



Snapshots bieten Schutz für Daten.

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Inhalt

Snapshots bieten Schutz für Daten.....	1
Snapshots bieten Schutz für Daten in NetApp Workload Factory	1
Einen On-Demand-Snapshot eines Volumes erstellen	1
Erstellen einer Snapshot-Richtlinie für Storage-VMs.....	2
Wiederherstellung eines Volumes aus einem Snapshot	3
Verwalten von Snapshot-Richtlinien für Volumes in NetApp Workload Factory.....	4
Zuweisung einer Snapshot-Richtlinie zu einem Volume	4
Ändern einer Snapshot-Richtlinie	5
Aktivierung unveränderlicher Snapshots	6
Langfristige Snapshot-Aufbewahrung in NetApp Workload Factory aktivieren	6
Eine Snapshot-Richtlinie von einem Volume entfernen	7
Löschen einer Snapshot-Richtlinie	8
Snapshots eines FSx for ONTAP Volume managen	8
Eine Momentaufnahme bearbeiten	8
Zugriff auf eine Momentaufnahme	9
Daten aus einem Snapshot wiederherstellen	9
Einen Snapshot löschen	10

Snapshots bieten Schutz für Daten.

Snapshots bieten Schutz für Daten in NetApp Workload Factory

Schutz von Volume-Daten vor versehentlichem Löschen oder Beschädigung durch das Erstellen und Verwalten von Snapshots in NetApp Workload Factory. Es besteht die Möglichkeit, einen Snapshot eines Volumes nach Bedarf zu erstellen, eine Snapshot-Richtlinie zu definieren, um die Erstellung und Aufbewahrung von Snapshots für Storage-VMs zu automatisieren, sowie ein Volume aus einem vorhandenen Snapshot wiederherzustellen, um Daten zu einem bestimmten Zeitpunkt wiederherzustellen.

Einen On-Demand-Snapshot eines Volumes erstellen

Erstellen eines manuellen Snapshots eines FSx for ONTAP-Volumes in NetApp Workload Factory. Snapshots sind zeitpunktgenaue Versionen des Inhalts Ihres Volumes.

Snapshots sind Ressourcen von Volumes und stellen Momentaufnahmen Ihrer Daten dar, die nur Speicherplatz für geänderte Daten belegen. Da sich Daten im Laufe der Zeit ändern, benötigen Snapshots mit zunehmendem Alter in der Regel mehr Speicherplatz.

FSx for ONTAP Volumes verwenden Just-in-Time Copy-on-Write, sodass unveränderte Dateien in Snapshots keine Kapazität des Volumes belegen.



Snapshots sind keine Kopien Ihrer Daten. Wenn Sie Kopien Ihrer Daten erstellen möchten, sollten Sie die Funktionen für Volume-Backups oder Volume-Replikation verwenden.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen eine Verknüpfung herstellen, um einen manuellen Snapshot eines Volumes zu erstellen. ["Erfahren Sie, wie Sie einen bestehenden Link verknüpfen oder einen neuen Link erstellen und verknüpfen"](#). Nach der Verknüpfung ist eine Rückkehr zu diesem Vorgang erforderlich.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.
2. Im Menü  ist **Workloads > Storage > FSx for ONTAP** auszuwählen.
3. In **FSx for ONTAP** können Sie im Aktionsmenü des Dateisystems, das das Volume enthält, für das ein Snapshot erstellt werden soll, **Manage** auswählen.
4. In der Dateisystemübersicht erfolgt die Auswahl der Registerkarte **Volumes**.
5. Auf der Registerkarte **Volumes** wird das Aktionsmenü für das Volume ausgewählt, das mit Snapshots geschützt werden soll.
6. Die Auswahl erfolgt über **Datenschutzmaßnahmen** und anschließend **Snapshots verwalten**.
7. Auf der Seite „Snapshots verwalten“ erfolgt die Auswahl der Option **Snapshot erstellen**.
8. Im Dialogfeld „Snapshot erstellen“ erfolgen die folgenden Schritte:
 - a. Die Eingabe eines Snapshot-Namens erfolgt im Feld **Snapshot name**.
 - b. Optional ist die Auswahl einer Bezeichnung oder das Erstellen einer neuen Bezeichnung möglich.

- c. Die **Aufbewahrungsfrist** ist als Anzahl von Stunden, Tagen, Monaten oder Jahren anzugeben.
- d. Optional: **Diesen Snapshot unveränderlich machen**, damit der Snapshot während des Aufbewahrungszeitraums nicht gelöscht werden kann.

Die Aussage zu unveränderlichen Snapshots akzeptieren.

9. **Erstellen** auswählen.

Erstellen einer Snapshot-Richtlinie für Storage-VMs

Mit Workload Factory lässt sich eine benutzerdefinierte Snapshot-Richtlinie für Storage VMs erstellen, um die Erstellung und Aufbewahrung von Snapshots zu managen. Eine Snapshot-Richtlinie definiert, wie das System Snapshots für eine Storage VM erstellt. Sie können eine Snapshot-Richtlinie für eine Storage VM in einem FSx for ONTAP Dateisystem erstellen. Die Richtlinie kann auch für mehrere Storage VMs freigegeben werden.

Sie können eine benutzerdefinierte Snapshot-Richtlinie erstellen, die sich von den drei integrierten Snapshot-Richtlinien für FSx for ONTAP unterscheidet:

- default
- default-1weekly
- none

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

Durch die Anpassung einer Richtlinie können Sie festlegen, wann Snapshots erstellt werden, wie viele Kopien aufbewahrt werden und wie sie benannt werden.

Bevor Sie beginnen

- Sobald eine Snapshot-Richtlinie erstellt wurde, kann ihre Zuordnung zu den Storage VM(s) nicht mehr geändert werden, die Richtlinie kann jedoch jederzeit zu Volumes hinzugefügt oder von diesen entfernt werden.
- Vor der Verwendung von Snapshots sind folgende Aspekte bezüglich der Snapshot-Kapazität zu berücksichtigen:
 - Für die meisten Datensätze reichen zusätzliche 20 % Kapazität aus, um Snapshots bis zu vier Wochen lang aufzubewahren. Mit zunehmendem Alter der Daten sinkt die Wahrscheinlichkeit ihrer Verwendung für Wiederherstellungen.
 - Das Überschreiben aller Daten in einem Snapshot verbraucht erhebliche Volume-Kapazität, was bei der Provisionierung der Volume-Kapazität berücksichtigt werden muss.
- Um eine benutzerdefinierte Snapshot-Richtlinie zu erstellen, muss eine Verknüpfung hergestellt werden. ["Erfahren Sie, wie Sie einen bestehenden Link verknüpfen oder einen neuen Link erstellen und verknüpfen"](#). Nach der Verknüpfung ist eine Rückkehr zu diesem Vorgang erforderlich.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.
2. Im Menü  ist **Workloads > Storage > FSx for ONTAP** auszuwählen.
3. In **FSx for ONTAP** erfolgt die Auswahl von **Manage** über das Aktionsmenü des Dateisystems mit dem Volume.

4. In der Dateisystemübersicht erfolgt die Auswahl der Registerkarte **Storage VMs**.
5. Auf der Registerkarte **Speicher-VMs** befindet sich im Aktionsmenü für das Volume, das durch geplante Snapshots geschützt werden soll, unter **Erweiterte Aktionen** die Option **Snapshot-Richtlinien verwalten**.
6. Auf der Seite „Snapshot-Richtlinienverwaltung“ erfolgt die Auswahl von **Snapshot-Richtlinie erstellen**.
7. Im Feld **Name der Snapshot-Richtlinie** wird ein Name für die Snapshot-Richtlinie angegeben.
8. Optional können Sie eine Beschreibung für die Snapshot-Richtlinie eingeben.
9. Unter **Richtlinienzeitplan und Kopien** lässt sich festlegen, wann Snapshots erstellt werden. Zum Beispiel jede Minute oder stündlich.

Sie können mehrere Frequenzen auswählen.

10. Unter **Anzahl der Kopien** wird die Anzahl der zu behaltenden Kopien angegeben.

Die maximale Anzahl an Kopien beträgt 1.023.

11. Optional: Unter **Namenskonvention** lässt sich ein **Präfix** für die Richtlinie eingeben.
12. Das **Aufbewahrungsetikett** wird automatisch ausgefüllt.

Diese Bezeichnung bezieht sich auf die SnapMirror-Replikationsbezeichnung, die verwendet wird, um nur bestimmte Snapshots für die Replikation vom Quell- zum Zieldateisystem auszuwählen.

13. Optional ist es möglich, für alle benötigten Zeitpläne **Unveränderliche Snapshots** zu aktivieren, die **Aufbewahrungsdauer** für jeden Zeitplan festzulegen und die Erklärung zu akzeptieren, um fortzufahren.

Die Aktivierung unveränderlicher Snapshots sperrt alle Snapshots in dieser Snapshot-Richtlinie, damit sie während des Aufbewahrungszeitraums nicht gelöscht werden können.

14. **Über Storage VMs hinweg teilen**: Standardmäßig aktiviert. Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Snapshot-Richtlinie von allen Storage VMs im Dateisystem gemeinsam verwendet. Bei Deaktivierung wird eine Snapshot-Richtlinie für eine einzelne Storage VM erstellt.
15. **Erstellen** auswählen.

Wiederherstellung eines Volumes aus einem Snapshot

Sie können Daten aus einem Snapshot auf ein vorhandenes Volume oder auf ein neues Volume wiederherstellen. Die Wiederherstellung ermöglicht eine zeitpunktgenaue Wiederherstellung, wenn ein Volume gelöschte oder beschädigte Dateien enthält.

Die Erstellung eines neuen Volumes aus einem Snapshot erzeugt innerhalb weniger Sekunden eine Kopie des gesamten Volumes, unabhängig von dessen Größe. Die neu erstellte Kopie stellt ein neues Volume dar.

Bevor Sie beginnen

Vor dem Erstellen eines Volumes aus einem Snapshot sind die folgenden Einschränkungen zu berücksichtigen:

- Ein Volume kann nur dann aus einem Snapshot wiederhergestellt werden, wenn bereits eine Snapshot-Kopie des Volumes vorhanden ist.
- Änderungen an Berechtigungsmodellen: Wenn Sie mit diesem Vorgang den NAS-Protokolltyp wechseln, kann dadurch auch das Berechtigungsmodell geändert werden, das der Sicherheitsstil bereitstellt. Es können Probleme mit Dateizugriffsberechtigungen auftreten, die sich nur manuell mit Administratorzugriff mithilfe der NAS-Client-Tools für Berechtigungseinstellungen beheben lassen.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.
2. Im Menü  ist **Workloads > Storage > FSx for ONTAP** auszuwählen.
3. In **FSx for ONTAP** erfolgt die Auswahl von **Manage** über das Aktionsmenü des Dateisystems mit dem Volume.
4. In der Dateisystemübersicht erfolgt die Auswahl der Registerkarte **Volumes**.
5. Auf der Registerkarte **Volumes** erfolgt die Auswahl des Aktionsmenüs für das Volume, das aus einem Snapshot wiederhergestellt werden soll.
6. Die Auswahl erfolgt über **Datenschutzmaßnahmen** und anschließend **Snapshots verwalten**.
7. Auf der Seite „Snapshots verwalten“ kann im Aktionsmenü der wiederherzustellende Snapshot und anschließend **Wiederherstellen** ausgewählt werden.
8. Im Dialogfeld „Volume aus einem Snapshot wiederherstellen“ können Sie aus den folgenden Optionen auswählen:
 - Auswahl der Option **Als neues Volume wiederherstellen**.

Im Feld **Name des wiederhergestellten Volumes** ist ein eindeutiger Name für das wiederherzustellende Volume einzugeben.
 - Wiederherstellung von Daten aus einem Snapshot in ein vorhandenes Volume. Dieser Vorgang löscht endgültig alle Daten, die nach dem Erstellungszeitpunkt des Snapshots geändert wurden.

Zum Fortfahren ist die Annahme der Erklärung erforderlich.
9. **Wiederherstellen** auswählen.

Verwalten von Snapshot-Richtlinien für Volumes in NetApp Workload Factory

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

Snapshot-Verwaltungsvorgänge wie das Zuweisen, Ändern und Löschen von Snapshot-Richtlinien für Volumes in einem FSx for ONTAP Dateisystem werden auf der Ebene der Storage VM verwaltet. Snapshot-Richtlinien können von einer einzelnen Storage VM oder von allen Storage VMs gemeinsam genutzt werden.

Für einige Verwaltungsaufgaben ist es erforderlich, eine Verknüpfung mit dem FSx for ONTAP Dateisystem herzustellen. ["Informationen zu Workload Factory Links"](#).

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

Zuweisung einer Snapshot-Richtlinie zu einem Volume

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

Bevor Sie beginnen

Sie müssen einen Link verknüpfen, um eine Snapshot-Richtlinie zuzuweisen. ["Erfahren Sie, wie Sie einen bestehenden Link verknüpfen oder einen neuen Link erstellen und verknüpfen"](#). Nach der Verknüpfung ist eine Rückkehr zu diesem Vorgang erforderlich.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.
2. Die Auswahl erfolgt im Menü , **Workloads > Storage**.
3. Im Menü „Storage“ erfolgt die Auswahl von **Inventory**.
4. Im Aktionsmenü des Dateisystems, das das Volume enthält, dem Sie eine Snapshot-Richtlinie zuweisen möchten, ist **Manage** auszuwählen.
5. In der Dateisystemübersicht erfolgt die Auswahl der Registerkarte **Storage VMs**.
6. Auf der Registerkarte **Speicher-VMs** wird im Aktionsmenü der Storage VM, die das mit geplanten Snapshots zu schützende Volume enthält, **Erweiterte Aktionen** und anschließend **Snapshot-Richtlinien verwalten** ausgewählt.
7. Auf der Seite „Snapshot-Richtlinienverwaltung“ erfolgt die Auswahl von **Richtlinie dem Volume zuweisen** über das Aktionsmenü der Snapshot-Richtlinie.
8. Im Dialogfeld „Snapshot-Richtlinie zuweisen“ erfolgt die Auswahl einer Snapshot-Richtlinie für das Volume sowie die Überprüfung des Richtlinienzeitplans.

Wenn die Richtlinie unveränderliche Snapshots enthält und Sie sie verwenden möchten, müssen Sie die Erklärung akzeptieren.

9. **Assign** ist auszuwählen.

Ergebnis

Die Snapshot-Richtlinie ist dem Volume zugewiesen.

Ändern einer Snapshot-Richtlinie

Sie können den Namen, den Zeitplan und die Anzahl der aufzubewahrenden Kopien der Snapshot-Richtlinie ändern sowie unveränderliche Snapshots aktivieren oder deaktivieren. Die gemeinsame Nutzung von Richtlinien über Storage VMs hinweg kann nicht aktiviert oder deaktiviert werden. Diese Option ist nur bei der Erstellung der Snapshot-Richtlinie verfügbar.

Bevor Sie beginnen

Um vorhandene Snapshot-Richtlinien anzuzeigen, muss ein Link zugeordnet werden. ["Erfahren Sie, wie Sie einen bestehenden Link verknüpfen oder einen neuen Link erstellen und verknüpfen"](#). Nach der Verknüpfung ist eine Rückkehr zu diesem Vorgang erforderlich.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.
2. Die Auswahl erfolgt im Menü , **Workloads > Storage**.
3. Im Menü „Storage“ erfolgt die Auswahl von **Inventory**.
4. Im Dateisystem erfolgt die Auswahl des Aktionsmenüs und anschließend von **Verwalten**.
5. In der Dateisystemübersicht erfolgt die Auswahl der Registerkarte **Storage VMs**.
6. Auf der Registerkarte **Speicher-VMs** wird im Aktionsmenü der Storage VM, die das mit geplanten

Snapshots zu schützende Volume enthält, **Erweiterte Aktionen** und anschließend **Snapshot-Richtlinien verwalten** ausgewählt.

7. Auf der Seite zur Snapshot-Richtlinienverwaltung ist im Menü „Aktionen“ für die zu ändernde Snapshot-Richtlinie **Bearbeiten** auszuwählen.
8. Im Dialogfeld „Snapshot-Richtlinie bearbeiten“ können die erforderlichen Änderungen an der Snapshot-Richtlinie vorgenommen werden.
9. **Anwenden** auswählen.

Ergebnis

Die Snapshot-Richtlinie wurde aktualisiert.

Aktivierung unveränderlicher Snapshots

Snapshots sperren, damit sie während der Aufbewahrungsfrist nicht gelöscht werden.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen eine Verknüpfung herstellen, um unveränderliche Snapshots zu aktivieren. "[Erfahren Sie, wie Sie einen bestehenden Link verknüpfen oder einen neuen Link erstellen und verknüpfen](#)". Nach der Verknüpfung ist eine Rückkehr zu diesem Vorgang erforderlich.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der "[NetApp Console](#)" an.
2. Die Auswahl erfolgt im Menü , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Die Auswahl erfolgt im Aktionsmenü des Volumes, für das Snapshots gesperrt werden sollen.
4. Die Auswahl erfolgt über **Datenschutzaktionen, Snapshots** und anschließend **Snapshot unveränderlich machen**.
5. Im Dialogfeld „Snapshot unveränderlich erstellen“ erfolgt Folgendes:
 - a. **Snapshot-Name**: Auswahl des zu sperrenden Snapshots.
 - b. Die **Aufbewahrungsfrist** wird in Stunden, Tagen, Monaten oder Jahren festgelegt.
 - c. Die Aussage akzeptieren.
6. **Anwenden** auswählen.

Ergebnis

Der Volume Snapshot ist nun gesperrt.

Langfristige Snapshot-Aufbewahrung in NetApp Workload Factory aktivieren

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

Die Langzeitaufbewahrung ermöglicht den Weiterbetrieb von Geschäftsservices auch im Falle eines vollständigen Standortausfalls und unterstützt das transparente Failover von Anwendungen mithilfe einer sekundären Kopie.

Die gleichen Schritte gelten auch für das Aktivieren und Bearbeiten von Snapshots zur Langzeitaufbewahrung.

Wenn ein lokaler ONTAP Cluster das Ziel der Replikationsbeziehung ist, wird das Ändern von Snapshots für

die Langzeitaufbewahrung nicht unterstützt.



Die Bearbeitung der Langzeitaufbewahrung ist beim Replizieren von Storage-VM-Daten und Konfigurationseinstellungen nicht möglich.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.
2. Im Menü  ist **Workloads > Storage > FSx for ONTAP** auszuwählen.
3. Im Menü **FSx for ONTAP** wählen Sie zunächst **Inventory** und anschließend im Aktionsmenü des zu aktualisierenden Dateisystems **Manage** aus.
4. Wählen Sie in der Dateisystemübersicht die Registerkarte **Replikationsbeziehungen** aus.
5. Auf der Registerkarte „Replikationsbeziehungen“ können Sie das Aktionsmenü des Zeitplans der Replikationsbeziehung auswählen, der geändert werden soll.
6. Die Option **Langzeitspeicherung bearbeiten** auswählen.
7. Im Dialogfeld „Langzeitaufbewahrung bearbeiten“ können Sie Snapshots für die Langzeitaufbewahrung aktivieren oder deaktivieren.
8. Wenn Sie Snapshots für die langfristige Aufbewahrung deaktivieren, wird dieser Vorgang durch Auswahl von **Apply** abgeschlossen.
9. Wenn Sie Snapshots für die Langzeitaufbewahrung aktivieren, können Sie entweder eine bestehende Richtlinie auswählen oder eine neue Richtlinie erstellen.
 - a. Zur Verwendung einer bestehenden Richtlinie erfolgt die Auswahl im Dropdown-Menü.
 - b. Für die Erstellung einer neuen Richtlinie sind folgende Angaben erforderlich:
 - i. **Richtliniennamen:** Geben Sie einen Richtliniennamen ein.
 - ii. **Snapshot-Richtlinien:** Auswahl einer oder mehrerer Snapshot-Richtlinien.
 - iii. **Zu behaltende Kopien:** Anzahl der Snapshot-Kopien, die auf dem Zieldateisystem beibehalten werden sollen.
10. **Anwenden** auswählen.

Eine Snapshot-Richtlinie von einem Volume entfernen

Eine Snapshot-Richtlinie kann von einem Volume entfernt werden, wenn keine Snapshots des Volumes mehr benötigt werden oder wenn eine Snapshot-Richtlinie gelöscht werden soll, die mehreren Volumes zugewiesen ist. Um [eine Snapshot-Richtlinie löschen](#), muss eine solche Richtlinie, die mehr als einem Volume zugewiesen ist, manuell aus allen Volumes entfernt werden.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen einen Link verknüpfen, um eine Snapshot-Richtlinie zu entfernen. ["Erfahren Sie, wie Sie einen bestehenden Link verknüpfen oder einen neuen Link erstellen und verknüpfen"](#). Nach der Verknüpfung ist eine Rückkehr zu diesem Vorgang erforderlich.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.
2. Im Menü  ist **Workloads > Storage > FSx for ONTAP** auszuwählen.

3. Im Menü **FSx for ONTAP** wählen Sie zunächst **Inventory** und anschließend im Aktionsmenü des zu aktualisierenden Dateisystems **Manage** aus.
4. In der Dateisystemübersicht erfolgt die Auswahl der Registerkarte **Storage VMs**.
5. Auf der Registerkarte **Speicher-VMs** wird im Aktionsmenü der Storage VM, die das mit geplanten Snapshots zu schützende Volume enthält, **Erweiterte Aktionen** und anschließend **Snapshot-Richtlinien verwalten** ausgewählt.
6. Auf der Seite „Snapshot-Richtlinienverwaltung“ erfolgt die Auswahl von **Richtlinie dem Volume zuweisen** über das Aktionsmenü der Snapshot-Richtlinie.
7. Im Dialogfeld „Snapshot-Richtlinie zuweisen“ entfernt die Auswahl von **Keine** die Snapshot-Richtlinie.
8. **Assign** ist auszuwählen.

Ergebnis

Das Volume hat keine Snapshot-Richtlinie mehr.

Löschen einer Snapshot-Richtlinie

Eine Snapshot-Richtlinie kann gelöscht werden, wenn sie nicht mehr benötigt wird.

Wenn eine Snapshot-Richtlinie mehreren Volumes zugewiesen ist, müssen Sie manuell [es entfernen](#) von allen Volumes löschen, um die Snapshot-Richtlinie zu löschen. Alternativ können Sie [eine andere Snapshot-Richtlinie zuweisen](#) für die Volumes tun.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.
2. Im Menü  ist **Workloads > Storage > FSx for ONTAP** auszuwählen.
3. Im Menü **FSx for ONTAP** wählen Sie zunächst **Inventory** und anschließend im Aktionsmenü des zu aktualisierenden Dateisystems **Manage** aus.
4. In der Dateisystemübersicht erfolgt die Auswahl der Registerkarte **Storage VMs**.
5. Die Auswahl erfolgt auf der Registerkarte **Storage VMs** im Aktionsmenü der Storage VM mit der zu löschenden Snapshot-Richtlinie: zuerst **Advanced actions**, dann **Manage snapshot policies**.
6. Auf der Seite für die Snapshot-Richtlinienverwaltung erfolgt das Löschen über das Aktionsmenü der entsprechenden Snapshot-Richtlinie durch Auswahl von **Löschen**.
7. Im Dialogfeld „Löschen“ erfolgt das Löschen der Richtlinie über **Löschen**.

Snapshots eines FSx for ONTAP Volume managen

Das Bearbeiten der Snapshot-Einstellungen, das Aktivieren des Verzeichniszugriffs und das Löschen von Snapshots dienen dazu, Ihre Snapshots und den Datenschutz in Workload Factory zu managen.

Eine Momentaufnahme bearbeiten

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

Schritte

1. Melden Sie sich bei der "NetApp Console" an.
2. Die Auswahl erfolgt im Menü , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Wählen Sie das Aktionsmenü für das Volume mit dem Snapshot aus, das bearbeitet werden soll.
4. Die Auswahl erfolgt über **Datenschutzmaßnahmen** und anschließend **Snapshots verwalten**.
5. Auf der Seite „Snapshots verwalten“ steht im Aktionsmenü des zu bearbeitenden Snapshots die Option **Bearbeiten** zur Verfügung.
6. Im Dialogfeld „Snapshot bearbeiten“ können Sie Folgendes bearbeiten:
 - a. Den Namen ändern.
 - b. Die Bezeichnung ändern.
 - c. Die Aufbewahrungsfrist ändern.
 - d. Optional: **Diesen Snapshot unveränderlich machen**, damit der Snapshot während des Aufbewahrungszeitraums nicht gelöscht werden kann.

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

Die Aussage zu unveränderlichen Snapshots akzeptieren.

7. **Anwenden** auswählen.

Zugriff auf eine Momentaufnahme

Durch Aktivieren des Zugriffs auf das Snapshot-Verzeichnis erhalten Benutzer die Möglichkeit, selbstständig auf Snapshots zuzugreifen.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der "NetApp Console" an.
2. Die Auswahl erfolgt im Menü , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Wählen Sie das Aktionsmenü für das Volume mit dem Snapshot aus, auf das zugegriffen werden soll.
4. Die Auswahl erfolgt über **Datenschutzmaßnahmen** und anschließend **Snapshots verwalten**.
5. Auf der Seite „Manage snapshots“ lässt sich im Aktionsmenü des gewünschten Snapshots **Access** auswählen.
6. Im Dialogfeld „Snapshot-Zugriff“ ermöglicht die Auswahl von **Zugriff auf das Snapshot-Verzeichnis aktivieren** den Zugriff auf diesen Volume-Snapshot und alle Snapshots des Volumes.
 - Für NFS Volumes: Unter **NFS access path** ist der NFS-Pfad für den Snapshot zu sehen.
 - Für SMB/CIFS Volumes: Unter **SMB access path** ist der SMB-Pfad für den Snapshot zu sehen.
7. Den Zugriffspfad kopieren.
8. **Anwenden** auswählen.

Daten aus einem Snapshot wiederherstellen

Sie haben die Möglichkeit, Daten aus einem Snapshot in ein vorhandenes Volume oder in ein neues Volume wiederherzustellen.

Einen Snapshot löschen

Durch das Löschen eines Snapshot wird Speicherplatz frei.

Unveränderliche Snapshots können erst nach Ablauf der Aufbewahrungsfrist gelöscht werden.

Schritte

1. Melden Sie sich bei der ["NetApp Console"](#) an.
2. Die Auswahl erfolgt im Menü , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Wählen Sie das Aktionsmenü für das Volume mit dem zu löschenden Snapshot aus.
4. Die Auswahl erfolgt über **Datenschutzmaßnahmen** und anschließend **Snapshots verwalten**.
5. Auf der Seite „Snapshots verwalten“ erfolgt die Auswahl von **Löschen** im Aktionsmenü des zu löschenden Snapshots.
6. Im Dialogfeld „Snapshot löschen“ ist „delete“ einzugeben.
7. **Löschen** auswählen, um den Löschvorgang zu bestätigen.

Verwandte Informationen

- ["Erstellen Sie einen Snapshot"](#)
- ["Erstellen einer Snapshot-Richtlinie"](#)
- ["Wiederherstellung 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.