



データストアの管理

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

目次

データストアの管理	1
ONTAP toolsでNFSおよびVMFSデータストアをマウントする	1
ONTAP toolsでNFSおよびVMFSデータストアをアンマウントする	1
ONTAP tools で vVols データストアをマウントする	2
ONTAP toolsでNFSおよびVMFSデータストアのサイズを変更する	3
ONTAP tools で vVols データストアを拡張する	3
ONTAP tools で vVols データストアを縮小する	3
ONTAP toolsでデータストアを削除する	4
ONTAP tools のデータストアの ONTAP ストレージ ビュー	5
ONTAP toolsの仮想マシンストレージビュー	6

データストアの管理

ONTAP toolsでNFSおよびVMFSデータストアをマウントする

追加のホストにデータストアをマウントすると、そのホストからストレージにアクセスできるようになります。ホストをVMware環境に追加したあとで、そのホストにデータストアをマウントできます。



新しい ESXi ホストを追加する場合は ["ESX ホストをvSphere クラスターワークフローに追加する"](#)、スケジュールされたホスト検出が完了するまで待ってから ONTAP tools に表示されることを確認してください。または、NetApp ONTAP tools の概要画面から手動で検出を実行することもできます。

タスク概要

- 一部の右クリック操作は、vSphere クライアントのバージョンと選択されたデータストアの種類によっては、無効または使用できない場合があります。
 - vSphere クライアント 8.0 以降のバージョンを使用している場合、右クリックオプションの一部が非表示になっています。
 - vSphere 7.0U3 から vSphere 8.0 バージョンでは、オプションが表示されても、そのアクションは無効になります。
- vSphere は、ホストクラスタが統一構成で保護されている場合、マウントデータストアオプションを無効にします。

手順

- vSphere Client のホームページで、*「ホストとクラスタ」*を選択します。
- 左側のナビゲーションペインで、ホストが格納されているデータセンターを選択します。
- ホストまたはホストクラスタに NFS/VMFS データストアをマウントするには、右クリックして **NetApp ONTAP tools > Mount Datastores** を選択します。
- マウントするデータストアを選択し、*マウント*を選択します。

次の手順

最近のタスクパネルで進捗状況を確認できます。

関連トピック

["新しい VMware vSphere ホストを追加する"](#)

ONTAP toolsでNFSおよびVMFSデータストアをアンマウントする

データストアのマウント解除アクションは、ESXiホストからNFSまたはVMFSデータストアを削除します。これは、ONTAP tools for VMware vSphereによって検出または管理されているデータストアで利用可能です。

手順

1. vSphere クライアントにログインします。
2. NFSまたはVMFSデータストアオブジェクトを右クリックし、「データストアのマウント解除」を選択します。

vSphere クライアントはダイアログボックスを開き、データストアをマウントしている ESXi ホストの一覧を表示します。保護されたデータストアに対して操作を実行すると、画面に警告メッセージが表示されます。

3. データストアをアンマウントするESXiホストを1つ以上選択してください。

データストアをすべてのホストからアンマウントすることはできません。ユーザーインターフェースでは、代わりにデータストアの削除操作を使用するように促されます。

4. 「マウント解除」ボタンを選択します。

データストアが保護されたホストクラスタの一部である場合、警告メッセージが表示されます。



保護対象のデータストアがアンマウントされた場合、既存の保護設定によって部分的な保護しか得られない可能性があります。完全な保護を有効にするには、"[保護されたホストクラスタを変更する](#)"を参照してください。

次の手順

最近のタスクパネルで進捗状況を確認できます。

ONTAP tools で vVols データストアをマウントする

VMware Virtual Volumes (vVols) データストアを1つ以上の追加ホストにマウントして、追加のホストへのストレージ アクセスを提供できます。vVols データストアのマウント解除は、APIを介してのみ実行できます。



新しい ESXi ホストを追加する場合は "[ESX ホストをvSphere クラスタワークフローに追加する](#)"、スケジュールされたホスト検出が完了するまで待ってから ONTAP tools に表示されることを確認してください。または、NetApp ONTAP tools の概要画面から手動で検出を実行することもできます。

手順

1. vSphere Client のホームページで、*「ホストとクラスタ」*を選択します。
2. ナビゲーションペインで、データストアが格納されているデータセンターを選択します。
3. データストアを右クリックし、**NetApp ONTAP tools** > データストアのマウント を選択します。
4. 「ホストへのデータストアのマウント」ダイアログボックスで、データストアをマウントするホストを選択し、「マウント」を選択します。

最近のタスクパネルには、進捗状況が表示されます。

関連トピック

["新しい VMware vSphere ホストを追加する"](#)

ONTAP toolsでNFSおよびVMFSデータストアのサイズを変更する

データストアのサイズを変更することで、仮想マシンファイルの保存容量を増やすことができます。インフラストラクチャの要件が変化するにつれて、データストアのサイズを変更できます。

タスク概要

NFSおよびVMFSデータストアのサイズを増やすことができます。これらのデータストア内のFlexVol volumeは、現在のサイズを下回ることはできませんが、最大120%まで拡張できます。

手順

1. vSphere Client のホームページで、*「ホストとクラスター」*を選択します。
2. ナビゲーションペインで、データストアが格納されているデータセンターを選択します。
3. NFSまたはVMFSデータストアを右クリックし、**NetApp ONTAP tools** > *データストアのサイズ変更*を選択します。
4. 「サイズ変更」ダイアログボックスで、データストアの新しいサイズを入力し、**OK** を選択します。

ONTAP tools で vVols データストアを拡張する

vCenter オブジェクト ビューでデータストア オブジェクトを右クリックすると、プラグイン セクションに ONTAP tools for VMware vSphere でサポートされているアクションが表示されます。データストアの種類と現在のユーザー権限に応じて、特定のアクションが有効になります。



vVolsデータストアの拡張操作は、ASA r2システムベースのvVolsデータストアには適用されません。

手順

1. vSphere Client のホームページで、*「ホストとクラスター」*を選択します。
2. ナビゲーションペインで、データストアが格納されているデータセンターを選択します。
3. データストアを右クリックし、**NetApp ONTAP tools** > データストアへのストレージの追加 を選択します。
4. 「ボリュームの作成または選択」ウィンドウでは、新しいボリュームを作成するか、既存のボリュームから選択することができます。画面の指示に従って選択してください。
5. 「概要」ウィンドウで選択内容を確認し、「展開」を選択します。最近のタスクパネルで進捗状況を確認できます。

ONTAP tools で vVols データストアを縮小する

このページでは、vVols データストアからボリュームを削除する方法について説明します。

vCenter Server内のONTAP toolsで管理されている任意のvVolsデータストアに対して、「データストアからストレージを削除」アクションを使用します。

ボリュームに vVols が含まれている場合、そのボリュームからストレージを削除することはできません。このようなボリュームでは削除オプションは無効になります。データストアからボリュームを削除する場合、選択したボリュームを ONTAP ストレージから削除するオプションもあります。



ASA r2システムに基づくvVolsデータストアでは、vVolsデータストアの縮小操作はサポートされていません。

手順

1. vSphere Client のホームページで、*「ホストとクラスタ」*を選択します。
2. ナビゲーションペインで、データストアが格納されているデータセンターを選択します。
3. vVol データストアを右クリックし、**NetApp ONTAP tools** > データストアからストレージを削除 を選択します。
4. vVols のないボリュームを選択し、*削除*を選択します。



vVolsが配置されているボリュームを選択するオプションは無効になっています。

5. 「ストレージを削除」ポップアップで、「ONTAP クラスタからボリュームを削除」チェックボックスを選択してデータストアおよび ONTAP ストレージからボリュームを削除し、「削除」を選択します。

ONTAP toolsでデータストアを削除する

このページでは、vCenter ServerでONTAP toolsを使用して、NFS、VMFS、またはvVolsデータストアを削除する方法について説明します。

データストアを削除すると、データストアの種類に応じて以下の処理が実行されます。

- vVolコンテナがアンマウントされました。
- igroupが使用されていない場合、そのイニシエータはigroupから削除されます。
- vVolコンテナが削除されました。
- FlexVolボリュームはストレージアレイ上に残ります。

データストアを削除できるのは、選択したデータストアに vVols が存在しない場合のみです。

手順

1. vSphere クライアントにログインします。
2. ホストシステム、ホストクラスタ、またはデータセンターを右クリックして、**NetApp ONTAP tools** > *データストアの削除*を選択します。



仮想マシンが使用するデータストアは削除できません。削除する前に、仮想マシンを別のデータストアに移動してください。保護されたホストクラスタの一部であるボリュームは削除できません。

- a. NFSまたはVMFSデータストアの場合、そのデータストアを使用している仮想マシンの一覧が表示されたダイアログボックスが表示されます。
 - b. VMFSデータストアに関連付けられている仮想マシンがない場合、確認ダイアログが表示されます。ホストクラスタ保護が有効になっており、AFD関係が存在する場合、セカンダリストレージ要素をクリーンアップできます。
 - c. ASA r2システムで保護されたVMFSデータストアの場合、削除する前に保護を解除してください。ONTAP 9.17.1およびONTAP tools for VMware vSphere 10.5以降では、保護されたデータストアを削除できます。保護グループ内にデータストアが1つしかない場合、ホストクラスタの保護は自動的に解除されます。
 - d. vVols データストアの場合、vVols が存在しない場合にのみデータストアを削除できます。「データストアの削除」ダイアログボックスには、ONTAP クラスタからボリュームを削除するオプションが含まれています。
 - e. vVols データストアがASA r2 システム上にある場合、データストアの削除 オプションを使用してONTAP からバックアップ ボリュームを削除することはできません。
3. ONTAP ストレージのバックアップボリュームを削除するには、*ONTAP クラスタのボリュームを削除*を選択します。



保護されたホスト クラスタの一部である統合 ONTAP ストレージ上の VMFS データストアの場合、ONTAP クラスタからボリュームを削除することはできません。

NFS、VMFS、またはvVolsデータストアを削除すると、親igroupはONTAPシステムに残ります。いずれのLUNにもマッピングされていない子igroupは自動的に削除されます。ONTAP toolsは、マッピングされていないデフォルトの親igroupを削除するために、毎日クリーンアップを実行します。カスタム親igroupはONTAPで手動で削除してください。ONTAP toolsは、古い親igroupを再利用できません。

ONTAP tools のデータストアの ONTAP ストレージ ビュー

ONTAP tools for VMware vSphereは、構成タブにデータストアとそのボリュームのONTAPストレージ側ビューを表示します。

手順

1. vSphere クライアントから、データストアに移動します。
2. 右側のペインにある「設定」タブを選択します。
3. **NetApp ONTAP tools > ONTAP Storage** を選択します。データストアの種類によって表示が変わります。下の表を参照してください。

データストアの種類	情報入手可能
NFSデータストア	「ストレージの詳細」ページには、ストレージバックエンド、アグリゲート、およびボリューム情報が含まれています。「NFSの詳細」ページには、NFSデータストアに関連するデータが含まれています。

VMFSデータストア	「ストレージの詳細」ページには、ストレージバックエンド、アグリゲート、ボリューム、およびストレージの可用性ゾーン（SAZ）の詳細が含まれています。「ストレージユニットの詳細」ページには、ストレージユニットの詳細が記載されています。
vVolsデータストア	すべてのボリュームを一覧表示します。ONTAP ストレージペインからストレージを拡張または削除できます。ONTAP tools は、ASA r2 システムベースの vVols データストアに対してこのビューをサポートしていません。

ONTAP toolsの仮想マシンストレージビュー

ストレージビューには、仮想マシンが作成する vVols の一覧が表示されます。



このビューは、ONTAP tools for VMware vSphere が管理する vVols データストアのディスクを少なくとも 1 つ持つ VM に適用されます。

手順

1. vSphere Client から仮想マシンに移動します。
2. 右側のペインで「モニター」タブを選択します。
3. **NetApp ONTAP tools** > *ストレージ*を選択します。*ストレージ*の詳細が右側のペインに表示されます。VM上に存在するvVolsのリストを確認できます。

「列の管理」オプションを使用すると、さまざまな列を表示または非表示にできます。

著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。