



데이터 저장소 관리

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
November 04, 2025

목차

데이터 저장소 관리	1
NFS 및 VMFS 데이터 저장소 마운트	1
NFS 및 VMFS 데이터 저장소 마운트 해제	1
vVols 데이터 저장소 마운트	2
NFS 및 VMFS 데이터 저장소 크기 조정	2
vVols 데이터 저장소 확장	3
vVols 데이터 저장소 축소	3
데이터 저장소 삭제	4
데이터 저장소에 대한 ONTAP 스토리지 뷰	4
가상 머신 스토리지 보기	5

데이터 저장소 관리

NFS 및 VMFS 데이터 저장소 마운트

데이터스토어를 마운트하면 추가 호스트에 대한 스토리지 액세스가 제공됩니다. VMware 환경에 호스트를 추가한 후 추가 호스트에 데이터스토어를 마운트할 수 있습니다.



다음을 사용하여 새 ESXi 호스트를 추가하는 경우 ["vSphere 클러스터 워크플로에 ESX 호스트 추가"](#) ONTAP 도구에 표시되기 전에 예약된 호스트 검색이 완료될 때까지 기다리세요. 또는 NetApp ONTAP 도구 개요 화면에서 수동으로 검색을 실행할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

- 일부 마우스 오른쪽 버튼 클릭 작업은 vSphere 클라이언트 버전과 선택한 데이터 저장소 유형에 따라 비활성화되거나 사용할 수 없습니다.
 - vSphere Client 8.0 이상 버전을 사용하는 경우 일부 마우스 오른쪽 버튼 클릭 옵션이 숨겨져 있습니다.
 - vSphere 7.0U3부터 vSphere 8.0 버전까지는 옵션이 나타나더라도 작업이 비활성화됩니다.
- 호스트 클러스터가 균일한 구성으로 보호되는 경우 마운트 데이터 저장소 옵션이 비활성화됩니다.

단계

1. vSphere Client 홈페이지에서 *호스트 및 클러스터*를 선택합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 호스트가 포함된 데이터 센터를 선택합니다.
3. 호스트 또는 호스트 클러스터에 NFS/VMFS 데이터 저장소를 마운트하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 *NetApp ONTAP 도구* > *데이터 저장소 마운트*를 선택합니다.
4. 마운트하려는 데이터스토어를 선택하고 *마운트*를 선택합니다.

다음은 무엇인가요?

최근 작업 패널에서 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

관련 주제

["새로운 VMware vSphere 호스트 추가"](#)

NFS 및 VMFS 데이터 저장소 마운트 해제

데이터 저장소 마운트 해제 작업은 ESXi 호스트에서 NFS 또는 VMFS 데이터 저장소를 마운트 해제합니다. ONTAP tools for VMware vSphere 에서 검색되거나 관리되는 NFS 및 VMFS 데이터 저장소에 대해 데이터 저장소 마운트 해제 작업이 활성화됩니다.

단계

1. vSphere 클라이언트에 로그인합니다.
2. NFS 또는 VMFS 데이터 저장소 객체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 *데이터 저장소 마운트 해제*를 선택합니다.

대화 상자가 열리고 데이터스토어가 마운트된 ESXi 호스트가 나열됩니다. 보호된 데이터 저장소에서 작업을

수행하면 화면에 경고 메시지가 표시됩니다.

3. 데이터스토어를 마운트 해제하려면 하나 이상의 ESXi 호스트를 선택하세요.

모든 호스트에서 데이터스토어를 마운트 해제할 수는 없습니다. 사용자 인터페이스에서는 대신 데이터 저장소 삭제 작업을 사용할 것을 제안합니다.

4. 마운트 해제 버튼을 선택하세요.

데이터 저장소가 보호된 호스트 클러스터의 일부인 경우 경고 메시지가 표시됩니다.



보호된 데이터 저장소가 마운트 해제된 경우 기존 보호 설정으로 인해 부분 보호가 발생할 수 있습니다. 다음을 참조하세요. ["보호된 호스트 클러스터 수정"](#) 완벽한 보호를 가능하게 합니다.

다음은 무엇인가요?

최근 작업 패널에서 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

vVols 데이터 저장소 마운트

하나 이상의 추가 호스트에 VMware Virtual Volumes(vVols) 데이터 저장소를 마운트하여 추가 호스트에 대한 스토리지 액세스를 제공할 수 있습니다. API를 통해서만 vVols 데이터 저장소를 마운트 해제할 수 있습니다.



다음을 사용하여 새 ESXi 호스트를 추가하는 경우 ["vSphere 클러스터 워크플로에 ESX 호스트 추가"](#) ONTAP 도구에 표시되기 전에 예약된 호스트 검색이 완료될 때까지 기다리세요. 또는 NetApp ONTAP 도구 개요 화면에서 수동으로 검색을 실행할 수 있습니다.

단계

1. vSphere Client 홈페이지에서 *호스트 및 클러스터*를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 데이터 저장소가 포함된 데이터 센터를 선택합니다.
3. 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 *NetApp ONTAP 도구* > *데이터 저장소 마운트*를 선택합니다.
4. 호스트에 데이터스토어 마운트 대화 상자에서 데이터스토어를 마운트할 호스트를 선택한 다음 *마운트*를 선택합니다.

최근 작업 패널에서 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

관련 주제

["새로운 VMware vSphere 호스트 추가"](#)

NFS 및 VMFS 데이터 저장소 크기 조정

데이터스토어 크기를 조정하면 가상 머신 파일의 저장 공간을 늘릴 수 있습니다. 인프라 요구 사항이 변경되면 데이터 저장소의 크기를 변경할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

NFS 및 VMFS 데이터 저장소의 크기만 늘릴 수 있습니다. NFS 및 VMFS 데이터 저장소의 일부인 FlexVol volume 기존 크기보다 작아질 수 없지만 최대 120%까지 커질 수 있습니다.

단계

1. vSphere Client 홈페이지에서 *호스트 및 클러스터*를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 데이터 저장소가 포함된 데이터 센터를 선택합니다.
3. NFS 또는 VMFS 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * NetApp ONTAP 도구* > *데이터 저장소 크기 조정*을 선택합니다.
4. 크기 조정 대화 상자에서 데이터 저장소의 새 크기를 지정하고 *확인*을 선택합니다.

vVols 데이터 저장소 확장

vCenter 개체 보기에서 데이터스토어 개체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 ONTAP tools for VMware vSphere 플러그인 섹션 아래에 표시됩니다. 특정 작업은 데이터 저장소 유형과 현재 사용자 권한에 따라 활성화됩니다.



vVols 데이터 저장소 확장 작업은 ASA r2 시스템 기반 vVols 데이터 저장소에는 적용되지 않습니다.

단계

1. vSphere Client 홈페이지에서 *호스트 및 클러스터*를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 데이터 저장소가 포함된 데이터 센터를 선택합니다.
3. 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * NetApp ONTAP 도구* > *데이터 저장소에 스토리지 추가*를 선택합니다.
4. 볼륨 생성 또는 선택 창에서 새 볼륨을 생성하거나 기존 볼륨에서 선택할 수 있습니다. 사용자 인터페이스는 설명이 필요 없을 정도로 명확합니다. 귀하의 선택에 따라 지침을 따르세요.
5. 요약 창에서 선택 사항을 검토하고 *확장*을 선택합니다. 최근 작업 패널에서 진행 상황을 추적할 수 있습니다.

vVols 데이터 저장소 축소

데이터 저장소 삭제 작업은 선택한 데이터 저장소에 vVols 없는 경우 데이터 저장소를 삭제합니다.



ASA r2 시스템 기반 vVols 데이터 저장소에서는 vVols 데이터 저장소 축소 작업이 지원되지 않습니다.

단계

1. vSphere Client 홈페이지에서 *호스트 및 클러스터*를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 데이터 저장소가 포함된 데이터 센터를 선택합니다.
3. vVol 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * NetApp ONTAP 도구* > *데이터 저장소에서 저장소 제거*를 선택합니다.
4. vVols 없는 볼륨을 선택하고 *제거*를 선택합니다.



vVols 가 상주하는 볼륨을 선택하는 옵션이 비활성화되었습니다.

- 저장소 제거 팝업에서 * ONTAP 클러스터에서 볼륨 삭제* 확인란을 선택하여 데이터 저장소와 ONTAP 저장소에서 볼륨을 삭제하고 *삭제*를 선택합니다.

데이터 저장소 삭제

데이터 저장소에서 저장소 제거 작업은 vCenter Server에서 VMware vSphere가 검색하거나 관리하는 vVols 데이터 저장소에 ONTAP tools for VMware vSphere 에서 지원됩니다. 이 작업을 수행하면 vVols 데이터 저장소에서 볼륨을 제거할 수 있습니다.

특정 볼륨에 vVols 있는 경우 제거 옵션이 비활성화됩니다. 데이터 저장소에서 볼륨을 제거하는 것 외에도 ONTAP 스토리지에서 선택한 볼륨을 삭제할 수 있습니다.

vCenter Server의 ONTAP tools for VMware vSphere 에서 데이터 저장소 삭제 작업은 다음을 수행합니다.

- vVol 컨테이너를 마운트 해제합니다.
- igroup을 정리합니다. igroup을 사용하지 않으면 igroup에서 iqn을 제거합니다.
- Vvol 컨테이너를 삭제합니다.
- Flex 볼륨을 스토리지 어레이에 그대로 둡니다.

vCenter Server의 ONTAP 도구에서 NFS, VMFS 또는 vVOL 데이터스토어를 삭제하려면 아래 단계를 따르세요.

단계

- vSphere 클라이언트에 로그인합니다.
- 호스트 시스템이나 호스트 클러스터 또는 데이터 센터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * NetApp ONTAP 도구* > *데이터 저장소 삭제*를 선택합니다.



해당 데이터스토어를 사용하는 가상 머신이 있는 경우 해당 데이터스토어를 삭제할 수 없습니다. 데이터 저장소를 삭제하기 전에 가상 머신을 다른 데이터 저장소로 옮겨야 합니다. 데이터 저장소가 보호된 호스트 클러스터에 속하는 경우 볼륨 삭제 확인란을 선택할 수 없습니다.

- NFS 또는 VMFS 데이터 저장소의 경우 데이터 저장소를 사용 중인 VM 목록이 있는 대화 상자가 나타납니다.
 - VMFS 데이터 저장소가 ASA r2 시스템에 생성되었고 보호의 일부인 경우, 데이터 저장소를 삭제하기 전에 보호를 해제해야 합니다.
 - vVols 데이터 저장소의 경우, 데이터 저장소 삭제 작업은 연관된 vVols 없을 때만 데이터 저장소를 삭제합니다. 데이터 저장소 삭제 대화 상자는 ONTAP 클러스터에서 볼륨을 삭제하는 옵션을 제공합니다.
 - ASA r2 시스템 기반 vVols 데이터 저장소의 경우 백업 볼륨을 삭제하는 체크박스는 적용되지 않습니다.
- ONTAP 스토리지의 백업 볼륨을 삭제하려면 * ONTAP 클러스터의 볼륨 삭제*를 선택합니다.



보호된 호스트 클러스터의 일부인 VMFS 데이터 저장소에 대한 ONTAP 클러스터의 볼륨을 삭제할 수 없습니다.

데이터 저장소에 대한 ONTAP 스토리지 뷰

ONTAP tools for VMware vSphere 구성 탭에서 데이터스토어와 볼륨의 ONTAP 스토리지

측면 보기를 보여줍니다.

단계

1. vSphere 클라이언트에서 데이터스토어로 이동합니다.
2. 오른쪽 창에서 구성 탭을 선택합니다.
3. * NetApp ONTAP 도구* > * ONTAP 스토리지*를 선택합니다. 데이터 저장소 유형에 따라 뷰가 변경됩니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하세요.

데이터 저장소 유형	정보 제공
NFS 데이터 저장소	저장소 세부 정보 페이지에는 저장소 백엔드, 집계 및 볼륨 정보가 포함되어 있습니다. NFS 세부 정보 페이지에는 NFS 데이터 저장소와 관련된 데이터가 포함되어 있습니다.
VMFS 데이터 저장소	저장소 세부 정보 페이지에는 저장소 백엔드, 집계, 볼륨 및 저장소 가용성 영역(SAZ) 세부 정보가 포함되어 있습니다. 보관소 세부정보 페이지에는 보관소의 세부정보가 포함되어 있습니다.
vVols 데이터 저장소	모든 볼륨을 나열합니다. ONTAP 스토리지 창에서 스토리지를 확장하거나 제거할 수 있습니다. 이 보기는 ASA r2 시스템 기반 vVols 데이터 저장소에서는 지원되지 않습니다.

가상 머신 스토리지 보기

저장소 보기에는 가상 머신에서 생성된 vVols 목록이 표시됩니다.



이 보기는 VMware vSphere 관리 vVols 데이터 저장소 관련 디스크에 대한 ONTAP tools for VMware vSphere 하나 이상 마운트된 VM에 적용할 수 있습니다.

단계

1. vSphere Client에서 가상 머신으로 이동합니다.
2. 오른쪽 창에서 모니터 탭을 선택합니다.
3. * NetApp ONTAP 도구* > 스토리지*를 선택합니다. *저장소 세부정보가 오른쪽 창에 나타납니다. VM에 있는 vVols 목록을 볼 수 있습니다.

'열 관리' 옵션을 사용하면 다른 열을 숨기거나 표시할 수 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.