



호스트 클러스터 보호 관리

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 29, 2025

목차

호스트 클러스터 보호 관리	1
보호된 호스트 클러스터를 수정합니다	1
호스트 클러스터 보호를 모니터링합니다	1
새 데이터 저장소 또는 호스트를 추가합니다	1
새 SnapMirror 관계를 추가합니다	2
기존 SnapMirror 관계를 삭제합니다	2
기존 SnapMirror 관계 수정	3
호스트 클러스터 보호를 제거합니다	3

호스트 클러스터 보호 관리

보호된 호스트 클러스터를 수정합니다

단일 워크플로에서 호스트 클러스터의 보호 설정을 변경할 수 있습니다. 다음과 같은 변경 사항이 지원됩니다.

- 보호된 클러스터에 새 데이터 저장소 또는 호스트를 추가합니다.
- 보호 설정에 새 SnapMirror 관계를 추가합니다.
- 보호 설정에서 기존 SnapMirror 관계를 삭제합니다.
- 기존 SnapMirror 관계 수정



호스트 클러스터에 대한 보호를 생성, 편집 또는 삭제한 후에는 변경 사항을 반영하기 위해 저장소 검색을 수행해야 합니다. 저장소 검색을 수행하지 않으면 주기적 저장소 검색이 트리거된 후에 변경 사항이 반영됩니다.

호스트 클러스터 보호를 모니터링합니다

각 보호된 호스트 클러스터의 보호 상태, SnapMirror 관계, 데이터 저장소 및 SnapMirror 상태를 모니터링합니다.

단계

1. vSphere Client에 로그인합니다.
2. * NetApp ONTAP 도구* > 보호 > *호스트 클러스터 관계*로 이동합니다.

보호 옆에는 보호 상태를 나타내는 아이콘이 표시됩니다.

3. 자세한 내용을 보려면 아이콘 위에 마우스를 올려 놓으십시오.

새 데이터 저장소 또는 호스트를 추가합니다

vCenter 사용자 인터페이스를 사용하여 보호된 클러스터에 호스트를 추가하거나 데이터 저장소를 만듭니다.

단계

1. vSphere Client에 로그인합니다.
2. 보호된 클러스터의 속성을 편집하려면 다음 중 하나를 수행합니다
 - a. * NetApp ONTAP 도구* > 보호 > *호스트 클러스터 관계*로 이동하여 클러스터 옆에 있는 줄임표 메뉴를 선택하고 *편집*을 선택합니다.
 - b. 호스트 클러스터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * NetApp ONTAP 도구* > *클러스터 보호*를 선택합니다.
3. vCenter 사용자 인터페이스에서 데이터스토어를 생성하면 보호되지 않은 것으로 나타납니다. 대화 상자에서 클러스터의 모든 데이터 저장소와 해당 보호 상태를 볼 수 있습니다. 보호 기능을 활성화하려면 보호 버튼을 선택하세요.



vCenter Server 사용자 인터페이스에서 데이터스토어를 만든 후 개요 페이지에서 *검색*을 선택하면 해당 데이터스토어가 호스트 클러스터에서 보호 후보로 표시됩니다. 다음 주기적 보호 검색 후 보호 상태가 보호됨으로 업데이트됩니다.

4. 새로운 ESXi 호스트를 추가하면 보호 상태가 부분적으로 보호됨으로 표시됩니다. SnapMirror 설정에서 줄임표 메뉴를 선택하고 *편집*을 선택하여 새로 추가된 ESXi 호스트의 근접성을 설정합니다.



비동기 관계의 경우, 3차 사이트의 대상 SVM을 동일한 인스턴스에 추가할 수 없기 때문에 ONTAP 도구에서 편집이 지원되지 않습니다. 관계 구성을 수정하려면 대상 SVM에서 시스템 관리자나 CLI를 사용합니다.

5. 변경 사항을 적용한 후 *저장*을 선택하세요.
6. Protect Cluster * 창에서 변경 사항을 확인할 수 있습니다.

ONTAP 도구는 vCenter 작업을 생성하고, 최근 작업 패널에서 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

새 SnapMirror 관계를 추가합니다

단계

1. vSphere Client에 로그인합니다.
2. 보호된 클러스터의 속성을 편집하려면 다음 중 하나를 수행합니다
 - a. * NetApp ONTAP 도구* > 보호 > *호스트 클러스터 관계*로 이동하여 클러스터에 대한 줄임표 메뉴를 선택하고 *편집*을 선택합니다.
 - b. 호스트 클러스터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * NetApp ONTAP 도구* > *클러스터 보호*를 선택합니다.
3. 관계 추가 * 를 선택합니다.
4. 새 관계를 * Asynchronous * 또는 * AutomatedFailOverDuplex * 정책 유형으로 추가합니다.
5. protect * 를 선택합니다.

Protect Cluster * 창에서 변경 사항을 확인할 수 있습니다.

ONTAP 도구는 vCenter 작업을 생성하고, 최근 작업 패널에서 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

기존 SnapMirror 관계를 삭제합니다

SnapMirror 비동기 관계를 삭제하려면 보조 사이트 SVM 또는 클러스터가 ONTAP tools for VMware vSphere 에서 스토리지 백엔드로 추가되었는지 확인하세요. 모든 SnapMirror 관계를 한 번에 삭제할 수는 없습니다. 관계를 삭제하면 ONTAP 클러스터에서도 해당 관계가 제거됩니다. 자동 장애 조치 듀플렉스 SnapMirror 관계를 삭제하면 시스템은 대상 데이터 저장소의 매핑을 해제하고 대상 ONTAP 클러스터에서 일관성 그룹, LUN, 볼륨 및 igroup을 삭제합니다.

관계를 삭제하면 시스템은 보조 사이트를 다시 스캔하여 호스트에서 매핑되지 않은 LUN을 활성 경로로 제거합니다.

단계

1. vSphere Client에 로그인합니다.
2. 보호된 클러스터의 속성을 편집하려면 다음 중 하나를 수행합니다

- a. * NetApp ONTAP 도구* > 보호 > *호스트 클러스터 관계*로 이동하여 클러스터에 대한 줄임표 메뉴를 선택하고 *편집*을 선택합니다.
- b. 호스트 클러스터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * NetApp ONTAP 도구* > *클러스터 보호*를 선택합니다.

3. SnapMirror 설정 아래에서 줄임표 메뉴를 선택하고 * 삭제 * 를 선택합니다.

- 보호된 호스트 클러스터의 비동기 정책 유형 기반 관계를 삭제하는 경우 3차 스토리지 클러스터에서 스토리지 요소를 수동으로 제거해야 합니다. 저장소 요소에는 일관성 그룹, 볼륨(ONTAP 시스템용), 저장소 단위 (LUN/네임스페이스) 및 스냅샷이 포함됩니다.
- 보호된 호스트 클러스터의 AFD(자동 장애 조치 이중화) 정책 기반 관계를 삭제하는 경우 인터페이스에서 직접 보조 스토리지의 관련 스토리지 요소를 제거하도록 선택할 수 있습니다.
- AFD(자동 장애 조치 이중화) 정책 기반 관계를 삭제하고 일관성 그룹이 이제 애플리케이션 수준 백업에 대해 계층적이면 백업 영향에 대한 경고가 나타납니다. 계속하려면 확인하세요. 확인 후, 보조 저장소에서 연관된 저장 요소를 삭제합니다. 제거하지 않으면 보조 사이트에 그대로 남아 있습니다.

ONTAP 도구는 vCenter 작업을 생성하고, 최근 작업 패널에서 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

기존 SnapMirror 관계 수정

SnapMirror 비동기 관계를 수정하려면 보조 사이트 SVM 또는 클러스터가 ONTAP tools for VMware vSphere 에서 스토리지 백엔드로 추가되었는지 확인하세요. 자동 장애 조치 Duplex SnapMirror 관계의 경우 균일한 구성에 대한 호스트 근접성이나 비균일한 구성에 대한 호스트 액세스를 업데이트할 수 있습니다. 비동기 및 자동 장애 조치 이중 정책 유형 간의 변경은 지원되지 않습니다. 클러스터에서 새로 검색된 호스트에 대한 근접성 또는 액세스 설정을 구성할 수 있습니다.



기존 SnapMirror 비동기 관계는 편집할 수 없습니다.

단계

1. vSphere Client에 로그인합니다.
2. 보호된 클러스터의 속성을 편집하려면 다음 중 하나를 수행합니다
 - a. * NetApp ONTAP 도구* > 보호 > *호스트 클러스터 관계*로 이동하여 클러스터에 대한 줄임표 메뉴를 선택하고 *편집*을 선택합니다.
 - b. 호스트 클러스터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * NetApp ONTAP 도구* > *클러스터 보호*를 선택합니다.
3. AutomatedFailOverDuplex 정책 유형이 선택된 경우 호스트 근접성 또는 호스트 액세스 세부 정보를 추가합니다.
4. 보호 * 버튼을 선택합니다.

ONTAP 도구는 vCenter 작업을 생성합니다. 최근 작업 패널에서 진행 상황을 추적하세요.

호스트 클러스터 보호를 제거합니다

호스트 클러스터 보호를 제거하면 데이터 저장소가 보호되지 않는 상태가 됩니다.

단계

1. 보호된 호스트 클러스터 목록을 보려면 * NetApp ONTAP 도구* > 보호 > *호스트 클러스터 관계*로 이동하세요.

이 페이지에서는 보호된 호스트 클러스터, 보호 상태, SnapMirror 관계 및 상태를 모니터링합니다. 일관성 그룹을 선택하면 용량, 연결된 데이터 저장소, 자식 그룹을 볼 수 있습니다.

2. 호스트 클러스터 보호 창에서 클러스터 옆에 있는 줄임표 메뉴를 선택하고 *보호 제거*를 선택합니다.
 - SnapMirror 비동기 관계만 있는 호스트 클러스터에서 보호 기능을 제거하는 경우 스토리지 요소를 수동으로 삭제해야 합니다. 저장 요소에는 일관성 그룹, 볼륨(ONTAP 시스템용), 저장 장치(LUN) 및 스냅샷이 포함됩니다.
 - 자동화된 장애 조치 이중 기반 SnapMirror 정책 관계와 비계층적 일관성 그룹만 있는 호스트 클러스터에서 보호 기능을 제거하는 경우, 동일한 화면에서 보조 스토리지에 있는 관련 스토리지 요소를 직접 삭제할 수 있습니다.
 - SnapMirror 정책과 백업을 위한 계층적 일관성 그룹이 모두 있는 호스트 클러스터에서 보호 기능을 제거하면 백업에 미치는 영향에 대한 경고가 나타납니다. 계속하려면 확인하세요. 확인 후, 보조 저장소에서 연관된 저장 요소를 삭제합니다. 정리하지 않으면 저장 요소는 보조 사이트에 남아 있습니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.