



Snapshots

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
January 09, 2026

Inhalt

- Snapshots 1
 - Verwalten von Snapshot-Richtlinien 1
 - Ändern Sie eine Snapshot-Richtlinie 1
 - Aktivieren Sie unveränderliche Snapshots 2
 - Weisen Sie einem Volume eine Snapshot-Richtlinie zu 2
 - Entfernen einer Snapshot-Richtlinie aus einem Volume 3
 - Löschen einer Snapshot-Richtlinie 3
 - Aktivieren und bearbeiten Sie Snapshots für die langfristige Aufbewahrung 4
 - Verwalten von Snapshots eines FSx for ONTAP -Volumes 5
 - Bearbeiten eines Schnappschusses 5
 - Auf einen Snapshot zugreifen 6
 - Wiederherstellen von Daten aus einem Snapshot 6
 - Löschen eines Snapshots 6

Snapshots

Verwalten von Snapshot-Richtlinien

Verwalten Sie Snapshot-Richtlinien für FSx for ONTAP -Volumes in Workload Factory. Eine Snapshot-Richtlinie definiert, wie das System Snapshots für ein Volume erstellt.

Über diese Aufgabe

Snapshot-Managementvorgänge wie das Zuweisen, Ändern und Löschen von Snapshot-Richtlinien für Volumes in einem Filesystem von FSX für ONTAP werden auf der Storage-VM-Ebene gemanagt. Snapshot-Richtlinien können für eine einzelne Storage-VM oder für alle Storage-VMs freigegeben werden.

Für einige Verwaltungsaufgaben müssen Sie einen Link mit dem FSx for ONTAP Dateisystem verknüpfen. ["Informationen zu Workload Factory-Links"](#) .

Standardmäßig ist jedes Volume mit der Snapshot-Richtlinie des Dateisystems verknüpft `default` . Wir empfehlen, diese Richtlinie für die meisten Workloads zu verwenden.


Ändern Sie eine Snapshot-Richtlinie

Sie können den Namen der Snapshot-Richtlinie, den Zeitplan und die Anzahl der beizubehaltenden Kopien ändern sowie unveränderliche Snapshots aktivieren oder deaktivieren. Die Richtlinienfreigabe für Storage-VMs kann nicht aktiviert oder deaktiviert werden. Diese Option ist nur während der Erstellung der Snapshot-Richtlinie verfügbar.

Bevor Sie beginnen

Um vorhandene Snapshot-Richtlinien anzuzeigen, müssen Sie einen Link zuordnen. ["Erfahren Sie, wie Sie einen vorhandenen Link zuordnen oder einen neuen Link erstellen und zuordnen."](#) . Kehren Sie nach dem Verknüpfen zu diesem Vorgang zurück.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der ["Konsolenerfahrungen"](#) an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems und dann **Verwalten**.
4. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Storage VMs** aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Storage-VMs** das Aktionsmenü für die Storage-VM aus, die das mit geplanten Snapshots zu schützende Volume enthält, dann **Erweiterte Aktionen** und dann **Snapshot-Richtlinien verwalten**.
6. Wählen Sie auf der Seite „Snapshot-Richtlinienverwaltung“ das Aktionsmenü für die zu ändernde Snapshot-Richtlinie aus und wählen Sie dann **Bearbeiten**.
7. Nehmen Sie im Dialogfeld Snapshot-Richtlinie bearbeiten die erforderlichen Änderungen an der Snapshot-Richtlinie vor.
8. Wählen Sie **Anwenden**.

Ergebnis

Die Snapshot-Richtlinie wird aktualisiert.


Aktivieren Sie unveränderliche Snapshots

Sperren Sie Snapshots, um zu verhindern, dass sie während des Aufbewahrungszeitraums gelöscht werden.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen einen Link zuordnen, um unveränderliche Snapshots zu aktivieren. "[Erfahren Sie, wie Sie einen vorhandenen Link zuordnen oder einen neuen Link erstellen und zuordnen.](#)". Kehren Sie nach dem Verknüpfen zu diesem Vorgang zurück.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems aus, das das Volume enthält, für das Snapshots gesperrt werden sollen, und wählen Sie dann **Verwalten**.
4. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Volumes** aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Volumes** das Aktionsmenü für das zu schützende Volume aus.
6. Wählen Sie **Data Protection actions, Snapshots**, dann **make a Snapshot unveränderlich**.
7. Gehen Sie im Dialogfeld Snapshot unveränderlich erstellen wie folgt vor:
 - a. **Snapshot-Name**: Wählen Sie den zu sperrenden Snapshot aus.
 - b. Legen Sie die **Aufbewahrungsfrist** in Stunden, Tagen, Monaten oder Jahren fest.
 - c. Akzeptieren Sie die Aussage.
8. Wählen Sie **Anwenden**.

Ergebnis

Der Volume-Snapshot ist jetzt gesperrt.

Weisen Sie einem Volume eine Snapshot-Richtlinie zu

Sie können einem einzelnen Volume eine Snapshot-Richtlinie zuweisen, um geplante Snapshots für das Volume zu erstellen.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen einen Link zuordnen, um eine Snapshot-Richtlinie zuzuweisen. "[Erfahren Sie, wie Sie einen vorhandenen Link zuordnen oder einen neuen Link erstellen und zuordnen.](#)". Kehren Sie nach dem Verknüpfen zu diesem Vorgang zurück.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems aus, das das Volume enthält, dem Sie eine Snapshot-Richtlinie zuweisen möchten, und wählen Sie dann **Verwalten**.
4. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Storage VMs** aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Storage-VMs** das Aktionsmenü für die Storage-VM aus, die das mit geplanten Snapshots zu schützende Volume enthält, dann **Erweiterte Aktionen** und dann **Snapshot-Richtlinien verwalten**.

6. Wählen Sie auf der Seite „Snapshot-Richtlinienverwaltung“ das Aktionsmenü der Snapshot-Richtlinie und dann **Richtlinie dem Volume zuweisen** aus.
7. Wählen Sie im Dialogfeld Snapshot-Richtlinie zuweisen eine Snapshot-Richtlinie aus, die dem Volume zugewiesen werden soll, und überprüfen Sie den Richtlinienzeitplan.

Wenn die Richtlinie unveränderliche Snapshots enthält und Sie diese verwenden möchten, akzeptieren Sie die Anweisung.

8. Wählen Sie **Zuweisen**.

Ergebnis

Die Snapshot-Richtlinie ist dem Volume zugewiesen.


Entfernen einer Snapshot-Richtlinie aus einem Volume

Entfernen Sie eine Snapshot-Richtlinie aus einem Volume, da Sie keine Snapshots des Volumes mehr möchten oder eine Snapshot-Richtlinie löschen möchten, die mehreren Volumes zugewiesen ist. [Löschen einer Snapshot-Richtlinie](#) Wenn diesem Volume mehr als ein Volume zugewiesen ist, müssen Sie es manuell aus allen Volumes entfernen.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen einen Link zuordnen, um eine Snapshot-Richtlinie zu entfernen. "[Erfahren Sie, wie Sie einen vorhandenen Link zuordnen oder einen neuen Link erstellen und zuordnen.](#)". Kehren Sie nach dem Verknüpfen zu diesem Vorgang zurück.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems aus, das das Volume enthält, dem Sie eine Snapshot-Richtlinie zuweisen möchten, und wählen Sie dann **Verwalten**.
4. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Storage VMs** aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Storage-VMs** das Aktionsmenü für die Storage-VM aus, die das mit geplanten Snapshots zu schützende Volume enthält, dann **Erweiterte Aktionen** und dann **Snapshot-Richtlinien verwalten**.
6. Wählen Sie auf der Seite „Snapshot-Richtlinienverwaltung“ das Aktionsmenü der Snapshot-Richtlinie und dann **Richtlinie dem Volume zuweisen** aus.
7. Wählen Sie im Dialogfeld Snapshot-Richtlinie zuweisen die Option **Keine** aus, um die Snapshot-Richtlinie zu entfernen.
8. Wählen Sie **Zuweisen**.

Ergebnis

Die Snapshot-Richtlinie wird aus dem Volume entfernt.

Löschen einer Snapshot-Richtlinie

Löschen Sie eine Snapshot-Richtlinie, wenn sie nicht mehr benötigt wird.

Wenn eine Snapshot-Richtlinie mehr als einem Volume zugewiesen ist, müssen Sie manuell [Entfernen Sie sie](#) von allen Volumes aus die Snapshot-Richtlinie löschen. Alternativ können Sie [Weisen Sie eine andere](#)

[Snapshot-Richtlinie](#) zu auf die Volumes klicken.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.
3. Wählen Sie im Speichermenü **FSx für ONTAP** aus.
4. Wählen Sie in **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems mit dem Volume und wählen Sie dann **Verwalten**.
5. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Storage VMs** aus.
6. Wählen Sie auf der Registerkarte **Storage-VMs** das Aktionsmenü der Storage-VM mit der zu löschenden Snapshot-Richtlinie, dann **Erweiterte Aktionen** und dann **Snapshot-Richtlinien verwalten**.
7. Wählen Sie auf der Seite „Snapshot-Richtlinienverwaltung“ das Aktionsmenü für die zu löschende Snapshot-Richtlinie aus und wählen Sie dann **Löschen**.
8. Wählen Sie im Dialogfeld Löschen **Löschen**, um die Richtlinie zu löschen.

Aktivieren und bearbeiten Sie Snapshots für die langfristige Aufbewahrung


In NetApp Workload Factory können Sie Snapshots für die langfristige Aufbewahrung aktivieren, wodurch Sie bestimmte Snapshots für die langfristige Notfallwiederherstellung replizieren können.

Dank der langfristigen Aufbewahrung können Business Services auch bei einem vollständigen Standortausfall weiterarbeiten und einen transparenten Failover von Applikationen mithilfe einer sekundären Kopie unterstützen.

Die gleichen Schritte gelten für die Aktivierung und Bearbeitung von Snapshots für die langfristige Aufbewahrung.

Wenn ein lokaler ONTAP Cluster als Ziel für die Replizierungsbeziehung dient, wird das Ändern von Snapshots für die langfristige Aufbewahrung nicht unterstützt.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.
3. Wählen Sie im Speichermenü **FSx für ONTAP** aus.
4. Wählen Sie in **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des zu aktualisierenden Dateisystems und dann **Verwalten**.
5. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Replikationsbeziehungen** aus.
6. Wählen Sie auf der Registerkarte „Replikationsbeziehungen“ das Aktionsmenü des zu ändernden Replikationsbeziehungszeitplans aus.
7. Wählen Sie **langfristige Aufbewahrung bearbeiten**.
8. Aktivieren oder deaktivieren Sie im Dialogfeld „langfristige Aufbewahrung bearbeiten“ Snapshots für die langfristige Aufbewahrung.

9. Wenn Sie Snapshots für die langfristige Aufbewahrung deaktivieren möchten, wählen Sie **Anwenden**, um diesen Vorgang abzuschließen.
10. Wenn Sie Snapshots für die langfristige Aufbewahrung aktivieren, wählen Sie zwischen der Auswahl einer vorhandenen Richtlinie oder dem Erstellen einer neuen Richtlinie.
 - a. Um eine vorhandene Richtlinie zu verwenden, wählen Sie sie aus dem Dropdown-Menü aus.
 - b. Um eine neue Richtlinie zu erstellen, geben Sie Folgendes an:
 - i. **Richtliniennamen**: Geben Sie einen Richtliniennamen ein.
 - ii. **Snapshot-Richtlinien**: Wählen Sie eine oder mehrere Snapshot-Richtlinien aus.
 - iii. **Zu behaltende Kopien**: Geben Sie die Anzahl der Snapshot-Kopien ein, die auf dem Zielsystem aufbewahrt werden sollen.
11. Wählen Sie **Anwenden**.


Verwalten von Snapshots eines FSx for ONTAP -Volumes

Bearbeiten Sie Snapshot-Einstellungen, aktivieren Sie den Verzeichniszugriff und löschen Sie Snapshots, um Ihre Snapshots und den Datenschutz in Workload Factory zu verwalten.

Bearbeiten eines Schnappschusses

Bearbeiten Sie den Namen, die Bezeichnung und die Aufbewahrungsdauer eines Snapshots. Wenn der Snapshot noch nicht unveränderlich ist, können Sie ihn unveränderlich machen.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.
3. Wählen Sie im Speichermenü **FSx für ONTAP** aus.
4. Wählen Sie in **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems mit dem Volume und wählen Sie dann **Verwalten**.
5. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Volumes** aus.
6. Wählen Sie auf der Registerkarte **Volumes** das Aktionsmenü für das Volume mit dem zu bearbeitenden Snapshot aus.
7. Wählen Sie **Datenschutzaktionen** und dann **Snapshots verwalten**.
8. Wählen Sie auf der Seite „Snapshots verwalten“ das Aktionsmenü für den zu bearbeitenden Snapshot und dann **Bearbeiten** aus.
9. Im Dialogfeld „Snapshot bearbeiten“ können Sie Folgendes bearbeiten:
 - a. Ändern Sie den Namen.
 - b. Ändern Sie die Bezeichnung.
 - c. Ändern Sie die Aufbewahrungsdauer.
 - d. Optional: **Machen Sie diesen Snapshot unveränderlich**, um zu verhindern, dass der Snapshot während der Aufbewahrungsfrist gelöscht wird.

Wenn der Snapshot bereits unveränderlich ist, können Sie diese Einstellung nicht bearbeiten.


Akzeptieren Sie die Aussage zu unveränderlichen Snapshots.

10. Wählen Sie **Anwenden**.

Auf einen Snapshot zugreifen

Aktivieren Sie den Zugriff auf das Snapshot-Verzeichnis, um Benutzern die Möglichkeit zu geben, selbstständig auf Snapshots zuzugreifen.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.
3. Wählen Sie im Speichermenü **FSx für ONTAP** aus.
4. Wählen Sie in **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems mit dem Volume und wählen Sie dann **Verwalten**.
5. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Volumes** aus.
6. Wählen Sie auf der Registerkarte **Volumes** das Aktionsmenü für das Volume mit dem Snapshot aus, auf das Sie zugreifen möchten.
7. Wählen Sie **Datenschutzaktionen** und dann **Snapshots verwalten**.
8. Wählen Sie auf der Seite „Snapshots verwalten“ das Aktionsmenü für den Snapshot aus, auf den Sie zugreifen möchten, und wählen Sie dann **Zugriff** aus.
9. Wählen Sie im Dialogfeld „Auf Snapshot zugreifen“ die Option „Zugriff auf Snapshot-Verzeichnis aktivieren“, um auf diesen Volume-Snapshot und alle Snapshots des Volumes zuzugreifen.
 - Für NFS-Volumes: Wählen Sie **NFS-Zugriffspfad**, um den NFS-Pfad für den Snapshot anzuzeigen.
 - Für SMB/CIFS-Volumes: Wählen Sie **SMB-Zugriffspfad**, um den SMB-Pfad für den Snapshot anzuzeigen.
10. Kopieren Sie den Zugriffspfad.
11. Wählen Sie **Anwenden**.

Wiederherstellen von Daten aus einem Snapshot

Sie haben die Möglichkeit, Daten aus einem Snapshot auf einem vorhandenen oder einem neuen Volume wiederherzustellen.

["Wiederherstellen eines Volumes aus einem Snapshot"](#)

Löschen eines Snapshots

Löschen Sie einen Snapshot, um Speicherplatz freizugeben.

Unveränderliche Snapshots können erst gelöscht werden, wenn die Aufbewahrungsfrist abgelaufen ist.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
- 2.

Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.

3. Wählen Sie im Speichermenü **FSx für ONTAP** aus.
4. Wählen Sie in **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems mit dem Volume und wählen Sie dann **Verwalten**.
5. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Volumes** aus.
6. Wählen Sie auf der Registerkarte **Volumes** das Aktionsmenü für das Volume mit dem zu löschenden Snapshot aus.
7. Wählen Sie **Datenschutzaktionen** und dann **Snapshots verwalten**.
8. Wählen Sie auf der Seite „Snapshots verwalten“ das Aktionsmenü für den zu löschenden Snapshot aus und wählen Sie dann **Löschen**.
9. Geben Sie im Dialogfeld „Snapshot löschen“ „delete“ ein.
10. Wählen Sie **Löschen**, um den Löschvorgang zu bestätigen.

Ähnliche Informationen

- ["Erstellen Sie einen Snapshot"](#)
- ["Erstellen einer Snapshot-Richtlinie"](#)
- ["Wiederherstellen eines Volumes aus einem Snapshot"](#)

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.