



# **Managen von Datastores**

## **ONTAP tools for VMware vSphere 10**

NetApp

February 11, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/ontap-tools-vmware-vsphere-10/manage/mount-datastores-on-host.html> on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Inhalt

- Managen von Datastores ..... 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 ..... 2
  - 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

# Managen von Datastores

## NFS- und VMFS-Datenspeicher in ONTAP tools einbinden

Durch das Mounten eines Datenspeichers können zusätzliche Hosts auf den Speicher zugreifen. Nachdem Sie die Hosts der VMware Umgebung hinzugefügt haben, können Sie den Datastore auf den zusätzlichen Hosts einbinden.



Wenn Sie einen neuen ESXi-Host hinzufügen, indem Sie ["Fügen Sie Ihrem vSphere-Cluster-Workflow einen ESX-Host hinzu"](#) Warten Sie, bis die geplante Host-Erkennung abgeschlossen ist, bevor der Host in den ONTAP -Tools angezeigt wird. Alternativ können Sie die Erkennung manuell über die Übersichtsseite der NetApp ONTAP -Tools starten.

### Über diese Aufgabe

- Einige Rechtsklick-Aktionen sind abhängig von der vSphere-Client-Version und dem ausgewählten Datastore-Typ deaktiviert oder nicht verfügbar.
  - Wenn Sie vSphere Client 8.0 oder höher verwenden, sind einige der Optionen mit der rechten Maustaste ausgeblendet.
  - Von vSphere 7.0U3 bis vSphere 8.0, obwohl die Optionen angezeigt werden, wird die Aktion deaktiviert.
- vSphere deaktiviert die Option "Mount Datastore", wenn der Host-Cluster mit einheitlichen Konfigurationen geschützt ist.

### Schritte

1. Wählen Sie auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** aus.
2. Wählen Sie im linken Navigationsbereich die Rechenzentren aus, die die Hosts enthalten.
3. Um NFS/VMFS-Datenspeicher auf einem Host oder einem Hostcluster einzubinden, klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie \* NetApp ONTAP Tools\* > **Datenspeicher einbinden**.
4. Wählen Sie die Datenspeicher aus, die Sie mounten möchten, und wählen Sie **Mount**.

### Was kommt als Nächstes?

Sie können den Fortschritt im Fenster „Letzte Aufgabe“ verfolgen.

### 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. Es 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, wird eine Warnmeldung auf dem Bildschirm angezeigt.

3. Wählen Sie einen oder mehrere ESXi-Hosts aus, um die Bereitstellung des Datastore aufzuheben.

Sie können den Datastore nicht von allen Hosts abladen. Die Benutzeroberfläche schlägt vor, dass Sie stattdessen den Vorgang zum Löschen von Datenspeichern verwenden.

4. Wählen Sie die Schaltfläche **Unmount**.

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



Wenn der geschützte Datenspeicher ausgehängt wird, kann die bestehende Schutzeinstellung zu einem teilweisen Schutz führen. Siehe "[Geschütztes Host-Cluster ändern](#)" um einen umfassenden Schutz zu ermöglichen.

### Was kommt als Nächstes?

Sie können den Fortschritt im Fenster „Letzte Aufgaben“ verfolgen.

## Einen vVols-Datenspeicher in ONTAP tools einbinden

Sie können einen VMware Virtual Volumes (VVols)-Datastore auf einen oder mehrere zusätzliche Hosts mounten, um zusätzlichen Hosts den Storage-Zugriff zu ermöglichen. Sie können das Mounten von VVols-Datastores nur über die APIs aufheben.



Wenn Sie einen neuen ESXi-Host hinzufügen, indem Sie "[Fügen Sie Ihrem vSphere-Cluster-Workflow einen ESX-Host hinzu](#)" Warten Sie, bis die geplante Host-Erkennung abgeschlossen ist, bevor der Host in den ONTAP -Tools angezeigt wird. Alternativ können Sie die Erkennung manuell über die Übersichtsseite der NetApp ONTAP -Tools starten.

### Schritte

1. Wählen Sie auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** aus.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich das Rechenzentrum aus, das den Datastore enthält.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Datastore und wählen Sie **NetApp ONTAP Tools > Datastore mounten**.
4. Wählen Sie im Dialogfeld **Datastores auf Hosts mounten** die Hosts aus, auf denen Sie den Datastore mounten möchten, und wählen Sie dann **Mount** aus.

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 Größenänderung eines Datenspeichers können Sie den Speicher für die

Dateien Ihrer virtuellen Maschine erhöhen. Sie können die Größe eines Datastores ändern, wenn sich Ihre Infrastrukturanforderungen 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 auf bis zu 120 % anwachsen.

#### Schritte

1. Wählen Sie auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** aus.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich das Rechenzentrum aus, das den Datastore enthält.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den NFS- oder VMFS-Datastore und wählen Sie **NetApp ONTAP Tools > Datastore skalieren** aus.
4. Geben Sie im Dialogfeld „Größe ändern“ eine neue Größe für den Datenspeicher ein und wählen Sie **OK**.

## 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-ins“ die unterstützten Aktionen für ONTAP tools for VMware vSphere angezeigt. Abhängig vom Datentyp und den aktuellen Benutzerberechtigungen werden bestimmte Aktionen aktiviert.



Das Erweitern des VVols-Datastore ist nicht für systembasierte VVols Datastores in ASA r2 anwendbar.

#### Schritte

1. Wählen Sie auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** aus.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich das Rechenzentrum aus, das den Datastore enthält.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Datastore und wählen Sie **NetApp ONTAP Tools > Speicher zum Datastore hinzufügen**.
4. Im Fenster „Volumes erstellen oder auswählen“ können Sie entweder neue Volumes erstellen oder aus den vorhandenen Volumes auswählen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihre Auswahl zu treffen.
5. Überprüfen Sie im Fenster **Summary** die Auswahl und wählen Sie **Expand**. Sie können den Fortschritt im Fenster „Letzte Aufgaben“ verfolgen.

## Einen vVols Datenspeicher in ONTAP tools verkleinern

Diese Seite erklärt, wie man Volumes aus einem vVols -Datenspeicher entfernt.

Verwenden Sie die Aktion "Speicher aus Datenspeicher entfernen" für jeden vVols -Datenspeicher, der von ONTAP Tools in vCenter Server verwaltet wird.

Sie können keinen Speicher von einem Volume entfernen, wenn es vVols enthält. Die Option zum Entfernen wird für solche Volumes deaktiviert. Beim Entfernen von Volumes aus dem Datenspeicher haben Sie auch die Möglichkeit, die ausgewählten Volumes aus dem ONTAP Speicher zu löschen.



Der Vorgang zum Verkleinern von vVols Datenspeichern wird für vVols Datenspeicher, die auf ASA R2-Systemen basieren, nicht unterstützt.

### Schritte

1. Wählen Sie auf der vSphere Client-Startseite **Hosts und Cluster** aus.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich das Rechenzentrum aus, das den Datastore enthält.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den vVol Datastore und wählen Sie **NetApp ONTAP Tools > Speicher aus Datastore entfernen**.
4. Wählen Sie die Volumes aus, die keine vVols haben, und wählen Sie **Entfernen**.



Die Option zum Auswählen des Volumes, auf dem sich vVols befindet, ist deaktiviert.

5. Aktivieren Sie im Popup-Fenster **Speicher entfernen** das Kontrollkästchen **Volumes aus ONTAP-Cluster löschen**, um die Volumes aus dem Datastore und aus dem ONTAP-Speicher zu löschen, und wählen Sie **Löschen** aus.

## Datenspeicher in ONTAP tools löschen

Diese Seite beschreibt, wie man NFS-, VMFS- oder vVols -Datenspeicher mithilfe von ONTAP Tools im vCenter Server löscht.

Wenn Sie einen Datenspeicher löschen, werden je nach Datenspeichertyp die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Der vVol-Container ist ausgehängt.
- Wenn die Igroup nicht verwendet wird, wird iqn aus der Igroup entfernt.
- Der vVol-Container wird gelöscht.
- Flex-Volumes verbleiben auf dem Speicherarray.

Sie können den Datenspeicher nur löschen, wenn auf dem ausgewählten Datenspeicher keine vVols vorhanden sind.

### 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**.



Sie können einen von virtuellen Maschinen verwendeten Datenspeicher nicht löschen. Verschieben Sie virtuelle Maschinen vor dem Löschen in einen anderen Datenspeicher. Sie können das Volume nicht löschen, wenn es Teil eines geschützten Hostclusters ist.

- a. Bei einem NFS- oder VMFS-Datenspeicher wird ein Dialogfeld mit der Liste der VMs angezeigt, die den Datenspeicher verwenden.
- b. Wenn einem VMFS-Datenspeicher keine virtuellen Maschinen zugeordnet sind, wird ein Bestätigungsdialogfeld angezeigt. Wenn der Hostclusterschutz aktiviert ist und eine AFD-Beziehung besteht, können Sie sekundäre Speicherelemente bereinigen.
- c. Bei geschützten VMFS-Datenspeichern auf ASA r2-Systemen muss der Schutz vor dem Löschen entfernt werden. Ab ONTAP 9.17.1 und ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 können Sie einen

geschützten Datenspeicher löschen. Wenn es sich um den einzigen Datenspeicher in der Schutzgruppe handelt, wird dieser vom Hostclusterschutz automatisch entfernt.

- d. Bei vVols -Datenspeichern können Sie den Datenspeicher nur löschen, wenn keine vVols vorhanden sind. Das Dialogfeld **Datenspeicher löschen** enthält eine Option zum Entfernen von Volumes aus dem ONTAP Cluster.
  - e. Bei vVols Datenspeichern auf ASA r2-Systemen können Sie die Sicherungsvolumes nicht mit der Option **Datenspeicher löschen** aus ONTAP löschen.
3. Um die Backing Volumes auf dem ONTAP-Speicher zu löschen, wählen Sie **Delete Volumes on ONTAP Cluster** aus.



Bei VMFS-Datenspeichern auf Unified ONTAP -Speicher, die Teil eines geschützten Hostclusters sind, können Sie das Volume nicht aus dem ONTAP Cluster löschen.

Wenn Sie einen NFS-, VMFS- oder vVols -Datenspeicher löschen, verbleiben die übergeordneten igroups auf dem ONTAP System. Untergeordnete igroups, die keinen LUNs zugeordnet sind, werden automatisch gelöscht. ONTAP -Tools führen eine tägliche Bereinigung durch, um nicht zugeordnete übergeordnete Standard-igroups zu entfernen. Löschen Sie die benutzerdefinierten übergeordneten iGroups manuell in ONTAP. ONTAP Tools können veraltete übergeordnete iGroups nicht wiederverwenden.

## ONTAP-Speicheransichten für Datenspeicher in ONTAP tools

ONTAP Tools für VMware vSphere zeigt die ONTAP Storage-Seitenansicht der Datastores und ihrer Volumes auf der Registerkarte „Konfigurieren“.

### Schritte

1. Gehen Sie vom vSphere-Client zum Datenspeicher.
2. Wählen Sie im rechten Fensterbereich die Registerkarte **Configure** aus.
3. Wählen Sie \* NetApp ONTAP -Tools\* > \* ONTAP Speicher\*. Die Ansicht ändert sich je nach Datenspeichertyp. Siehe die folgende Tabelle:

Datenspeichertyp	Informationen verfügbar
NFS-Datastore	Die Seite <b>Storage Details</b> enthält Speicher-Back-Ends, Aggregat- und Volume-Informationen. Die Seite <b>NFS Details</b> enthält Daten zum NFS Datastore.
VMFS-Datastores	Die Seite <b>Storage Details</b> enthält Details zu Speicher-Backend, Aggregat, Volume und Storage Availability Zone (SAZ). Die Seite <b>Storage unit Details</b> enthält Details zur Speichereinheit.
VVols Datastores	Listet alle Bände auf. Sie können Speicher im ONTAP Speicherbereich erweitern oder entfernen. ONTAP Tools unterstützen diese Ansicht nicht für ASA r2-System-basierte vVols Datenspeicher.

# Ansicht des Speichers virtueller Maschinen in ONTAP tools

Die Speicheransicht zeigt die Liste der vVols an, die die virtuelle Maschine erstellt.



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

## Schritte

1. Gehen Sie vom vSphere-Client zur virtuellen Maschine.
2. Wählen Sie im rechten Fensterbereich die Registerkarte **Monitor** aus.
3. Wählen Sie **NetApp ONTAP Tools > Speicher**. Die **Speicher**-Details werden im rechten Fensterbereich angezeigt. Sie können die Liste der vVols anzeigen, die auf der VM vorhanden sind.

Sie können die Option „Spalten verwalten“ verwenden, um verschiedene Spalten ein- oder auszublenden.



## 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.