



Managen von Datastores

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

November 17, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/ontap-tools-vmware-vsphere-103/manage/mount-datastores-on-host.html> on November 17, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Managen von Datastores 1
 - Mounten von NFS- und VMFS-Datastores 1
 - Unmounten Sie NFS- und VMFS-Datastores 1
 - Mounten Sie einen VVols Datastore 2
 - Redimensionierung des NFS- und VMFS-Datenspeichers 2
 - Erweitern Sie den VVols Datastore 3
 - VVols Datastore verkleinern 3
 - Löschen Sie Datastores 3
 - ONTAP-Speicheransichten für Datastores 4
 - Storage-Ansicht der virtuellen Maschine 5

Managen von Datastores

Mounten von NFS- und VMFS-Datastores

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.

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.
- Die Option Datastore mounten ist deaktiviert, wenn der Host-Cluster durch einheitliche 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-Datastores auf Host- oder Host-Cluster zu mounten, klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie **NetApp ONTAP Tools > Mount Datastores** aus.
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.

Unmounten Sie NFS- und VMFS-Datastores

Durch die Unmounten der Datastore-Aktion wird ein NFS- oder VMFS-Datastore von ESXi-Hosts abgehängt. Die Aktion „Datastore unmounten“ ist für NFS- und VMFS-Datastores aktiviert, die von den ONTAP-Tools für VMware vSphere erkannt oder gemanagt werden.

Schritte

1. Melden Sie sich beim vSphere-Client an
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein NFS- oder VMFS-Datastore-Objekt und wählen Sie **Datastore unmounten** aus.

Ein Dialogfeld wird geöffnet und listet die ESXi-Hosts auf, auf denen der Datastore gemountet ist. Wenn der Vorgang auf einem geschützten Datastore 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 Datastore abgehängt wird, kann die Einstellung für den ausgehenden Schutz zu einem teilweisen Schutz führen. "[Geschütztes Host-Cluster ändern](#)" Informationen zum Aktivieren des vollständigen Schutzes finden Sie unter.

Was kommt als Nächstes?

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

Mounten Sie einen VVols Datastore

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-Datstores nur über die APIs aufheben.

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 **Datstores auf Hosts mounten** die Hosts aus, auf denen Sie den Datastore mounten möchten, und wählen Sie dann **Mount** aus.

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

Redimensionierung des NFS- und VMFS-Datenspeichers

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 nur die Größe von NFS- und VMFS-Datstores erhöhen. Ein FlexVol Volume, das Teil eines NFS- und VMFS-Datstores ist, kann nicht unter die vorhandene Größe verkleinert, aber um maximal 120 % vergrößert werden.

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 Datastore an und wählen Sie **OK**.

Erweitern Sie den VVols Datastore

Wenn Sie in der vCenter-Objektansicht mit der rechten Maustaste auf das Datastore-Objekt klicken, werden im Abschnitt Plug-in ONTAP-Tools für von VMware vSphere unterstützte Aktionen angezeigt. Bestimmte Aktionen werden abhängig vom Typ des Datenspeichers und den aktuellen Benutzerberechtigungen aktiviert.



Das Erweitern des VVols-Dataspaces ist für ASA r2-basierten VVols-Dataspaces nicht möglich.

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 **create oder Select Volumes** können Sie entweder neue Volumes erstellen oder aus den vorhandenen Volumes auswählen. Die Benutzeroberfläche ist selbsterklärend. Befolgen Sie die Anweisungen gemäß Ihrer Wahl.
5. Überprüfen Sie im Fenster **Summary** die Auswahl und wählen Sie **Expand**. Sie können den Fortschritt im Fenster „Letzte Aufgaben“ verfolgen.

VVols Datastore verkleinern

Mit der Aktion „Datastore löschen“ wird der Datastore gelöscht, wenn sich keine VVols auf dem ausgewählten Datastore befinden.



Das Verkleinern des VVols-Dataspaces wird für ASA r2-basierten VVols Datastore 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 Volumes aus, die nicht über VVols verfügen, und wählen Sie **Remove** aus.



Mit dieser Option können Sie das Volume auswählen, auf dem sich die VVols befinden, wird 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.

Löschen Sie Datastores

Die Aktion „Storage aus Datastore entfernen“ wird von allen ONTAP-Tools für VMware vSphere unterstützt, die VVols-Dataspaces im vCenter Server erkannt oder gemanagt

haben. Durch diese Aktion können Volumes aus dem VVols Datastore entfernt werden.

Die Option zum Entfernen ist deaktiviert, wenn sich VVols auf einem bestimmten Volume befinden. Zusätzlich zum Entfernen von Volumes aus dem Datastore können Sie das ausgewählte Volume auf dem ONTAP-Speicher löschen.

Löschen des Datastore Task aus den ONTAP-Tools für VMware vSphere im vCenter-Server führt Folgendes aus:

- Unmountet den vVol Container.
- Bereinigt igroup. Wenn Initiatorgruppe nicht verwendet wird, entfernt iqn von der Initiatorgruppe.
- Löscht den Vvol-Container.
- Belässt die Flex-Volumes auf dem Storage Array.

Gehen Sie wie folgt vor, um NFS-, VMFS- oder vVOL-Datastore aus ONTAP-Tools aus vCenter Server zu löschen:

Schritte

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



Sie können die Datastores nicht löschen, wenn es virtuelle Maschinen gibt, die diesen Datastore verwenden. Sie müssen die virtuellen Maschinen in einen anderen Datenspeicher verschieben, bevor Sie den Datastore löschen. Sie können das Kontrollkästchen Volume delete nicht aktivieren, wenn der Datastore zu einem geschützten Host-Cluster gehört.

- a. Im Falle eines NFS- oder VMFS-Datenspeichers wird ein Dialogfeld mit der Liste der VMs angezeigt, die den Datenspeicher verwenden.
 - b. Wenn der VMFS-Datastore auf ASA r2-Systemen erstellt wird und Teil des Schutzes ist, müssen Sie den Schutz des Datastore aufheben, bevor Sie ihn löschen.
 - c. Im Fall eines VVols Datastore wird der Datastore durch die Aktion „Datastore löschen“ nur gelöscht, wenn keine VVols damit verbunden sind. Das Dialogfeld Datastore löschen bietet eine Option zum Löschen von Volumes aus dem ONTAP-Cluster.
 - d. Bei auf ASA r2 Systemen basierendem VVols-Datastore ist das Kontrollkästchen zum Löschen der Backup-Volumes nicht anwendbar.
3. Um die Backing Volumes auf dem ONTAP-Speicher zu löschen, wählen Sie **Delete Volumes on ONTAP Cluster** aus.



Sie können das Volume im ONTAP-Cluster für einen VMFS-Datastore, der Teil des geschützten Host-Clusters ist, nicht löschen.

ONTAP-Speicheransichten für Datastores

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

Schritte

1. Navigieren Sie vom vSphere-Client zum Datastore.
2. Wählen Sie im rechten Fensterbereich die Registerkarte **Configure** aus.
3. Wählen Sie **NetApp ONTAP-Tools > ONTAP-Speicher**. Je nach Datenspeichertyp ändert sich die Ansicht. Weitere Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle:

Datenspeichertyp	Informationen verfügbar
NFS-Datstore	Die Seite Storage Details enthält Speicher-Back-Ends, Aggregat- und Volume-Informationen. Die Seite mit den NFS-Details enthält Daten zum NFS-Datstore.
VMFS-Datstores	Die Seite Storage Details enthält Informationen zum Speicher-Backend, Aggregat und Volume. Die Seite LUN Details enthält Daten zur LUN. Die Seite Namespace Details enthält Daten zum Namespace, wenn der VMFS-Datstore das NVMe/TCP- oder NVMe/FC-Protokoll verwendet. Details zu Volumes und Aggregaten werden für systembasierte Datstores mit ASA r2 nicht angezeigt.
VVols Datstores	Listet alle Volumes auf. Sie können Speicher im ONTAP-Speicherbereich erweitern oder entfernen. Diese Ansicht wird für den systembasierten VVols Datstore ASA r2 nicht unterstützt.

Storage-Ansicht der virtuellen Maschine

In der Ansicht Storage wird die Liste der VVols angezeigt, die von der virtuellen Maschine erstellt werden.



Diese Ansicht gilt für die VM, auf der mindestens ein ONTAP-Tool für durch VMware vSphere gemanagte VVols-Datstore-bezogene Festplatte gemountet ist.

Schritte

1. Navigieren 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 © 2025 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.