



Datenspeicher 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/mount-datastores-on-host.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Datenspeicher verwalten 1
 - NFS- und VMFS-Datenspeicher in ONTAP tools einbinden 1
 - NFS- und VMFS-Datenspeicher in ONTAP tools aushängen 1
 - Einen vVols-Datenspeicher in ONTAP tools einbinden 2
 - NFS- und VMFS-Datenspeicher in ONTAP tools vergrößern/verkleinern 3
 - Erweitern Sie vVols Datenspeicher in ONTAP tools 3
 - Einen vVols Datenspeicher in ONTAP tools verkleinern 3
 - Datenspeicher in ONTAP tools löschen 4
 - ONTAP-Speicheransichten für Datenspeicher in ONTAP tools 5
 - Ansicht des Speichers virtueller Maschinen in ONTAP tools 6

Datenspeicher verwalten

NFS- und VMFS-Datenspeicher in ONTAP tools einbinden

Durch das Einbinden eines Datenspeichers erhalten zusätzliche Hosts Zugriff auf den Speicher. Der Datenspeicher kann auf den zusätzlichen Hosts eingebunden werden, nachdem diese Ihrer VMware Umgebung hinzugefügt wurden.



Wenn ein neuer ESXi-Host mit dem ["Einen ESX-Host zum vSphere Cluster-Workflow hinzufügen"](#) hinzugefügt wird, sollte abgewartet werden, bis die geplante Hosterkennung abgeschlossen ist, bevor er in ONTAP tools erscheint. Alternativ lässt sich die Erkennung manuell über die NetApp ONTAP tools Übersichtsseite ausführen.

Über diese Aufgabe

- Je nach vSphere Client-Version und ausgewähltem Datenspeichertyp sind einige Rechtsklick-Aktionen deaktiviert oder nicht verfügbar.
 - Wenn der vSphere Client 8.0 oder eine spätere Version verwendet wird, sind einige der Rechtsklick-Optionen ausgeblendet.
 - Von vSphere 7.0U3 bis vSphere 8.0 Versionen werden die Optionen zwar angezeigt, die Aktion ist jedoch deaktiviert.
- vSphere deaktiviert die Option "Mount Datastore", wenn der Host-Cluster mit einheitlichen Konfigurationen geschützt ist.

Schritte

1. Auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** auswählen.
2. Wählen Sie im linken Navigationsbereich die Rechenzentren aus, die die Hosts enthalten.
3. Zum Einbinden von NFS/VMFS-Datenspeichern auf einem Host oder einem Host-Cluster mit der rechten Maustaste klicken und **NetApp ONTAP tools > Mount Datastores** auswählen.
4. Wählen Sie die Datenspeicher aus, die eingebunden werden sollen, und wählen Sie **Einbinden**.

Was kommt als Nächstes?

Der Fortschritt ist im Bereich „Letzte Aufgaben“ nachverfolgbar.

Verwandtes Thema

["Neue VMware vSphere Hosts hinzufügen"](#)

NFS- und VMFS-Datenspeicher in ONTAP tools aushängen

Die Aktion „Datenspeicher aushängen“ entfernt einen NFS- oder VMFS-Datenspeicher von ESXi-Hosts. Sie ist für Datenspeicher verfügbar, die von ONTAP tools for VMware vSphere erkannt oder verwaltet werden.

Schritte

1. Melden Sie sich beim vSphere Client an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein NFS- oder VMFS-Datenspeicherobjekt und wählen Sie **Datenspeicher aushängen**.

Der vSphere Client öffnet ein Dialogfeld und listet die ESXi-Hosts auf, die den Datenspeicher einbinden. Wenn der Vorgang auf einem geschützten Datenspeicher ausgeführt wird, erscheint eine Warnmeldung auf dem Bildschirm.

3. Wählen Sie einen oder mehrere ESXi-Hosts aus, um den Datenspeicher auszuhängen.

Sie können den Datenspeicher nicht von allen Hosts aushängen. Die Benutzeroberfläche schlägt stattdessen die Verwendung der Operation „Datenspeicher löschen“ vor.

4. Die Schaltfläche **Aushängen** auswählen.

Wenn der Datenspeicher Teil eines geschützten Host-Clusters ist, wird eine Warnmeldung angezeigt.



Wird der geschützte Datenspeicher ausgehängt, kann die bestehende Schutzeinstellung zu einem teilweisen Schutz führen. Siehe "[Geschützten Host-Cluster modifizieren](#)" zum Aktivieren des vollständigen Schutzes.

Was kommt als Nächstes?

Der Fortschritt kann im Bereich „Letzte Aufgaben“ verfolgt werden.

Einen vVols-Datenspeicher in ONTAP tools einbinden

Ein VMware Virtual Volumes (vVols) Datenspeicher kann auf einem oder mehreren zusätzlichen Hosts eingebunden werden, um diesen Hosts Speicherzugriff bereitzustellen. Das Aushängen eines vVols Datenspeichers ist ausschließlich über die APIs möglich.



Wenn ein neuer ESXi-Host mit dem "[Einen ESX-Host zum vSphere Cluster-Workflow hinzufügen](#)" hinzugefügt wird, sollte abgewartet werden, bis die geplante Hosterkennung abgeschlossen ist, bevor er in ONTAP tools erscheint. Alternativ lässt sich die Erkennung manuell über die NetApp ONTAP tools Übersichtsseite ausführen.

Schritte

1. Auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** auswählen.
2. Im Navigationsbereich das Rechenzentrum auswählen, das den Datenspeicher enthält.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Datenspeicher und wählen Sie **NetApp ONTAP tools > Datenspeicher einbinden**.
4. Im Dialogfeld **Datenspeicher auf Hosts einbinden** die Hosts auswählen, auf denen der Datenspeicher eingebunden werden soll, und anschließend **Einbinden** auswählen.

Im Bereich „Letzte Aufgaben“ wird der Fortschritt angezeigt.

Verwandtes Thema

["Neue VMware vSphere Hosts hinzufügen"](#)

NFS- und VMFS-Datenspeicher in ONTAP tools vergrößern/verkleinern

Durch die Anpassung der Größe eines Datenspeichers kann der Speicherplatz für die Dateien Ihrer virtuellen Maschinen vergrößert werden. Die Größe eines Datenspeichers kann angepasst werden, wenn sich die Anforderungen Ihrer Infrastruktur ändern.

Über diese Aufgabe

Sie können die Größe von NFS und VMFS Datenspeichern erhöhen. Ein FlexVol volume in diesen Datenspeichern kann nicht unter seine aktuelle Größe verkleinert werden, aber bis zu 120 % wachsen.

Schritte

1. Auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** auswählen.
2. Im Navigationsbereich das Rechenzentrum auswählen, das den Datenspeicher enthält.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den NFS- oder VMFS-Datenspeicher und wählen Sie **NetApp ONTAP tools > Datenspeichergröße ändern**.
4. Im Dialogfeld „Größe ändern“ eine neue Größe für den Datenspeicher eingeben und **OK** auswählen.

Erweitern Sie vVols Datenspeicher in ONTAP tools

Wenn Sie in der vCenter Objektansicht mit der rechten Maustaste auf das Datenspeicherobjekt klicken, werden im Abschnitt „Plug-in“ die unterstützten Aktionen für ONTAP tools for VMware vSphere angezeigt. Je nach Datenspeichertyp und den aktuellen Benutzerrechten sind bestimmte Aktionen aktiviert.



Die Funktion „vVols Datastore erweitern“ ist für ASA r2 System-basierte vVols Datastores nicht anwendbar.

Schritte

1. Auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** auswählen.
2. Im Navigationsbereich das Rechenzentrum auswählen, das den Datenspeicher enthält.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Datenspeicher und wählen Sie **NetApp ONTAP tools > Add storage to datastore**.
4. Im Fenster „Volumes erstellen oder auswählen“ besteht die Möglichkeit, entweder neue Volumes zu erstellen oder aus den vorhandenen Volumes auszuwählen. Die Auswahl erfolgt anhand der Anweisungen auf dem Bildschirm.
5. Im Fenster **Zusammenfassung** können die Auswahlen überprüft und **Erweitern** ausgewählt werden. Der Fortschritt lässt sich im Bereich „Letzte Aufgaben“ nachverfolgen.

Einen vVols Datenspeicher in ONTAP tools verkleinern

Diese Seite erklärt, wie Datenträger aus einem vVols Datenspeicher entfernt werden.

Die Aktion „Speicher aus Datenspeicher entfernen“ kann für jeden von ONTAP tools verwalteten vVols Datenspeicher im vCenter Server verwendet werden.

Sie können keinen Speicher von einem Volume entfernen, wenn es vVols enthält; die Option zum Entfernen ist für solche Volumes deaktiviert. Beim Entfernen von Volumes aus dem Datenspeicher besteht außerdem die Möglichkeit, die ausgewählten Volumes aus dem ONTAP Storage zu löschen.



Die Verkleinerungsoperation für vVols-Datenspeicher wird für vVols-Datenspeicher, die auf ASA r2 Systemen basieren, nicht unterstützt.

Schritte

1. Auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** auswählen.
2. Im Navigationsbereich das Rechenzentrum auswählen, das den Datenspeicher enthält.
3. Mit der rechten Maustaste auf den vVol Datenspeicher klicken und **NetApp ONTAP tools > Speicher aus dem Datenspeicher entfernen** auswählen.
4. Volumes ohne vVols auswählen und **Entfernen** wählen.



Die Option zur Auswahl des Volumes, auf dem vVols sich befindet, ist deaktiviert.

5. Im Popup **Speicher entfernen** das Kontrollkästchen **Volumes aus ONTAP Cluster löschen** aktivieren, um die Volumes aus dem Datenspeicher und aus dem ONTAP Storage zu löschen, und **Löschen** auswählen.

Datenspeicher in ONTAP tools löschen

Diese Seite beschreibt, wie NFS-, VMFS- oder vVols Datenspeicher mithilfe von ONTAP tools im vCenter Server gelöscht werden.

Beim Löschen eines Datenspeichers werden je nach Datenspeichertyp die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Der vVol Container ist ausgehängt.
- Wenn die Initiatorgruppe nicht verwendet wird, werden ihre Initiatoren aus der Initiatorgruppe entfernt.
- Der vVol Container wurde gelöscht.
- FlexVol volumes bleiben auf dem Storage-Array erhalten.

Sie können den Datenspeicher nur löschen, wenn sich keine vVols auf dem ausgewählten Datenspeicher befinden.

Schritte

1. Melden Sie sich beim vSphere Client an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Hostsystem, einen Hostcluster oder ein Rechenzentrum und wählen Sie **NetApp ONTAP tools > Datenspeicher löschen**.



Ein von virtuellen Maschinen verwendeter Datenspeicher kann nicht gelöscht werden. Vor dem Löschen sind die virtuellen Maschinen auf einen anderen Datenspeicher zu verschieben. Das Volume kann nicht gelöscht werden, wenn es Teil eines geschützten Hostclusters ist.

- a. Im Falle eines NFS- oder VMFS-Datenspeichers erscheint ein Dialogfeld mit der Liste der VMs, die den Datenspeicher verwenden.
- b. Sind keine virtuellen Maschinen mit einem VMFS-Datenspeicher verknüpft, erscheint ein

Bestätigungsdialog. Wenn der Hostcluster-Schutz aktiviert ist und eine AFD-Beziehung besteht, ist eine Bereinigung sekundärer Speicherelemente möglich.

- c. Bei geschützten VMFS-Datenspeichern auf ASA r2 Systemen muss der Schutz vor dem Löschen aufgehoben werden. Ab ONTAP 9.17.1 und ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 ist das Löschen eines geschützten Datenspeichers möglich. Handelt es sich um den einzigen Datenspeicher in der Schutzgruppe, wird der Hostcluster-Schutz automatisch entfernt.
 - d. Für vVols Datenspeicher kann der Datenspeicher nur gelöscht werden, wenn keine vVols vorhanden sind. Das Dialogfeld **Datenspeicher löschen** enthält eine Option, um Volumes aus dem ONTAP Cluster zu entfernen.
 - e. Für vVols Datenspeicher auf ASA r2 Systemen können die zugrunde liegenden Volumes nicht mit der Option **Datenspeicher löschen** aus ONTAP gelöscht werden.
3. Zum Löschen der Sicherungsvolumes auf ONTAP Storage ist **Volumes auf ONTAP Cluster löschen** auszuwählen.



Bei VMFS-Datenspeichern auf einheitlichem ONTAP Speicher, die Teil eines geschützten Hostclusters sind, kann das Volume nicht aus dem ONTAP Cluster gelöscht werden.

Beim Löschen eines NFS-, VMFS- oder vVols Datenspeichers bleiben übergeordnete igroups auf dem ONTAP System erhalten. Untergeordnete igroups, die keiner LUN zugeordnet sind, werden automatisch gelöscht. ONTAP tools führen täglich eine Bereinigung durch, um nicht zugeordnete Standard-Parent-igroups zu entfernen. Benutzerdefinierte übergeordnete igroups sind manuell in ONTAP zu löschen. ONTAP tools können veraltete übergeordnete igroups nicht wiederverwenden.

ONTAP-Speicheransichten für Datenspeicher in ONTAP tools

ONTAP tools for VMware vSphere zeigt auf der Registerkarte „Konfigurieren“ die ONTAP-Speicherseitenansicht der Datastores und ihrer Volumes.

Schritte

1. Im vSphere Client zum Datenspeicher wechseln.
2. Im rechten Bereich die Registerkarte **Konfigurieren** auswählen.
3. **NetApp ONTAP tools > ONTAP Storage** auswählen. Die Ansicht ändert sich je nach Datenspeichertyp. Die folgende Tabelle gibt Auskunft:

Datenspeichertyp	Informationen verfügbar
NFS Datenspeicher	Die Seite Speicherdetails enthält Informationen zu Speicher-Backends, Aggregaten und Volumes. Die Seite NFS-Details enthält Daten zum NFS-Datenspeicher.
VMFS-Datenspeicher	Die Seite Speicherdetails enthält Informationen zum Storage-Backend, Aggregat, Volume und zur Storage Availability Zone (SAZ). Die Seite Speichereinheitendetails enthält Details zur Speichereinheit.

vVols Datenspeicher	Hier werden alle Volumes aufgelistet. Speicher kann im ONTAP Speicherbereich erweitert oder entfernt werden. ONTAP tools unterstützen diese Ansicht nicht für ASA r2 systembasierte vVols Datastores.
---------------------	---

Ansicht des Speichers virtueller Maschinen in ONTAP tools

Die Speicheransicht zeigt die Liste der vVols, die von der virtuellen Maschine erstellt wurden.



Diese Ansicht gilt für VMs mit mindestens einer Festplatte aus einem von ONTAP tools for VMware vSphere verwalteten vVols Datenspeicher.

Schritte

1. Im vSphere Client zur virtuellen Maschine gehen.
2. Im rechten Bereich die Registerkarte **Monitor** auswählen.
3. **NetApp ONTAP tools > Storage** auswählen. Die **Storage**-Details erscheinen im rechten Bereich. Die Liste der auf der VM vorhandenen vVols ist sichtbar.

Die Option „Spalten verwalten“ ermöglicht das Ein- oder Ausblenden verschiedener Spalten.

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, 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.