



データストアを管理します

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
February 11, 2026

目次

データストアを管理します	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

データストアを管理します

ONTAP toolsでNFSおよびVMFSデータストアをマウントする

データストアをマウントすると、他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、"[vSphere クラスタに ESX ホストを追加するワークフロー](#)"スケジュールされたホスト検出が完了するまで待機してから、ONTAPツールに表示されません。あるいは、NetApp ONTAPツールの概要画面から手動で検出を実行することもできます。

タスクの内容

- vSphere Clientのバージョンと選択したデータストアのタイプによっては、一部の右クリック操作が無効または使用できない場合があります。
 - vSphere Client 8.0以降のバージョンを使用している場合、一部の右クリックオプションは非表示になります。
 - vSphere 7.0U3からvSphere 8.0のバージョンでは、オプションが表示されていても、この操作は無効になります。
- ホスト クラスタが均一な構成で保護されている場合、vSphere はマウント データストア オプションを無効にします。

手順

1. vSphere Clientの[ホーム]ページで、*[ホストおよびクラスタ]*を選択します。
2. 左側のナビゲーションペインで、ホストを含むデータセンターを選択します。
3. NFS/VMFS データストアをホストまたはホスト クラスタにマウントするには、右クリックして *NetApp ONTAPツール* > *データストアのマウント* を選択します。
4. 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

進捗状況は、最近のタスクパネルで追跡できます。

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

データストアのアンマウント 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るデータストアで使用できます。

手順

1. vSphere Client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する ESXi ホストを一覧表示します。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つ以上選択します。

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。代わりにデータストアの削除処理を使用することを推奨します。

4. [アンマウント]*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は、警告メッセージが表示されます。



。"保護されているホストクラスタを変更"完全な保護を可能にします。

次の手順

進捗状況は、[最近のタスク]パネルで追跡できます。

ONTAP tools で vVols データストアをマウントする

VMware Virtual Volumes (vVol) データストアを1つ以上の追加ホストにマウントして、追加のホストにストレージアクセスを提供することができます。vVolデータストアをアンマウントできるのは、APIを使用する場合のみです。



新しいESXiホストを追加する場合、"vSphere クラスタに ESX ホストを追加するワークフロー"スケジュールされたホスト検出が完了するまで待機してから、ONTAPツールに表示されません。あるいは、NetApp ONTAPツール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、*[ホストおよびクラスタ]*を選択します。
2. ナビゲーションペインで、データストアを含む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 > Mount datastore *を選択します。
4. [ホストにデータストアをマウントする]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 パネルに進行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と、仮想マシンファイル用のストレージを拡張できます。データストアのサイズは、インフラ要件の変化に応じて変更できます。

タスクの内容

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は現在のサイズより小さくすることはできませんが、最大 120% まで拡大できます。

手順

1. vSphere Clientの[ホーム]ページで、*[ホストおよびクラスター]*を選択します。
2. ナビゲーションペインで、データストアを含む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 > Resize datastore *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。



vVolデータストアの拡張処理は、ASA R2システムベースのvVolデータストアでは実行できません。

手順

1. vSphere Clientの[ホーム]ページで、*[ホストおよびクラスター]*を選択します。
2. ナビゲーションペインで、データストアを含む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 > Add storage to datastore *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。画面上の指示に従って選択してください。
5. ウィンドウで、選択内容を確認し、[展開]*を選択します。進捗状況は、[最近のタスク]パネルで追跡できます。

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 のONTAPツールによって管理される任意のvVolsデータストアで、データストアからストレージを削除する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は、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ときに、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、*[ホストおよびクラスタ]*を選択します。
2. ナビゲーションペインで、データストアを含む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 >[データストアからのストレージの削除]*を選択します。
4. vVolsがないボリュームを選択し、[削除] を選択します。



vVolsが存在す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. ポップアップで[ONTAPクラスタからボリュームを削除する]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 のONTAPツールを使用して 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次のアクションが実行されます。

- vVol コンテナがマウント解除されました。
- igroup が使用されていない場合は、iqn は igroup から削除されます。
- vVol コンテナが削除されます。
- フレックス ボリュームはストレージ アレイ上に残ります。

選択したデータストアに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。

手順

1. vSphere Client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、* NetApp ONTAPツール* > データストアの削除 を選択します。



仮想マシンによって使用されるデータストアを削除することはできません。削除する前に仮想マシンを別のデータストアに移動します。ボリュームが保護されたホスト クラスタの一部である場合は、ボリュームを削除できません。

- a. NFS または VMFS データストアの場合、データストアを使用している VM のリストを含むダイアログボックスが表示されます。
- b. VMFS データストアに仮想マシンが関連付けられていない場合は、確認ダイアログが表示されます。

ホスト クラスター保護が有効になっていて、AFD 関係が存在する場合は、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 システム上の保護された VMFS データストアの場合は、削除する前に保護を解除します。ONTAP 9.17.1 およびONTAP tools for VMware vSphere以降では、保護されたデータストアを削除できます。保護グループ内の唯一のデータストアである場合、ホスト クラスター保護は自動的に削除されます。
 - 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クラスター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. ASA r2 システム上のvVolsデータストアの場合、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ストレージの元のボリュームを削除するには、* ONTAPクラスターのボリュームを削除する*を選択します。



保護されたホスト クラスターの一部である統合ONTAPストレージ上の VMFS データストアの場合、ONTAPクラスター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しても、親 igroup はONTAPシステムに残ります。どの LUN にもマップされていない子 igroup は自動的に削除されます。ONTAPツールは毎日クリーンアップを実行し、マップされていないデフォルトの親 igroup を削除します。ONTAPでカスタム親 igroup を手動で削除します。ONTAPツールは古くなった親 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では、[Configure]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が表示されます。

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. 右側のペインで[Configure]タブを選択します。
3. * NetApp ONTAPツール* > * ONTAPストレージ* を選択します。ビューはデータストアの種類によって変わります。以下の表を参照してください。

データストアタイプ	利用可能な情報
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、およびボリュームの情報が表示されます。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、およびストレージ可用性ゾーン (SAZ) の詳細が表示されます。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表示されます。

vVol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ツールは、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のリストが表示されます。



このビューは、ONTAP tools for VMware vSphere が管理するvVolsデータストアからのディスクが少なくとも 1 つある 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* Monitor *タブを選択します。
3. NetApp ONTAP tools > Storage を選択します。右側のペインに[ストレージ]*の詳細が表示されます。VM に存在するvVolのリストが表示されます。

[列の管理]オプションを使用すると、別の列の表示/非表示を切り替えることができます。

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。