



Beziehungen spiegeln und Vault-befinden

System Manager Classic

NetApp
June 22, 2024

Inhalt

- Beziehungen spiegeln und Vault-befinden 1
 - Verwalten Sie Mirror- und Vault-Beziehungen mit System Manager - ONTAP 9.7 und früher. 1
 - Abbrechen von Mirror- und Vault-Beziehungen mit System Manager - ONTAP 9.7 und früher 8
 - Stellen Sie ein Volume in einer Spiegelungs- und Vault-Beziehung mit System Manager - ONTAP 9.7 und früher wieder her 9

Beziehungen spiegeln und Vault-befinden

Verwalten Sie Mirror- und Vault-Beziehungen mit System Manager - ONTAP 9.7 und früher

Sie können ONTAP System Manager Classic (verfügbar in ONTAP 9.7 und früher) zum Management von Mirror- und Vault-Beziehungen verwenden. Sie können bearbeiten, löschen, initialisieren, aktualisieren, stilllegen, Wiederaufnehmen und Unterbrechen von Mirror- und Vault-Beziehungen Neben der Erstellung von Spiegelungs- und Vault-Beziehungen von einer Ziel-SVM können auch Neusynchronisierungen durchgeführt oder Neusynchronisierungen rückgängig gemacht werden.

Beziehungen bearbeiten

Mit System Manager können Sie eine Mirror- und Vault-Beziehung bearbeiten, indem Sie die ausgewählte Richtlinie oder den ausgewählten Zeitplan ändern. Sie können jedoch die Parameter einer vorhandenen Richtlinie oder eines vorhandenen Zeitplans nicht bearbeiten.

Bevor Sie beginnen

Die Quell- und Ziel-Cluster müssen eine gesunde Peer-Beziehung aufweisen.

Über diese Aufgabe

Sie können den Beziehungstyp einer versionsflexiblen Spiegelbeziehung, Vault-Beziehung oder Mirror und Vault-Beziehung ändern, indem Sie den Richtlinientyp ändern.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, die Sie ändern möchten, und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.
3. Wählen Sie im Dialogfeld **Beziehung bearbeiten** die entsprechende Aktion aus:

Ihr Ziel ist	Gehen Sie wie folgt vor...
Wählen Sie eine vorhandene Richtlinie aus	Klicken Sie auf Durchsuchen und wählen Sie dann eine vorhandene Richtlinie aus. Sie können eine Richtlinie auswählen, die die maximale Anzahl übereinstimmender Etiketten mit der Snapshot-Richtlinie enthält, die mit dem Quell-Volume verbunden ist.

Ihr Ziel ist	Gehen Sie wie folgt vor...
Erstellen Sie eine neue Richtlinie	<p>a. Klicken Sie Auf Create Policy.</p> <p>b. Geben Sie einen Namen für die Richtlinie an.</p> <p>c. Legen Sie die Priorität für geplante Transfers fest.</p> <p>Niedrig gibt an, dass die Übertragung die geringste Priorität hat und normalerweise nach normalen Prioritätstransfers geplant ist. Standardmäßig ist die Priorität auf „Normal“ festgelegt.</p> <p>d. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Netzwerkkomprimierung aktivieren, um die zu übertragenden Daten zu komprimieren.</p> <p>e. Geben Sie ein SnapMirror-Etikett und die Anzahl der Ziel-Aufbewahrung für die Vault-Richtlinie an.</p> <p>Sie müssen sicherstellen, dass auf dem Quell-Volume eine Snapshot-Kopie mit demselben Label erstellt wird, damit das neue SnapMirror Label wirksam wird.</p> <p>f. Klicken Sie Auf Erstellen.</p>

4. Geben Sie einen Zeitplan für die Beziehung an:

Wenn...	Gehen Sie wie folgt vor...
Sie möchten einen vorhandenen Zeitplan zuweisen	Klicken Sie auf Durchsuchen und wählen Sie dann einen vorhandenen Zeitplan aus.
Sie möchten einen neuen Zeitplan erstellen	<p>a. Klicken Sie Auf Zeitplan Erstellen.</p> <p>b. Geben Sie einen Namen für den Zeitplan an.</p> <p>c. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Einfach <p>Sie können diese Option auswählen, um nur den Wochentag, die Uhrzeit und das Übertragungsintervall anzugeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Erweitert <p>Sie können diese Option auswählen, um einen Cron-Stil-Zeitplan festzulegen.</p> <p>d. Klicken Sie Auf Erstellen.</p>

Wenn...	Gehen Sie wie folgt vor...
Sie möchten keinen Zeitplan zuweisen	Wählen Sie Keine .

5. Klicken Sie auf **OK**.

Beziehungen manuell aktualisieren

Mit System Manager können Sie manuell eine außerplanmäßige inkrementelle Aktualisierung initiieren. Möglicherweise benötigen Sie ein manuelles Update, um Datenverlust aufgrund eines bevorstehenden Stromausfalls, geplanter Wartungsarbeiten oder Datenmigrationen zu vermeiden.

Bevor Sie beginnen

Die Mirror- und Vault-Beziehung muss initialisiert werden und in einem Snapmirrored-Status.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Spiegelbeziehung aus, für die Sie die Daten aktualisieren möchten, und klicken Sie dann auf **Operationen > Update**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - Wählen Sie **gemäß Richtlinie** aus, um eine inkrementelle Übertragung aus der kürzlich erstellten Snapshot Kopie zwischen den Quell- und Ziel-Volumes durchzuführen.
 - Wählen Sie **Snapshot Kopie** aus und geben Sie die Snapshot Kopie an, die Sie übertragen möchten.
4. Wählen Sie **Transferbandbreite begrenzen auf** aus, um die für Transfers verwendete Netzwerkbandbreite zu begrenzen und dann die maximale Übertragungsgeschwindigkeit festzulegen.
5. Klicken Sie Auf **Aktualisieren**.
6. Überprüfen Sie den Übertragungsstatus auf der Registerkarte **Details**.

Beziehungen initialisieren

Sie können mit System Manager eine Mirror- und Vault-Beziehung initialisieren, wenn Sie die Beziehung beim Erstellen nicht bereits initialisiert haben. Wenn Sie eine Beziehung initialisieren, wird ein vollständiger Basistransfer der Daten vom Quell-Volume zum Zielsystem durchgeführt.

Bevor Sie beginnen

Die Quell- und Ziel-Cluster müssen eine gesunde Peer-Beziehung aufweisen.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, die Sie initialisieren möchten, und klicken Sie dann auf **Operationen > Initialisieren**.
3. Aktivieren Sie das Bestätigungsfeld, und klicken Sie dann auf **Initialisieren**.
4. Überprüfen Sie den Status der Beziehung im Fenster **Schutz**.

Ergebnisse

Eine Snapshot Kopie wird erstellt und an das Ziel übertragen.

Diese Snapshot Kopie dient als Basis für nachfolgende inkrementelle Snapshot Kopien.

Beziehung von einer Ziel-SVM erstellen

Mit System Manager kann eine Mirror- und Vault-Beziehung von der Ziel-Storage Virtual Machine (SVM) erstellt werden. Durch die Erstellung dieser Beziehung schützen Sie Ihre Daten besser, indem Sie in regelmäßigen Abständen Daten vom Quell-Volume auf das Ziel-Volume übertragen. Sie ermöglicht außerdem, Daten über lange Zeiträume aufzubewahren, indem Sie Backups des Quell-Volume erstellen.

Bevor Sie beginnen

- Der Ziel-Cluster muss ONTAP 8.3.2 oder höher ausführen.
- Die SnapMirror Lizenz muss auf dem Quell-Cluster und dem Ziel-Cluster aktiviert sein.



Bei einigen Plattformen ist es nicht erforderlich, dass die SnapMirror Lizenz für das Quell-Cluster aktiviert ist, wenn auf dem Ziel-Cluster die SnapMirror Lizenz und die DPO-Lizenz (Data Protection Optimization) aktiviert sind.

- Das Quell-Cluster und das Ziel-Cluster müssen sich in einer gesunden Peer-Beziehung befinden.
- Der Ziel-SVM muss über Speicherplatz verfügen.
- Das Quellaggregat und das Zielaggregat müssen 64-Bit-Aggregate sein.
- Ein Quell-Volume vom Typ Read/Write (rw) muss bereits vorhanden sein.
- Der SnapLock-Aggregattyp muss identisch sein.
- Wenn Sie eine Verbindung von einem Cluster mit ONTAP 9.2 oder einer älteren Version zu einem Remote-Cluster herstellen, auf dem die SAML-Authentifizierung aktiviert ist, muss die passwortbasierte Authentifizierung auf dem Remote-Cluster aktiviert sein.

Über diese Aufgabe

- System Manager unterstützt keine Kaskadenbeziehung.

Beispielsweise kann ein Ziel-Volume in einer Beziehung nicht das Quell-Volume in einer anderen Beziehung sein.

- Es kann keine Mirror- und Vault-Beziehung zwischen einer SVM mit synchroner Quelle und einer SVM in einer MetroCluster Konfiguration erstellt werden.
- Sie können eine Beziehung zwischen synchronen und gespiegelten SVMs in einer MetroCluster Konfiguration erstellen.
- Es ist möglich, eine Mirror- und Vault-Beziehung von einem Volume auf einer synchronen Quell-SVM zu einem Volume einer Datenservice-SVM zu erstellen.
- Es lässt sich eine Mirror- und Vault-Beziehung zwischen einem Volume auf einer Datenservice-SVM und einem DP-Volume in einer Sync-Source-SVM erstellen.
- In einer Auswahl können maximal 25 Volumes geschützt werden.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Klicken Sie im Fenster **Relationships** auf **Erstellen**.
3. Wählen Sie im Dialogfeld **SVM durchsuchen** eine SVM für das Ziel-Volume aus.
4. Wählen Sie im Dialogfeld **Schutzbeziehung erstellen** aus der Dropdown-Liste **Beziehungstyp** die Option

Mirror und Vault aus.

5. Geben Sie den Cluster, die SVM und das Quell-Volume an.

Wenn auf dem angegebenen Cluster eine Version der ONTAP Software vor ONTAP 9.3 ausgeführt wird, werden nur Peering SVMs aufgelistet. Wenn im angegebenen Cluster ONTAP 9.3 oder höher ausgeführt wird, werden die Peering-SVMs und erlaubte SVMs aufgelistet.

6. Geben Sie ein Suffix für Volume-Namen ein.

Das Suffix des Volume-Namens wird an die Namen des Quell-Volumens angehängt, um die Namen des Ziel-Volumens zu generieren.

7. **Optional:** Klicken Sie auf **Durchsuchen** und ändern Sie dann die Spiegel- und Tresorrichtlinie.

Sie können die Richtlinie auswählen, die die maximale Anzahl übereinstimmender Etiketten mit der Snapshot-Richtlinie enthält, die mit dem Quell-Volume verbunden ist.

8. Wählen Sie einen Zeitplan für die Beziehung aus der Liste der vorhandenen Zeitpläne aus.

9. **Optional:** Wählen Sie **Initialisieren Sie die Beziehung**, um die Beziehung zu initialisieren.

10. Aktivieren Sie FabricPool-fähige Aggregate und wählen Sie anschließend eine entsprechende Tiering-Richtlinie aus.

11. Klicken Sie auf **Validieren**, um zu überprüfen, ob die ausgewählten Volumes entsprechende Etiketten haben.

12. Klicken Sie Auf **Erstellen**.

Beziehungen neu synchronisieren

Sie können System Manager verwenden, um eine zuvor kaputte Mirror und Vault-Beziehung wiederherzustellen. Sie können eine Neusynchronisierung durchführen, um nach einem Ausfall, bei dem das Quell-Volume deaktiviert wurde, eine Wiederherstellung durchzuführen.

Bevor Sie beginnen

Die Quell- und Ziel-Cluster sowie die Quell- und Ziel-Storage Virtual Machines (SVMs) müssen sich in Peer-Beziehungen befinden.

Über diese Aufgabe

Vor der Durchführung einer Neusynchronisierung sollten Sie Folgendes beachten:

- Wenn Sie eine Neusynchronisierung durchführen, wird der Inhalt auf dem Ziel-Volume durch den Inhalt der Quelle überschrieben.



Der Neusynchronisierung kann zum Verlust neuer Daten führen, die nach dem Erstellen der Snapshot Kopie auf das Ziel-Volume geschrieben wurden.

- Wenn im Feld Fehler Letzter Transfer im Fenster Schutz eine Neusynchronisierung empfohlen wird, müssen Sie zuerst die Beziehung unterbrechen und dann den Neusynchronisierung durchführen.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, die Sie neu synchronisieren möchten, und klicken Sie dann auf **Operationen > Resync**.

3. Aktivieren Sie das Bestätigungsfeld, und klicken Sie dann auf **Resync**.

Beziehungen umkehren neu synchronisieren

Sie können mit System Manager eine zuvor beschädigte Mirror und Vault-Beziehung wiederherstellen. Bei einer umgekehrten Neusynchronisierung werden die Funktionen der Quell- und Ziel-Volumes umgekehrt. Sie können das Ziel-Volume verwenden, um Daten bereitzustellen, während Sie die Quelle reparieren oder ersetzen, die Quelle aktualisieren und die ursprüngliche Konfiguration der Systeme wiederherstellen.

Bevor Sie beginnen

Das Quell-Volume muss online sein.

Über diese Aufgabe

- Bei einer erneuten Synchronisierung werden die Inhalte auf dem Quell-Volume durch den Inhalt auf dem Ziel-Volume überschrieben.



Die umgekehrte Resynchronisierung kann zu Datenverlust auf dem Quell-Volume führen.

- Wenn Sie eine umgekehrte Neusynchronisierung durchführen, wird die Richtlinie der Beziehung auf MirrorAndVault gesetzt, und der Zeitplan ist auf Keine festgelegt.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, die Sie umkehren möchten, und klicken Sie dann auf **Operationen > Resync umkehren**.
3. Aktivieren Sie das Bestätigungsfeld, und klicken Sie dann auf **Resync rückwärts**.

Beziehungen zu brechen

Mit System Manager kann eine gespiegelte und Vault-Beziehung unterbrochen werden, wenn ein Quell-Volume nicht mehr verfügbar ist und Client-Applikationen auf die Daten vom Ziel-Volume zugreifen sollen. Sie können das Ziel-Volume verwenden, um Daten bereitzustellen, während Sie das Quell-Volume reparieren oder ersetzen, das Quell-Volume aktualisieren und die ursprüngliche Konfiguration der Systeme wiederherstellen.

Bevor Sie beginnen

- Die Beziehung zwischen Spiegelung und Vault muss im stillgelegten Status oder im Ruhezustand sein.
- Das Ziel-Volume muss auf dem Namespace des Ziel-Storage Virtual Machine (SVM) gemountet werden.

Über diese Aufgabe

Sie können Beziehungen zwischen ONTAP Systemen und SolidFire Storage-Systemen spiegeln.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, die Sie brechen möchten, und klicken Sie dann auf **Operationen > break**.
3. Aktivieren Sie das Bestätigungsfeld, und klicken Sie dann auf **break**.

Ergebnisse

Die Beziehung zwischen Spiegel und Tresor ist kaputt. Der Ziel-Volume-Typ ändert sich von Datenschutz (DP) schreibgeschützt in Lesen/Schreiben. Das System speichert die Basis-Snapshot Kopie für die Mirror- und

Vault-Beziehung zur späteren Verwendung.

Beziehungen wieder aufnehmen

Wenn Sie eine stillgelegte Mirror- und Vault-Beziehung haben, können Sie mit System Manager die Beziehung fortsetzen. Wenn Sie die Beziehung fortsetzen, wird die normale Datenübertragung zum Ziel-Volume fortgesetzt und alle Schutzaktivitäten werden neu gestartet.

Über diese Aufgabe

Wenn Sie eine beschädigte Mirror- und Vault-Beziehung von der Befehlszeilenschnittstelle (CLI) stillgelegt haben, können Sie die Beziehung nicht mehr aus System Manager fortsetzen. Sie müssen die Verbindung mit der CLI fortsetzen.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, die Sie fortsetzen möchten, und klicken Sie dann auf **Operationen > Fortsetzen**.
3. Aktivieren Sie das Bestätigungsfeld, und klicken Sie dann auf **Wiederaufnehmen**.

Ergebnisse

Normale Datenübertragungen werden fortgesetzt. Wenn ein geplanter Transfer für die Beziehung vorhanden ist, wird der Transfer vom nächsten Zeitplan gestartet.

Beziehungen löschen

Mithilfe von System Manager kann eine gespiegelte und Vault-Beziehung zwischen einem Quell- und Ziel-Volume beendet und die Snapshot Kopien vom Quell-Volume freigegeben werden.

Über diese Aufgabe

- Es ist eine Best Practice, die Mirror- und Vault-Beziehung zu unterbrechen, bevor sie die Beziehung löschen.
- Um die Beziehung neu zu erstellen, müssen Sie die Neusynchronisierung vom Quell-Volume über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) ausführen.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, die Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.
3. Aktivieren Sie das Bestätigungsfeld, und klicken Sie dann auf **Löschen**.

Sie können auch das Kontrollkästchen Basiskopien von Snapshots aktivieren, um die von der Spiegelung und der Vault-Beziehung auf dem Quell-Volume genutzten Basis-Snapshot Kopien zu löschen.

Wenn die Beziehung nicht freigegeben wird, müssen Sie die CLI verwenden, um den Release-Vorgang auf dem Quell-Cluster auszuführen, um die Snapshot Kopien der Basis zu löschen, die für die gespiegelte und Vault-Beziehung vom Quell-Volume erstellt wurden.

Ergebnisse

Die Beziehung wird gelöscht und die Snapshot Kopien der Basis auf dem Quell-Volume werden dauerhaft gelöscht.

Beziehungen stilllegen

Mit System Manager kann ein Ziel-Volume stillgelegt werden, um das Ziel zu stabilisieren, bevor eine Snapshot Kopie erstellt wird. Der Quiesce-Vorgang ermöglicht den Abschluss aktiver Datentransfers und deaktiviert zukünftige Transfers für die Spiegelungs- und Vault-Beziehung.

Bevor Sie beginnen

Die Mirror- und Vault-Beziehung muss sich in einem Snapmirrored-Zustand befinden.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, die Sie stilllegen möchten, und klicken Sie dann auf **Operationen > Quiesce**.
3. Aktivieren Sie das Bestätigungsfeld, und klicken Sie dann auf **Quiesce**.

Ergebnisse

Wenn keine Übertragung ausgeführt wird, wird der Übertragungsstatus als angezeigt `Quiesced`. Wenn eine Übertragung durchgeführt wird, ist die Übertragung nicht betroffen, und der Übertragungsstatus wird als angezeigt `Quiescing` Bis die Übertragung abgeschlossen ist.

Abbrechen von Mirror- und Vault-Beziehungen mit System Manager - ONTAP 9.7 und früher

Mit ONTAP System Manager Classic (verfügbar in ONTAP 9.7 und früher) wird ein Volume-Replikationsvorgang abgebrochen, wenn Sie die Datenübertragung anhalten möchten. Sie können eine geplante Aktualisierung, ein manuelles Update oder eine erste Datenübertragung abbrechen.

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, für die Sie die Datenübertragung beenden möchten, und klicken Sie dann auf **Operationen > Abbrechen**.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Ja, ich möchte das Transfer** abbrechen, um den Vorgang zu bestätigen.
4. **Optional:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **teilweise übertragene Daten** behalten, um die Daten zu behalten, die bereits auf das Zielvolumen übertragen wurden.
5. Klicken Sie Auf **Abbrechen**.

Ergebnisse

Der Übertragungsstatus wird als „Aborting“ angezeigt, bis der Vorgang abgeschlossen ist und nach Abschluss des Vorgangs als „Idle“ angezeigt wird.

Stellen Sie ein Volume in einer Spiegelungs- und Vault-Beziehung mit System Manager - ONTAP 9.7 und früher wieder her

Mit ONTAP System Manager Classic (verfügbar ab ONTAP 9.7) können Snapshot Kopien auf einem Quell-Volume oder auf anderen Volumes wiederhergestellt werden, sofern die Quelldaten beschädigt sind und nicht mehr verwendet werden können. Sie können die Originaldaten durch die Snapshot Kopien im Ziel-Volume ersetzen.

Bevor Sie beginnen

- Die SnapMirror Lizenz und die SnapVault Lizenz müssen auf dem Quell-Cluster und auf dem Ziel-Cluster oder auf den Nodes, die das Quell-Volume und das Ziel-Volume enthalten, aktiviert sein.
- Das Quell-Cluster und das Ziel-Cluster müssen sich in einer gesunden Peer-Beziehung befinden.
- Das Quellaggregat oder ein anderes Aggregat, das Sie für die Wiederherstellung auswählen, muss ein 64-bit-Aggregat sein.
- Wenn Sie eine Verbindung von einem Cluster mit ONTAP 9.2 oder einer älteren Version zu einem Remote-Cluster herstellen, auf dem die SAML-Authentifizierung aktiviert ist, muss die passwortbasierte Authentifizierung auch auf dem Remote-Cluster aktiviert sein.

Über diese Aufgabe

- Sie können ein Volume, das sich in einer Spiegelungs- und Vault-Beziehung zwischen einer Quell-Storage Virtual Machine (SVM) und einer Ziel-SVM in einer MetroCluster Konfiguration befindet, nicht wiederherstellen.
- Sie können für die folgenden Konfigurationen eine Mirror- und Vault-Beziehung wiederherstellen:
 - Zwischen synchronen SVMs in einer MetroCluster Konfiguration
 - Von einem Volume auf einer synchronen Quell-SVM zu einer Standard-SVM
 - Von einem Volume auf einer Standard-SVM zu einem DP-Volume auf einer synchronen SVM

Schritte

1. Klicken Sie Auf **Schutz > Volume Relationships**.
2. Wählen Sie die Mirror- und Vault-Beziehung aus, die Sie wiederherstellen möchten, und klicken Sie dann auf **Operationen > Restore**.
3. Stellen Sie im Dialogfeld **Wiederherstellen** die Daten in der Beziehung auf dem Quell-Volume wieder her oder wählen Sie ein anderes Volume aus:

Daten werden in folgenden Fall wiederhergestellt:	Tun Sie das...
Das Quell-Volume	a. Wählen Sie Quellvolumen . b. "Fahren Sie mit Schritt 6 fort" .
Jedes andere Volume	Wählen Sie Other Volume aus, und wählen Sie dann den Cluster und die SVM aus.

4. Wiederherstellen der Daten auf einem neuen Volume oder einem vorhandenen Volume:

Daten werden in folgenden Fall wiederhergestellt:	Tun Sie das...
Ein neues Volume	Wenn Sie den Standardnamen ändern möchten, der im Format „destination_SVM_Name_Destination_Volume_Name_restore“ angezeigt wird, geben Sie einen neuen Namen an, und wählen Sie dann das Aggregat aus, das für das Volume enthalten ist.
Einem vorhandenen Volume	<p>Wählen Sie die Option Lautstärke auswählen.</p> <p>Sie müssen ein anderes Volume als das Quell-Volume auswählen, oder ein Lese-/Schreib-Volume mit einigen darin enthaltenen Daten und einer gemeinsamen Snapshot Kopie.</p> <p>Es werden nur die Volumes mit dem gleichen Sprachattribut aufgelistet, die das Quellvolume aufweisen.</p>

5. Wählen Sie entweder die neueste Snapshot Kopie oder die spezifische Snapshot Kopie aus, die Sie wiederherstellen möchten.
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen zur Bestätigung, um das Volume aus der Snapshot Kopie wiederherzustellen.
7. **Optional:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Netzwerkkomprimierung aktivieren**, um die Daten zu komprimieren, die während des Wiederherstellungsvorgangs übertragen werden.
8. Klicken Sie Auf **Wiederherstellen**.

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers 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, BEISPIELHAFT 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.