



Erstellen einer Datei- und Verzeichnisüberprüfung auf SVMs

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Inhalt

- Erstellen einer Datei- und Verzeichnisüberprüfung auf SVMs 1
 - Konfiguration von Datei- und Verzeichnisprüfungen auf ONTAP SVMs erstellen 1
 - Aktivieren Sie Auditing für ONTAP SVMs nach Einrichtung der Überwachungskonfiguration..... 3
 - Überprüfen Sie die ONTAP-Überwachungskonfiguration 3

Erstellen einer Datei- und Verzeichnisüberprüfung auf SVMs

Konfiguration von Datei- und Verzeichnisprüfungen auf ONTAP SVMs erstellen

Das Erstellen einer Datei- und Verzeichnisüberwachung auf Ihrer Storage Virtual Machine (SVM) umfasst die Analyse der verfügbaren Konfigurationsoptionen, die Planung der Konfiguration und die Konfiguration sowie die Aktivierung der Konfiguration. Sie können dann Informationen zur Überwachungskonfiguration anzeigen, um zu bestätigen, dass die resultierende Konfiguration die gewünschte Konfiguration ist.

Bevor Sie mit dem Auditing von Datei- und Verzeichnisereignissen beginnen können, müssen Sie eine Auditing-Konfiguration auf der Storage Virtual Machine (SVM) erstellen.

Bevor Sie beginnen

Wenn Sie eine Auditing-Konfiguration für zentrale Zugriffsrichtlinien-Staging erstellen möchten, muss auf der SVM ein SMB-Server vorhanden sein.



- Obwohl Sie die zentrale Zugriffsrichtlinien-Staging in der Überwachungskonfiguration aktivieren können, ohne die dynamische Zugriffskontrolle auf dem SMB-Server zu aktivieren, werden zentrale Zugriffsrichtlinien-Staging-Ereignisse nur erzeugt, wenn Dynamic Access Control aktiviert ist.

Die dynamische Zugriffskontrolle wird über eine SMB-Serveroption aktiviert. Sie ist standardmäßig nicht aktiviert.

- Wenn die Argumente eines Feldes in einem Befehl ungültig sind, z. B. ungültige Einträge für Felder, doppelte Einträge und nicht vorhandene Einträge, dann schlägt der Befehl vor der Audit-Phase fehl.

Solche Fehler erzeugen keinen Audit-Datensatz.

Über diese Aufgabe

Wenn die SVM eine SVM Disaster-Recovery-Quelle ist, kann sich der Zielpfad nicht auf dem Root-Volume befinden.

Schritt

1. Erstellen Sie mithilfe der Informationen im Planungsarbeitsblatt die Überwachungskonfiguration, um Prüfprotokolle auf der Grundlage der Protokollgröße oder eines Zeitplans zu drehen:

Wenn Sie die Prüfprotokolle drehen möchten, um...	Eingeben...
Protokollgröße	`vserver audit create -vserver vserver_name -destination path -events [{file-ops
cifs-logon-logoff	cap-staging

file-share	authorization-policy-change
user-account	security-group
authorization-policy-change}} [-format {xml	evtx}} [-rotate-limit integer] [-rotate-size {integer[KB
MB	GB
TB	PB]]}'
Einen Zeitplan	`vserver audit create -vserver vserver_name -destination path -events [{file-ops
cifs-logon-logoff	cap-staging}} [-format {xml

Beispiele

Im folgenden Beispiel wird eine Überwachungskonfiguration erstellt, die Dateivorgänge und SMB-Anmelde- und -Abmeldungseignisse (Standard) anhand der größenbasierten Rotation prüft. Das Protokollformat ist EVTX (Standard). Die Protokolle werden im /audit_log Verzeichnis gespeichert. Die maximale Größe der Protokolldatei ist 200 MB. Die Protokolle werden gedreht, wenn sie eine Größe von 200 MB erreichen:

```
cluster1::> vserver audit create -vserver vs1 -destination /audit_log
-rotate-size 200MB
```

Im folgenden Beispiel wird eine Überwachungskonfiguration erstellt, die Dateivorgänge und SMB-Anmelde- und -Abmeldungseignisse (Standard) anhand der größenbasierten Rotation prüft. Das Protokollformat ist EVTX (Standard). Die Protokolle werden im /cifs_event_logs Verzeichnis gespeichert. Die Größe der Protokolldatei ist 100 MB (Standard), und die Protokollrotationsgrenze ist 5:

```
cluster1::> vserver audit create -vserver vs1 -destination
/cifs_event_logs -rotate-limit 5
```

Im folgenden Beispiel wird eine Audit-Konfiguration erstellt, die Dateivorgänge, CIFS-Anmelde- und -Abmeldungseignisse und zentrale Zugriffs- und Staging-Ereignisse anhand zeitbasierter Rotation prüft. Das Protokollformat ist EVTX (Standard). Die Prüfprotokolle werden monatlich um 12:30 Uhr an allen Wochentagen gedreht. Die Log-Rotationsgrenze ist 5:

```
cluster1::> vserver audit create -vserver vs1 -destination /audit_log
-events file-ops,cifs-logon-logoff,file-share,audit-policy-change,user-
account,security-group,authorization-policy-change,cap-staging -rotate
-schedule-month all -rotate-schedule-dayofweek all -rotate-schedule-hour
12 -rotate-schedule-minute 30 -rotate-limit 5
```

Verwandte Informationen

- ["Prüfung auf SVM aktivieren"](#)
- ["Überprüfen Sie die Überwachungskonfiguration"](#)

Aktivieren Sie Auditing für ONTAP SVMs nach Einrichtung der Überwachungskonfiguration

Nachdem Sie die Auditing-Konfiguration abgeschlossen haben, müssen Sie das Auditing auf der Storage Virtual Machine (SVM) aktivieren.

Bevor Sie beginnen

Die SVM-Audit-Konfiguration muss bereits vorhanden sein.

Über diese Aufgabe

Wenn die SVM-Konfiguration für Disaster-Recovery-ID-verwerfen (nach Abschluss der SnapMirror-Initialisierung) und eine Audit-Konfiguration vorhanden ist, deaktiviert ONTAP die Prüfungskonfiguration automatisch. Die Prüfung wird auf der schreibgeschützten SVM deaktiviert, um zu verhindern, dass die Staging-Volumes gefüllt werden. Sie können das Auditing nur aktivieren, wenn die SnapMirror Beziehung beschädigt ist und die SVM Lese-/Schreibzugriff ist.

Schritte

1. Prüfung auf der SVM aktivieren:

```
vserver audit enable -vserver vserver_name
```

```
vserver audit enable -vserver vs1
```

Verwandte Informationen

- ["Erstellen Sie die Überwachungskonfiguration"](#)
- ["Überprüfen Sie die Überwachungskonfiguration"](#)

Überprüfen Sie die ONTAP-Überwachungskonfiguration

Nach Abschluss der Überwachungskonfiguration sollten Sie überprüfen, ob die Prüfung ordnungsgemäß konfiguriert und aktiviert ist.

Schritte

1. Überprüfen Sie die Überwachungskonfiguration:

```
vserver audit show -instance -vserver vserver_name
```

Mit dem folgenden Befehl werden alle Audit-Konfigurationsinformationen für Storage Virtual Machine (SVM) vs1 in Listenform angezeigt:

```
vserver audit show -instance -vserver vs1
```

```
Vserver: vs1
Auditing state: true
Log Destination Path: /audit_log
Categories of Events to Audit: file-ops
Log Format: evtX
Log File Size Limit: 200MB
Log Rotation Schedule: Month: -
Log Rotation Schedule: Day of Week: -
Log Rotation Schedule: Day: -
Log Rotation Schedule: Hour: -
Log Rotation Schedule: Minute: -
Rotation Schedules: -
Log Files Rotation Limit: 0
```

Verwandte Informationen

- ["Erstellen Sie die Überwachungskonfiguration"](#)
- ["Prüfung auf SVM aktivieren"](#)

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 IRGEND EINER 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.