



Host-Cluster-Schutz verwalten

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/ontap-tools-vmware-vsphere-105/manage/edit-hostcluster-protection.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Host-Cluster-Schutz verwalten 1
 - Ändern eines geschützten Hostclusters in ONTAP tools 1
 - Überwachung des Host-Cluster-Schutzes 1
 - Neue Datenspeicher oder Hosts hinzufügen 1
 - Eine neue SnapMirror Beziehung hinzufügen 2
 - Eine bestehende SnapMirror Beziehung löschen 2
 - Eine bestehende SnapMirror Beziehung ändern 3
 - Hostclusterschutz in ONTAP tools entfernen 4

Host-Cluster-Schutz verwalten

Ändern eines geschützten Hostclusters in ONTAP tools

Sie können die Schutzeinstellungen für einen Hostcluster in einem einzigen Workflow ändern. Folgende Änderungen werden unterstützt:

- Neue Datenspeicher oder Hosts zum geschützten Cluster hinzufügen.
- Neue SnapMirror Beziehungen zu den Schutzeinstellungen hinzufügen.
- Bestehende SnapMirror Beziehungen aus den Schutzeinstellungen löschen.
- Eine bestehende SnapMirror Beziehung ändern.



Nach dem Erstellen, Bearbeiten oder Löschen des Schutzes für einen Hostcluster ist eine Speichererkennung erforderlich, damit die Änderungen übernommen werden. Wenn keine Speichererkennung durchgeführt wird, werden die Änderungen übernommen, nachdem die periodische Speichererkennung ausgelöst wurde.

Überwachung des Host-Cluster-Schutzes

Der Schutzstatus, die SnapMirror Beziehungen, die Datenspeicher und der SnapMirror Status für jeden geschützten Hostcluster werden überwacht.

Schritte

1. Melden Sie sich beim vSphere Client an.
2. Zu **NetApp ONTAP tools > Protection > Host cluster relationships** navigieren.

In der Spalte „Schutz“ wird ein Symbol angezeigt, das den Schutzstatus anzeigt.

3. Fahren Sie mit dem Mauszeiger über das Symbol, um weitere Details zu sehen.

Neue Datenspeicher oder Hosts hinzufügen

Hosts können hinzugefügt oder Datenspeicher auf dem geschützten Cluster mithilfe der vCenter Benutzeroberfläche erstellt werden.

Schritte

1. Melden Sie sich beim vSphere Client an.
2. Um die Eigenschaften eines geschützten Clusters zu bearbeiten, können Sie entweder
 - a. Zu **NetApp ONTAP tools > Protection > Host cluster relationships** navigieren, das Menü mit den drei Punkten neben dem Cluster auswählen und **Bearbeiten** oder
 - b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Hostcluster und wählen Sie **NetApp ONTAP tools > Protect Cluster**.
3. Wenn ein Datenspeicher in der vCenter Benutzeroberfläche erstellt wird, erscheint er als ungeschützt. Alle Datenspeicher im Cluster und deren Schutzstatus sind in einem Dialogfeld sichtbar. Mit der Schaltfläche **Schützen** lässt sich der Schutz aktivieren.



Nach dem Erstellen eines Datenspeichers in der vCenter Server-Benutzeroberfläche erscheint der Datenspeicher nach Auswahl von **Erkennen** auf der Übersichtsseite als Kandidat für den Schutz im Host-Cluster. Der Schutzstatus wird nach der nächsten periodischen Schutzerkennung auf „Geschützt“ aktualisiert.

4. Wenn ein neuer ESXi-Host hinzugefügt wird, wird der Schutzstatus als teilweise geschützt angezeigt. Im Menü unter den SnapMirror Einstellungen kann über die Auswahl von **Bearbeiten** die Nähe des neu hinzugefügten ESXi-Hosts festgelegt werden.



Für asynchrone Beziehungen wird die Bearbeitung in ONTAP tools nicht unterstützt, da die Ziel-SVM für einen Tertiär-Standort nicht zur gleichen Instanz hinzugefügt werden kann. Zur Änderung der Beziehungskonfiguration kann der System Manager oder die CLI auf der Ziel-SVM verwendet werden.

5. Nach dem Vornehmen von Änderungen **Speichern** auswählen.
6. Die Änderungen sind im Fenster **Cluster schützen** sichtbar.

ONTAP tools erstellt eine vCenter-Aufgabe, und der Fortschritt kann im Bereich **Letzte Aufgaben** verfolgt werden.

Eine neue SnapMirror Beziehung hinzufügen

Schritte

1. Melden Sie sich beim vSphere Client an.
2. Um die Eigenschaften eines geschützten Clusters zu bearbeiten, können Sie entweder
 - a. Zu **NetApp ONTAP tools > Protection > Host cluster relationships** wechseln, das Auslassungszeichen-Menü beim Cluster auswählen und **Edit** auswählen oder
 - b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Hostcluster und wählen Sie **NetApp ONTAP tools > Protect Cluster**.
3. **Beziehung hinzufügen** auswählen.
4. Eine neue Beziehung kann entweder als **Asynchron** oder als **AutomatedFailOverDuplex** Richtlinientyp hinzugefügt werden.
5. **Schutz** auswählen.

Die Änderungen sind im Fenster **Cluster schützen** sichtbar.

ONTAP tools erstellt eine vCenter-Aufgabe, und der Fortschritt kann im Bereich **Letzte Aufgaben** verfolgt werden.

Eine bestehende SnapMirror Beziehung löschen

Zum Löschen einer asynchronen SnapMirror Beziehung muss die sekundäre SVM oder der Cluster als Storage-Backend in ONTAP tools for VMware vSphere hinzugefügt sein. Es ist nicht möglich, alle SnapMirror Beziehungen gleichzeitig zu löschen. Beim Löschen einer Beziehung wird die entsprechende Beziehung auch aus dem ONTAP Cluster entfernt. Beim Löschen einer Automated Failover Duplex SnapMirror Beziehung hebt das System die Zuordnung der Zieldatenspeicher auf und entfernt die Konsistenzgruppe, LUNs, Volumes und Initiatorgruppen aus dem Ziel-ONTAP Cluster.

Wenn die Beziehung gelöscht wird, scannt das System den sekundären Standort erneut, um die nicht

zugeordnete LUN als aktiven Pfad von den Hosts zu entfernen.

Schritte

1. Melden Sie sich beim vSphere Client an.
2. Um die Eigenschaften eines geschützten Clusters zu bearbeiten, können Sie entweder
 - a. Zu **NetApp ONTAP tools > Protection > Host cluster relationships** wechseln, das Auslassungszeichen-Menü beim Cluster auswählen und **Edit** auswählen oder
 - b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Hostcluster und wählen Sie **NetApp ONTAP tools > Protect Cluster**.
3. Wählen Sie das Auslassungszeichen-Menü unter den SnapMirror Einstellungen aus und wählen Sie **Löschen**.
 - Wenn eine asynchron richtlinienbasierte SnapMirror Beziehung eines geschützten Hostclusters gelöscht wird, müssen die Speicherelemente manuell aus dem Tertiär-Storage-Cluster entfernt werden. Zu den Speicherelementen gehören Konsistenzgruppen, Volumes (für ONTAP Systeme), Speichereinheiten (LUNs/Namespaces) und Snapshots.
 - Wenn eine auf einer Automated Failover Duplex (AFD) Richtlinie basierende Beziehung eines geschützten Hostclusters gelöscht wird, besteht die Möglichkeit, die zugehörigen Speicherelemente auf dem sekundären Storage direkt über die Schnittstelle zu entfernen.
 - Wenn eine Automated Failover Duplex (AFD) Richtlinien-basierte Beziehung gelöscht wird und die Konsistenzgruppe für Backups auf Anwendungsebene nun hierarchisch ist, erscheint eine Warnung bezüglich der Auswirkungen auf das Backup. Eine Bestätigung ist erforderlich, um fortzufahren. Nach der Bestätigung werden die zugehörigen Speicherelemente auf dem sekundären Storage gelöscht. Werden sie nicht entfernt, verbleiben sie am sekundären Standort.

ONTAP tools erstellt eine vCenter-Aufgabe, und der Fortschritt kann im Bereich **Letzte Aufgaben** verfolgt werden.

Eine bestehende SnapMirror Beziehung ändern

Um eine SnapMirror asynchron Beziehung zu ändern, muss sichergestellt sein, dass die sekundäre SVM oder der Cluster als Storage-Backend in ONTAP tools for VMware vSphere hinzugefügt ist. Für Automated Failover Duplex SnapMirror Beziehungen kann die Host-Nähe für uniforme Konfigurationen oder der Host-Zugriff für nicht-uniforme Konfigurationen aktualisiert werden. Ein Wechsel zwischen asynchronen und Automated Failover Duplex Richtlinientypen wird nicht unterstützt. Proximitäts- oder Zugriffseinstellungen für neu entdeckte Hosts im Cluster können konfiguriert werden.



Eine bestehende SnapMirror asynchrone Beziehung kann nicht bearbeitet werden.

Schritte

1. Melden Sie sich beim vSphere Client an.
2. Um die Eigenschaften eines geschützten Clusters zu bearbeiten, können Sie entweder
 - a. Zu **NetApp ONTAP tools > Protection > Host cluster relationships** wechseln, das Auslassungszeichen-Menü beim Cluster auswählen und **Edit** auswählen oder
 - b. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Hostcluster und wählen Sie **NetApp ONTAP tools > Protect Cluster**.
3. Wenn der AutomatedFailOverDuplex Richtlinientyp ausgewählt ist, sind Host-Nähe oder Host-Zugriffsdetails hinzuzufügen.
4. Die Schaltfläche **Schützen** auswählen.

ONTAP tools erstellen eine vCenter-Aufgabe. Der Fortschritt kann im Bereich **Letzte Aufgaben** verfolgt werden.

Hostclusterschutz in ONTAP tools entfernen

Wenn der Hostclusterschutz entfernt wird, sind die Datenspeicher ungeschützt.

Schritte

1. Die Liste der geschützten Hostcluster ist unter **NetApp ONTAP tools > Protection > Host cluster relationships** zu finden.

Auf dieser Seite können Sie geschützte Hostcluster, den Schutzstatus, die SnapMirror Beziehung und den Status überwachen. Wählen Sie Konsistenzgruppen aus, um Kapazität, zugehörige Datenspeicher und untergeordnete Gruppen anzuzeigen.

2. Im Fenster **Hostclusterschutz** das Menü mit den Auslassungspunkten neben dem Cluster auswählen und **Schutz entfernen** wählen.
 - Wenn der Schutz eines Hostclusters entfernt wird, bei dem nur eine SnapMirror asynchron Beziehung besteht, müssen die Speicherelemente manuell gelöscht werden. Zu den Speicherelementen gehören Konsistenzgruppen, Volumes (für ONTAP System), Speichereinheiten (LUNs) und Snapshots.
 - Wenn der Schutz von einem Hostcluster entfernt wird, das nur über eine automatisierte, duplexbasierte Failover SnapMirror-Richtlinienbeziehung und eine nicht-hierarchische Konsistenzgruppe verfügt, können die zugehörigen Speicherelemente auf dem sekundären Speicher direkt vom selben Bildschirm gelöscht werden.
 - Wenn der Schutz eines Hostclusters mit SnapMirror-Richtlinien und einer hierarchischen Konsistenzgruppe für Backups entfernt wird, erscheint eine Warnung zu den Auswirkungen auf die Backups. Eine Bestätigung ist erforderlich, um fortzufahren. Nach der Bestätigung werden die zugehörigen Speicherelemente auf dem sekundären Speicher gelöscht. Ohne Bereinigung verbleiben die Speicherelemente am sekundären Standort.

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.