



ホストクラスタ保護の管理 ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

目次

ホストクラスタ保護の管理	1
ONTAP toolsで保護されたホストクラスタを変更する	1
ホストクラスタ保護を監視する	1
新しいデータストアまたはホストを追加する	1
新しい SnapMirror 関係を追加する	2
既存の SnapMirror 関係を削除する	2
既存の SnapMirror 関係を変更する	3
ONTAP toolsでホストクラスタ保護を削除する	4

ホストクラスタ保護の管理

ONTAP toolsで保護されたホストクラスタを変更する

ホストクラスタの保護設定は、単一のワークフローで変更できます。以下の変更がサポートされています：

- 保護対象クラスターに新しいデータストアまたはホストを追加します。
- 新しい SnapMirror 関係を保護設定に追加します。
- 保護設定から既存の SnapMirror 関係を削除します。
- 既存の SnapMirror 関係を変更します。



ホストクラスタの保護設定を作成、編集、または削除した後は、変更内容を反映させるためにストレージ検出を実行する必要があります。ストレージ検出を実行しない場合、変更内容は定期的なストレージ検出がトリガーされた後に反映されます。

ホストクラスタ保護を監視する

保護状態、SnapMirror関係、データストア、および保護対象ホストクラスタごとのSnapMirrorステータスを監視します。

手順

1. vSphere クライアントにログインします。
2. **NetApp ONTAP tools** > 保護 > ホストクラスタ関係 に移動します。

保護列には、保護状態を示すアイコンが表示されます。

3. アイコンにカーソルを合わせると、詳細が表示されます。

新しいデータストアまたはホストを追加する

保護されたクラスターにホストを追加したり、データストアを作成したりするには、vCenter ユーザーインターフェースを使用します。

手順

1. vSphere クライアントにログインします。
2. 保護されたクラスターのプロパティを編集するには、次のいずれかの方法を使用できます。
 - a. **NetApp ONTAP tools** > 保護 > *ホストクラスタ関係*に移動し、クラスタの横にある省略記号メニューを選択して、*編集*または
 - b. ホストクラスタを右クリックして、* NetApp ONTAP tools* > *クラスタの保護*を選択します。
3. データストアをvCenterユーザーインターフェースで作成すると、保護されていない状態として表示されます。ダイアログボックスで、クラスタ内のすべてのデータストアとその保護状態を確認できます。保護を有効にするには、*保護*ボタンを選択してください。



vCenter Server のユーザーインターフェイスでデータストアを作成したら、概要ページで「検出」を選択すると、ホストクラスタ内で保護対象候補としてデータストアが表示されます。次回の定期的な保護検出後、保護ステータスは「保護済み」に更新されます。

4. 新しいESXiホストを追加すると、保護状態が「部分的に保護されています」と表示されます。SnapMirror 設定の省略記号メニューを選択し、「編集」を選択して、新しく追加したESXiホストの近接度を設定します。



非同期関係の場合、第三サイトのターゲット SVM を同じインスタンスに追加できないため、ONTAP tools での編集はサポートされていません。関係構成を変更するには、ターゲット SVM 上で System Manager または CLI を使用してください。

5. 変更後、*保存*を選択してください。
6. 変更内容は「クラスターの保護」ウィンドウで確認できます。

ONTAP tools は vCenter タスクを作成し、その進捗状況は「最近のタスク」パネルで確認できます。

新しい SnapMirror 関係を追加する

手順

1. vSphere クライアントにログインします。
2. 保護されたクラスターのプロパティを編集するには、次のいずれかの方法を使用できます。
 - a. **NetApp ONTAP tools** > 保護 > *ホストクラスタ関係*に移動し、クラスタの横にある省略記号メニューを選択して、*編集*または
 - b. ホストクラスタを右クリックして、* NetApp ONTAP tools* > *クラスタの保護*を選択します。
3. 「関係を追加」を選択します。
4. 新しい関係を 非同期 または **AutomatedFailOverDuplex** ポリシータイプとして追加します。
5. *Protect*を選択します。

変更内容は「クラスターの保護」ウィンドウで確認できます。

ONTAP tools は vCenter タスクを作成し、その進捗状況は「最近のタスク」パネルで確認できます。

既存の SnapMirror 関係を削除する

SnapMirror 非同期関係を削除するには、セカンダリサイトの SVM またはクラスターが ONTAP tools for VMware vSphere にストレージバックエンドとして追加されていることを確認してください。すべての SnapMirror 関係を一度に削除することはできません。関係を削除すると、ONTAP クラスターから対応する関係も削除されます。Automated Failover Duplex SnapMirror 関係を削除すると、システムは宛先データストアのマッピングを解除し、宛先 ONTAP クラスターから整合性グループ、LUN、ボリューム、および igroup を削除します。

関係を削除すると、システムはセカンダリサイトを再スキャンし、ホストからマッピングされていないLUNをアクティブなパスとして削除します。

手順

1. vSphere クライアントにログインします。
2. 保護されたクラスターのプロパティを編集するには、次のいずれかの方法を使用できます。
 - a. **NetApp ONTAP tools** > 保護 > *ホストクラスタ関係*に移動し、クラスタの横にある省略記号メニューを選択して、*編集*または
 - b. ホストクラスタを右クリックして、* NetApp ONTAP tools* > *クラスタの保護*を選択します。
3. SnapMirror設定の省略記号メニューを選択し、*削除*を選択します。
 - 保護対象ホストクラスタの非同期ポリシータイプに基づく関係を削除する場合は、三次ストレージクラスタからストレージ要素を手動で削除する必要があります。ストレージ要素には、整合性グループ、ボリューム（ONTAP システムの場合）、ストレージユニット（LUN/ネームスペース）、およびスナップショットが含まれます。
 - 保護されたホストクラスタの自動フェイルオーバーデュプレックス（AFD）ポリシーベースの関係を削除する場合、インターフェースから直接、セカンダリストレージ上の関連するストレージ要素を削除することを選択できます。
 - 自動フェイルオーバーデュプレックス（AFD）のポリシーベースの関係を削除し、整合性グループがアプリケーションレベルのバックアップに対して階層構造になった場合、バックアップへの影響に関する警告が表示されます。続行するには確認してください。確認後、セカンダリストレージ上の関連するストレージ要素を削除してください。削除しない場合、それらはセカンダリサイトに残ります。

ONTAP tools は vCenter タスクを作成し、その進捗状況は「最近のタスク」パネルで確認できます。

既存のSnapMirror関係を変更する

SnapMirror非同期関係を変更するには、セカンダリ サイトのSVMまたはクラスターがONTAP tools for VMware vSphereにストレージ バックエンドとして追加されていることを確認してください。Automated Failover Duplex SnapMirror関係では、均一な構成の場合はホストの近接性を、非均一な構成の場合はホストアクセスを更新できます。非同期ポリシー タイプとAutomated Failover Duplexポリシー タイプ間の変更はサポートされていません。クラスター内で新しく検出されたホストの近接性またはアクセス設定を構成できません。



既存の SnapMirror 非同期関係を編集することはできません。

手順

1. vSphere クライアントにログインします。
2. 保護されたクラスターのプロパティを編集するには、次のいずれかの方法を使用できます。
 - a. **NetApp ONTAP tools** > 保護 > *ホストクラスタ関係*に移動し、クラスタの横にある省略記号メニューを選択して、*編集*または
 - b. ホストクラスタを右クリックして、* NetApp ONTAP tools* > *クラスタの保護*を選択します。
3. AutomatedFailOverDuplexポリシータイプが選択されている場合は、ホストの近接性またはホストアクセスの詳細を追加してください。
4. 「保護」ボタンを選択します。

ONTAP tools は vCenter タスクを作成します。最近のタスク パネルで進捗状況を確認できます。

ONTAP toolsでホストクラスタ保護を削除する

ホストクラスタの保護を解除すると、データストアは保護されなくなります。

手順

1. 保護されているホスト クラスターの一覧を表示するには、**NetApp ONTAP tools** > 保護 > *ホスト クラスター関係*に移動します。

このページでは、保護されたホスト クラスター、保護状態、SnapMirror 関係、およびステータスを監視できます。整合性グループを選択すると、容量、関連するデータストア、および子グループが表示されます。

2. 「ホスト クラスタ保護」ウィンドウで、クラスタの横にある省略記号メニューを選択し、「保護の削除」を選択します。
 - ホスト クラスタから保護を削除する場合、SnapMirror 非同期関係のみの場合は、ストレージ要素を手動で削除する必要があります。ストレージ要素には、整合性グループ、ボリューム（ONTAPシステム）、ストレージユニット（LUN）、およびスナップショットが含まれます。
 - 自動フェイルオーバー デュプレックスベースの SnapMirror ポリシー関係と非階層的な整合性グループのみを持つホスト クラスタから保護を削除する場合、同じ画面からセカンダリ ストレージ上の関連するストレージ要素を直接削除できます。
 - SnapMirror ポリシーとバックアップ用の階層的な整合性グループの両方が設定されているホスト クラスタから保護を削除すると、バックアップへの影響に関する警告が表示されます。続行するには確認してください。確認後、セカンダリ ストレージ上の関連するストレージ要素を削除してください。クリーンアップを行わない場合、ストレージ要素はセカンダリ サイトに残ります。

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。