Tape-Backup und Wiederherstellungsvorgänge zu überwachen. ONTAP protokolliert automatisch wichtige Backup- und Wiederherstellungsereignisse sowie deren Zeitpunkt in einer Protokolldatei namens `backup` im `/etc/log/`Verzeichnis des Controllers. Standardmäßig ist die Protokollierung auf `on` eingestellt.

Eventprotokolldateien können aus folgenden Gründen angezeigt werden:

- Überprüfung, ob das nächtliche Backup erfolgreich war
- Erfassung von Statistiken zu Sicherungsvorgängen
- Zur Verwendung der Informationen in früheren Ereignisprotokolldateien zur Diagnose von Problemen bei Sicherungs- und Wiederherstellungsvorgängen

Die Ereignisprotokolldateien werden wöchentlich rotiert. Die `/etc/log/backup` Datei wird in `/etc/log/backup.0` umbenannt, die `/etc/log/backup.0` Datei wird in `/etc/log/backup.1` umbenannt und so weiter. Das System speichert die Protokolldateien bis zu sechs Wochen; daher können bis zu sieben Meldungsdateien (`/etc/log/backup.[0-5]` und die aktuelle `/etc/log/backup` Datei vorhanden sein.

Zugriff auf die ONTAP Ereignisprotokolldateien für Tape-Backup und Restore-Vorgänge

Sie können auf die Ereignisprotokolldateien für Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgänge im `/etc/log/` Verzeichnis zugreifen, indem Sie den `rdfile` Befehl an der Nodeshell verwenden. Diese Ereignisprotokolldateien können zur Überwachung von Tape-Backup- und Wiederherstellungsvorgängen eingesehen werden.

Über diese Aufgabe

Mit zusätzlichen Konfigurationen, wie beispielsweise einer Zugriffskontrollrolle mit Zugriff auf den `spi` Webdienst oder einem Benutzerkonto, das mit der `http` Zugriffsmethode eingerichtet wurde, ist auch der Zugriff auf diese Protokolldateien über einen Webbrowser möglich.

Schritte

1. Um auf die Nodeshell zuzugreifen, ist folgender Befehl einzugeben:

   `node run -node` *`node_name`*

   `node_name` ist der Name des Knotens.

2. Um auf die Ereignisprotokolldateien für Tape-Backup und Wiederherstellungsvorgänge zuzugreifen, ist folgender Befehl einzugeben:

```
rdfile /etc/log/backup
```

Verwandte Informationen

"Systemadministration"

Welches Format haben die Ereignisprotokollmeldungen für Dump und Restore?

ONTAP Dump und Restore Ereignisprotokoll-Nachrichtenformat

Für jeden Sicherungs- und Wiederherstellungsvorgang wird eine Meldung in die Sicherungsprotokolldatei geschrieben.

Das Format der Ereignisprotokollmeldung für Dump und Restore ist wie folgt:

`type timestamp identifier event (event_info)`

Die folgende Liste beschreibt die Felder im Ereignisprotokollnachrichtenformat:

- Jede Logmeldung beginnt mit einem der in der folgenden Tabelle beschriebenen Typindikatoren:

Typ	Beschreibung
Protokoll	Protokollierungsereignis
dmp	Dump-Ereignis
rst	Wiederherstellungsereignis

- `timestamp` zeigt Datum und Uhrzeit des Ereignisses an.
- Das `identifier` Feld für ein Speicherabbildereignis enthält den Speicherabbildpfad und die eindeutige ID des Speicherabbilds. Das `identifier` Feld für ein Wiederherstellungsereignis verwendet nur den Namen des Wiederherstellungszielpfads als eindeutigen Bezeichner. Protokollierungsbezogene Ereignismeldungen enthalten kein `identifier` Feld.

Informationen zu ONTAP Protokollierungsereignissen

Das Ereignisfeld einer Nachricht, die mit einem Logeintrag beginnt, gibt den Beginn einer Protokollierung oder das Ende einer Protokollierung an.

Es enthält eines der in der folgenden Tabelle aufgeführten Ereignisse:

Ereignis	Beschreibung
Start_Protokollierung	Zeigt den Beginn der Protokollierung oder dass die Protokollierung nach ihrer Deaktivierung wieder aktiviert wurde.
Stop_Logging	Gibt an, dass die Protokollierung deaktiviert wurde.

Informationen zu ONTAP Dump-Ereignissen

Das Ereignisfeld für ein Dump-Ereignis enthält einen Ereignistyp, gefolgt von ereignisspezifischen

Informationen in Klammern.

Die folgende Tabelle beschreibt die Ereignisse, ihre Beschreibungen und die zugehörigen Ereignisinformationen, die bei einem Dump-Vorgang protokolliert werden können:

Ereignis	Beschreibung	Veranstaltungsinformationen
Start	NDMP dump wird gestartet	Dump-Level und Dump-Typ
Ende	Dumps erfolgreich abgeschlossen	Menge der verarbeiteten Daten
Abbrechen	Der Vorgang wurde abgebrochen.	Menge der verarbeiteten Daten
Optionen	Angegebene Optionen sind aufgelistet	Alle Optionen und ihre zugehörigen Werte, einschließlich NDMP-Optionen
Tape_open	Das Band ist zum lesen/schreiben geöffnet	Der neue Tape-Gerät Name
Tape_close	Das Band ist für lesen/schreiben geschlossen	Der Tape-Gerät-Name
Phasenänderung	Ein Dump befindet sich in einer neuen Verarbeitungsphase.	Der neue Phasenname
Fehler	Ein Dump ist auf ein unerwartetes Ereignis gestoßen.	Fehlermeldung
Schnappschuss	Ein Snapshot wird erstellt oder gefunden	Name und Zeitpunkt der Momentaufnahme
Base_dump	Ein Basis-Dump-Eintrag in der internen Metadatei wurde gefunden.	Niveau und Zeitpunkt des Basis-Dumps (nur für inkrementelle Dumps)

Informationen zu ONTAP Wiederherstellungsereignissen

Das Ereignisfeld für ein Wiederherstellungsereignis enthält einen Ereignistyp, gefolgt von ereignisspezifischen Informationen in Klammern.

Die folgende Tabelle enthält Informationen über die Ereignisse, deren Beschreibungen und die zugehörigen Ereignisinformationen, die für einen Wiederherstellungsvorgang aufgezeichnet werden können:

Ereignis	Beschreibung	Veranstaltungsinformationen
Start	Die NDMP-Wiederherstellung ist gestartet	Wiederherstellungsebene und Wiederherstellungstyp
Ende	Wiederherstellung erfolgreich abgeschlossen	Anzahl der Dateien und verarbeitete Datenmenge
Abbrechen	Der Vorgang wurde abgebrochen.	Anzahl der Dateien und verarbeitete Datenmenge
Optionen	Angegebene Optionen sind aufgelistet	Alle Optionen und ihre zugehörigen Werte, einschließlich NDMP-Optionen
Tape_open	Das Band ist zum lesen/schreiben geöffnet	Der neue Tape-Gerät Name

Ereignis	Beschreibung	Veranstaltungsinformationen
Tape_close	Das Band ist für lesen/schreiben geschlossen	Der Tape-Gerät-Name
Phasenänderung	Die Wiederherstellung tritt in eine neue Verarbeitungsphase ein.	Der neue Phasenname
Fehler	Restore stößt auf ein unerwartetes Ereignis	Fehlermeldung

Aktivieren oder Deaktivieren der Protokollierung für ONTAP Tape-Backup und Restore-Vorgänge

Sie können die Ereignisprotokollierung ein- oder ausschalten.

Schritte

1. Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Ereignisprotokollierung den folgenden Befehl in der Clustershell eingeben:

   options *-option_name* **backup.log.enable** *-option-value* **{on | off}**

   `on`Schaltet die Ereignisprotokollierung ein.

   `off`schaltet die Ereignisprotokollierung aus.

   Die Ereignisprotokollierung ist standardmäßig aktiviert.

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.