



データストアの管理

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
November 04, 2025

目次

データストアの管理	1
NFSおよびVMFSデータストアをマウントする	1
NFSおよびVMFSデータストアのマウント解除	1
vVolデータストアのマウント	2
NFSおよびVMFSデータストアのサイズ変更	2
vVolsデータストアを拡張する	3
vVolsデータストアを縮小する	3
データストアを削除する	4
データストアのONTAPストレージビュー	5
仮想マシンのストレージビュー	5

データストアの管理

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、"[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。

タスク概要

- vSphere クライアント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、一部の右クリックアクションが無効になったり使用できなくなったりします。
 - 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 オプションの一部は非表示になります。
 - vSphere 7.0U3 から vSphere 8.0 バージョンでは、オプションは表示されますが、アクションは無効になります。
- ホスト クラスタが均一な構成で保護されている場合、データストアのマウント オプションは無効になります。

手順

1. vSphere Client のホームページから、[ホストとクラスタ] を選択します。
2. 左側のナビゲーション ペインで、ホストが含まれているデータ 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

最近のタスク パネルで進行状況を追跡できます。

関連トピック

["新しい VMware vSphere ホストを追加する"](#)

NFSおよびVMFSデータストアのマウント解除

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 データストアをアンマウントします。データストアのアンマウント アクションは、ONTAP tools for VMware vSphereによって検出または管理される NFS および VMFS データストアに対して有効になります。

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。

ダイアログ ボックスが開き、データストアがマウントされている ESXi ホストが一覧表示されます。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 1 つ以上の ESXi ホストを選択します。

すべてのホストからデータストアをアンマウントすることはできません。ユーザー インターフェイスでは、代わりにデータストアの削除操作を使用することが提案されます。

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 クラスターの一部である場合は、警告メッセージが表示されます。



。"保護されたホスト クラスターを変更する"完全な保護を可能にします。

次の手順

最近のタスク パネルで進行状況を追跡できます。

vVolデータストアのマウント

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 経由でのみ行えます。



新しいESXiホストを追加する場合、"vSphere クラスターに 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 のホームページから、[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、データストアが含まれているデータ 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ツール* > * データストアのマウント* を選択します。
4. ホストにデータストアをマウント 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 パネルで進行状況を追跡できます。

関連トピック

["新しい VMware vSphere ホストを追加する"](#)

NFSおよびVMFSデータストアのサイズ変更

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増やすこと

ができます。インフラストラクチャの要件の変化に応じて、データストアのサイズを変更できます。

このタスクについて

NFS および VMFS データストアのサイズのみを増やすことができます。NFS および VMFS データストアの一部であるFlexVol volumeは、既存のサイズより小さくすることはできませんが、最大 120% まで拡張できます。

手順

1. vSphere Client のホームページから、[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、データストアが含まれているデータ 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ツール* > * 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指定し、[OK] を選択します。

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 セクションの下に、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 のホームページから、[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、データストアが含まれているデータ 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ツール* > * データストアにストレージを追加* 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。ユーザー インターフェースは説明不要です。選択に応じて指示に従ってください。
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 パネルで進行状況を追跡できます。

vVolsデータストアを縮小する

データストアの削除アクションは、選択したデータストアにvVolsがない場合にデータストアを削除します。



ASA r2 システムベースの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 のホームページから、[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、データストアが含まれているデータ 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ツール* > * データストアからストレージを削除* 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. ストレージの削除*ポップアップで、ONTAPクラスターからボリュームを削除*チェックボックスを選択して、データストアと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。

データストアを削除する

データストアからストレージを削除するアクションは、vCenter Server 内の VMware vSphere によって検出または管理されているvVolsデータストアのONTAP tools for VMware vSphereでサポートされています。このアクションにより、vVolsデータストアからボリュームを削除できます。

特定のボリュームにvVolsが存在する場合、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だけでなく、ONTAPストレージ上の選択したボリュームを削除することもできます。

vCenter Server のONTAP tools for VMware vSphereからデータストアを削除するタスクは、次の操作を実行します。

- vVolコンテナをアンマウントする。
- igroup をクリーンアップします。igroupが使用されていない場合は、iqnをigroupから削除する。
- vVolコンテナを削除する。
- FlexVolはストレージ アレイに残す。

vCenter Server のONTAPツールから NFS、VMFS、または vVOL データストアを削除するには、次の手順に従います。

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



そのデータストアを使用している仮想マシンがある場合、そのデータストアを削除することはできません。データストアを削除する前に、仮想マシンを別のデータストアに移動する必要があります。データストアが保護されたホスト クラスターに属している場合は、ボリューム削除チェックボックスを選択できません。

- 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 データストアがASA r2 システム上に作成され、保護の一部である場合は、削除する前にデータストアの保護を解除する必要があります。
 - c. vVolsデータストアの場合、データストアの削除アクションでは、それに関連付けられたvVolsがない場合にのみデータストアが削除されます。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あります。
 - d. ASA r2 システム ベースのvVolsデータストアの場合、バックアップ ボリュームを削除するチェック ボックスは適用されません。
3. ONTAPストレージ上のバックアップ ボリュームを削除するには、* ONTAPクラスタ上のボリュームの削除* を選択します。



保護されたホスト クラスタの一部である VMFS データストアのONTAPクラスタ上のボリュームを削除することはできません。

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ストレージ側の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. 右側のペインで*構成*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。データストアの種類に応じて、ビューは変わります。詳細については、以下の表を参照してください。

データストアの種類	情報あり
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、ボリュームの情報が含まれています。 NFS 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。
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。このビューは、ASA r2 システムベースのvVolsデータストアではサポートされていません。

仮想マシンのストレージビュー

ストレージ ビューには、仮想マシンによって作成されたvVolsのリストが表示されません。



このビューは、ONTAP tools for VMware vSphere管理対象vVolsデータストア関連ディスク用のONTAP ツールが少なくとも1つマウントされている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*モニター*タブを選択します。
3. *NetApp ONTAPツール* > 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のリストを表示できます。

「列の管理」オプションを使用して、さまざまな列を非表示または表示できます。

著作権に関する情報

Copyright © 2025 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。