



# **Storage VM-Administration**

## Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
January 09, 2026

# Inhalt

Storage VM-Administration .....	1
Replizieren einer Storage-VM in ein anderes FSX für ONTAP-Dateisystem .....	1
Active Directory für eine Storage-VM konfigurieren und aktualisieren .....	2
Verwalten von Storage-VM-Tags in NetApp Workload Factory .....	3
Setzen Sie das Speicher-VM-Passwort in NetApp Workload Factory zurück .....	4
Löschen einer Storage-VM in NetApp Workload Factory .....	4

# Storage VM-Administration

## Replizieren einer Storage-VM in ein anderes FSX für ONTAP-Dateisystem

Das Replizieren einer Speicher-VM auf ein anderes FSx für ONTAP Dateisystem in NetApp Workload Factory bietet eine Schutzebene für den Datenzugriff im Falle eines Datenverlusts. Dieser Vorgang repliziert alle Volumes in einer Speicher-VM auf ein anderes FSx für ONTAP Dateisystem.

### Bevor Sie beginnen

Um eine Speicher-VM auf ein anderes FSx for ONTAP-Dateisystem zu replizieren, 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 im Speichermenü **FSx für ONTAP** aus.
4. Wählen Sie unter **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems mit der zu replizierenden Speicher-VM und wählen Sie dann **Verwalten**.
5. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht unter „Speicher-VMs“ die Option „Verwalten“.
6. Wählen Sie im Bildschirm „Speicher-VMs verwalten“ das Aktionsmenü der Speicher-VM aus, für die eine SVM repliziert werden soll, und wählen Sie dann **Erweiterte Aktionen > Speicher-VM replizieren**.
7. Geben Sie auf der Seite Daten replizieren unter Replikationsziel Folgendes an:
  - a. **\* FSX für ONTAP Dateisystem\***: Wählen Sie Anmeldeinformationen, Region und FSX für ONTAP Dateisystem Namen für das Ziel FSX für ONTAP Dateisystem.
  - b. **Name der Speicher-VM**: Wählen Sie die Speicher-VM aus dem Dropdown-Menü aus.
  - c. **Volumenname**: Der Name des Zielvolume wird automatisch im folgenden Format generiert `{OriginalVolumeName}_copy`.
  - d. **Tiering Policy**: Wählen Sie die Tiering Policy für die auf dem Ziel-Volume gespeicherten Daten.

*Auto* ist die Standard-Tiering-Richtlinie beim Erstellen eines Volumes mithilfe der Workload Factory FSx for ONTAP -Benutzeroberfläche. Weitere Informationen zu Volume-Tiering-Richtlinien finden Sie unter ["Speicherkapazität für Volumes"](#) in der AWS FSx für NetApp ONTAP -Dokumentation.

- e. **Max. Übertragungsrate**: Wählen Sie **Limited** und geben Sie die maximale Übertragungsgrenze in MB/s. ein Alternativ wählen Sie **Unlimited**.

Ohne Einschränkung kann die Netzwerk- und Applikations-Performance abnehmen. Alternativ empfehlen wir eine unbegrenzte Übertragungsrate für die Dateisysteme FSX for ONTAP für kritische Workloads, zum Beispiel solche, die primär für die Disaster Recovery genutzt werden.

8. Geben Sie unter Replikationseinstellungen Folgendes an:
  - a. **Replikationsintervall**: Wählen Sie die Häufigkeit, mit der Snapshots vom Quell-Volume auf das Ziel-

Volume übertragen werden.

- b. **Langfristige Aufbewahrung:** Optional können Snapshots für die langfristige Aufbewahrung aktiviert werden.

Wenn Sie die langfristige Aufbewahrung aktivieren, wählen Sie eine vorhandene Richtlinie aus, oder erstellen Sie eine neue Richtlinie, um die zu replizierenden Snapshots und die Anzahl der beizubehaltenden Snapshots zu definieren.

- i. Wählen Sie für **vorhandene Richtlinie auswählen** eine vorhandene Richtlinie aus dem Dropdown-Menü aus.
- ii. Geben Sie für **Create a New Policy** Folgendes an:
  - A. **Richtliniename:** Geben Sie einen Richtliniennamen ein.
  - B. **Snapshot-Richtlinien:** Wählen Sie in der Tabelle die Snapshot-Policy-Häufigkeit und die Anzahl der zu haltenden Kopien aus. Sie können mehrere Snapshot-Richtlinien auswählen.

9. Wählen Sie **Erstellen**.

#### Ergebnis

Alle Volumes innerhalb der Storage-VM werden auf das Ziel-Filesystem repliziert.

## Active Directory für eine Storage-VM konfigurieren und aktualisieren

Konfigurieren und aktualisieren Sie Active Directory für eine Speicher-VM in einem FSx für ONTAP Dateisystem in NetApp Workload Factory.

#### Über diese Aufgabe

Die gleichen Schritte gelten für die Konfiguration und Aktualisierung von Active Directory für eine Speicher-VM.

#### 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 unter **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems mit der zu aktualisierenden Speicher-VM und wählen Sie dann **Verwalten**.
5. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht unter „Speicher-VMs“ die Option „Verwalten“.
6. Wählen Sie im Bildschirm „Speicher-VMs verwalten“ das Aktionsmenü der Speicher-VM aus, für die Sie Active Directory konfigurieren möchten, und wählen Sie dann **Grundlegende Aktionen > AD-Konfiguration verwalten**.
7. Geben Sie auf der Seite AD-Konfiguration managen Folgendes an:
  - a. **Active Directory-Domain zu verbinden:** Geben Sie den vollständig qualifizierten Domainnamen (FQDN) Ihres Active Directory ein.
  - b. **DNS-IP-Adressen:** Geben Sie bis zu drei IP-Adressen durch Kommas getrennt ein.
  - c. **SMB-Server NetBIOS-Name:** Geben Sie den SMB-Server NetBIOS-Namen des Active Directory-Computerobjekts ein, das für Ihre Speicher-VM erstellt werden soll. Dies ist der Name dieser SVM im Active Directory.

d. **Benutzername:** Geben Sie den Benutzernamen des Dienstkontos in Ihr vorhandenes Active Directory ein.

Geben Sie kein Domänenpräfix oder Suffix ein. Für EXAMPLE\ADMIN, verwenden ADMIN.

e. **Passwort:** Geben Sie das Passwort für das Service-Konto ein.

f. **Organisationseinheit (OU):** Geben Sie die Organisationseinheit ein.

Die Organisationseinheit ist der Distinguished Path Name der Organisationseinheit, der Sie Ihr Dateisystem beitreten möchten.

g. **Delegierte Administratorengruppe:** Geben Sie optional die Gruppe Delegierte Dateisystemadministratoren ein.

Die Gruppe delegierte Administratoren ist der Name der Gruppe in Ihrem Active Directory, die Ihr Dateisystem verwalten kann.

Wenn Sie Microsoft AD von AWS Managed verwenden, müssen Sie eine Gruppe wie AWS Delegated FSX Administrators, AWS Delegated Administrators oder eine benutzerdefinierte Gruppe mit delegierten Berechtigungen für die Organisationseinheit angeben.

Wenn Sie eine Verbindung zu einem selbst verwalteten AD herstellen, verwenden Sie den Namen der Gruppe in Ihrem AD. Die Standardgruppe ist Domain Admins.

8. Wählen Sie **Anwenden**.

## Verwalten von Storage-VM-Tags in NetApp Workload Factory

Tags können Ihnen dabei helfen, Ihre Ressourcen zu kategorisieren. Sie können in NetApp Workload Factory jederzeit Tags für eine Storage-VM hinzufügen, bearbeiten und entfernen.

### 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 unter **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems mit der zu aktualisierenden Speicher-VM und wählen Sie dann **Verwalten**.
  5. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht unter „Speicher-VMs“ die Option „Verwalten“.
  6. Wählen Sie im Bildschirm „Speicher-VMs verwalten“ das Aktionsmenü der Speicher-VM aus, deren Tags Sie bearbeiten möchten, und wählen Sie dann **Grundlegende Aktionen > Speicher-VM-Tags bearbeiten**.
  7. Auf der Seite Storage-VM-Tags bearbeiten können Sie Tags hinzufügen, bearbeiten oder entfernen.
- Auf eine Storage-VM können Sie maximal 50 Tags anwenden.
8. Wählen Sie **Anwenden**.

# Setzen Sie das Speicher-VM-Passwort in NetApp Workload Factory zurück

Setzen Sie bei Bedarf das Kennwort für eine Speicher-VM in NetApp Workload Factory 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 im Speichermenü **FSx für ONTAP** aus.
4. Wählen Sie in **FSx for ONTAP** das Aktionsmenü des Dateisystems mit dem Speicher-VM-Passwort aus, das zurückgesetzt werden soll, und wählen Sie dann **Verwalten**.
5. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht unter „Speicher-VMs“ die Option „Verwalten“.
6. Wählen Sie im Bildschirm „Speicher-VMs verwalten“ das Aktionsmenü der Speicher-VM aus, deren Kennwort Sie zurücksetzen möchten, und wählen Sie dann **Grundlegende Aktionen > Kennwort zurücksetzen**.
7. Geben Sie im Dialogfeld Kennwort zurücksetzen Folgendes ein:
  - a. **Neues Passwort**: Geben Sie ein neues Passwort für die Speicher-VM ein.
  - b. **Passwort bestätigen**: Geben Sie das neue Passwort zur Bestätigung erneut ein.
8. Wählen Sie **Anwenden**.

# Löschen einer Storage-VM in NetApp Workload Factory

Löschen Sie eine Storage-VM (SVM), die Sie nicht mehr benötigen, aus der FSX for ONTAP-Filesystem-Konfiguration.

## Bevor Sie beginnen

Überprüfen Sie Folgendes, bevor Sie eine Storage-VM löschen:

- Vergewissern Sie sich, dass keine Applikationen auf die Daten in der SVM zugreifen.
- Löschen Sie alle nicht-Root-Volumes, die mit der SVM verbunden sind.

## 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 unter „Speicher-VMs“ die Option „Verwalten“.
6. Wählen Sie im Bildschirm „Speicher-VMs verwalten“ das Aktionsmenü der zu löschen Speicher-VM aus.
7. Wählen Sie **Speicher-VM löschen**.

8. Geben Sie im Dialogfeld „Storage-VM löschen“ den Befehl „delete“ ein, um die Storage-VM zu löschen.
9. Wählen Sie zur Bestätigung **Löschen**.

## 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 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 VERTRÄGLICH 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.