



## 데이터 저장소 관리

### ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp  
July 24, 2026

# 목차

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| 데이터 저장소 관리 .....                            | 1 |
| ONTAP 도구에서 NFS 및 VMFS 데이터 저장소를 마운트합니다 ..... | 1 |
| ONTAP 도구에서 NFS 및 VMFS 데이터 저장소 마운트 해제 .....  | 1 |
| ONTAP tools에서 vVols 데이터 저장소 마운트 .....       | 2 |
| ONTAP 도구에서 NFS 및 VMFS 데이터 저장소 크기 조정 .....   | 2 |
| ONTAP tools에서 vVols 데이터 저장소 확장 .....        | 3 |
| ONTAP tools에서 vVols 데이터스토어 축소 .....         | 3 |
| ONTAP 도구에서 데이터 저장소를 삭제합니다 .....             | 4 |
| ONTAP tools의 데이터 저장소용 ONTAP 스토리지 뷰 .....    | 5 |
| ONTAP tools의 가상 머신 스토리지 보기 .....            | 5 |

# 데이터 저장소 관리

## ONTAP 도구에서 NFS 및 VMFS 데이터 저장소를 마운트합니다

데이터스토어를 마운트하면 추가 호스트에서 스토리지에 액세스할 수 있습니다. VMware 환경에 호스트를 추가한 후 해당 호스트에 데이터스토어를 마운트할 수 있습니다.



"vSphere 클러스터에 ESX 호스트 추가 워크플로"를 사용하여 새 ESXi 호스트를 추가할 때 예약된 호스트 검색이 완료될 때까지 기다린 후 ONTAP tools에 표시되도록 하십시오. 또는 NetApp ONTAP tools 개요 화면에서 수동으로 검색을 실행할 수 있습니다.

### 이 작업 정보

- vSphere 클라이언트 버전 및 선택한 데이터스토어 유형에 따라 일부 마우스 오른쪽 클릭 작업이 비활성화되거나 사용할 수 없을 수 있습니다.
  - vSphere 클라이언트 8.0 이상 버전을 사용하는 경우 마우스 오른쪽 버튼 클릭 옵션 중 일부가 숨겨져 있습니다.
  - vSphere 7.0U3부터 vSphere 8.0 버전까지는 옵션이 표시되더라도 해당 작업은 비활성화됩니다.
- vSphere는 호스트 클러스터가 균일한 구성으로 보호되는 경우 데이터스토어 마운트 옵션을 비활성화합니다.

### 단계

1. vSphere Client 홈 페이지에서 \*호스트 및 클러스터\*를 선택합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 호스트가 포함된 데이터 센터를 선택합니다.
3. 호스트 또는 호스트 클러스터에 NFS/VMFS 데이터스토어를 마운트하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 \*NetApp ONTAP tools\* > \*데이터스토어 마운트\*를 선택하십시오.
4. 마운트할 데이터 저장소를 선택하고 \*마운트\*를 선택합니다.

### 다음 단계

최근 작업 패널에서 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

### 관련 주제

["새로운 VMware vSphere 호스트 추가"](#)

## ONTAP 도구에서 NFS 및 VMFS 데이터 저장소 마운트 해제

데이터스토어 마운트 해제 작업은 ESXi 호스트에서 NFS 또는 VMFS 데이터스토어를 제거합니다. 이 작업은 ONTAP tools for VMware vSphere에서 검색되거나 관리되는 데이터스토어에 사용할 수 있습니다.

### 단계

1. vSphere 클라이언트에 로그인합니다.
2. NFS 또는 VMFS 데이터스토어 개체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \*데이터스토어 마운트 해제\*를 선택합니다.

vSphere 클라이언트는 데이터스토어를 마운트하는 ESXi 호스트 목록을 표시하는 대화 상자를 엽니다. 보호된

데이터스토어에서 작업을 수행할 경우 화면에 경고 메시지가 표시됩니다.

3. 데이터스토어를 마운트 해제할 ESXi 호스트를 하나 이상 선택하십시오.

모든 호스트에서 데이터 저장소를 마운트 해제할 수는 없습니다. 사용자 인터페이스에서는 대신 데이터 저장소 삭제 작업을 사용하도록 안내합니다.

4. 마운트 해제 버튼을 선택합니다.

데이터 저장소가 보호된 호스트 클러스터의 일부인 경우 경고 메시지가 표시됩니다.



보호된 데이터 저장소가 마운트 해제되면 기존 보호 설정으로 인해 부분적인 보호만 적용될 수 있습니다. 완전한 보호를 활성화하려면 "[보호된 호스트 클러스터 수정](#)"을 참조하십시오.

다음 단계

최근 작업 패널에서 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

## ONTAP tools에서 vVols 데이터 저장소 마운트

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



"[vSphere 클러스터에 ESX 호스트 추가 워크플로](#)"를 사용하여 새 ESXi 호스트를 추가할 때 예약된 호스트 검색이 완료될 때까지 기다린 후 ONTAP tools에 표시되도록 하십시오. 또는 NetApp ONTAP tools 개요 화면에서 수동으로 검색을 실행할 수 있습니다.

단계

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

최근 작업 패널에는 진행 상황이 표시됩니다.

관련 주제

["새로운 VMware vSphere 호스트 추가"](#)

## ONTAP 도구에서 NFS 및 VMFS 데이터 저장소 크기 조정

데이터스토어 크기 조정은 가상 머신 파일의 저장 공간을 늘릴 수 있는 기능입니다. 인프라 요구 사항이 변경됨에 따라 데이터스토어 크기를 변경할 수 있습니다.

이 작업 정보

NFS 및 VMFS 데이터스토어의 크기를 늘릴 수 있습니다. 이러한 데이터스토어의 FlexVol 볼륨은 현재 크기보다 작아질

수는 없지만 최대 120%까지 커질 수 있습니다.

단계

1. vSphere Client 홈 페이지에서 \*호스트 및 클러스터\*를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 데이터 저장소가 포함된 데이터 센터를 선택합니다.
3. NFS 또는 VMFS 데이터스토어를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **NetApp ONTAP tools** > \*데이터스토어 크기 조정\*을 선택합니다.
4. 크기 조정 대화 상자에서 데이터 저장소의 새 크기를 입력하고 \*확인\*을 선택합니다.

## ONTAP tools에서 vVols 데이터 저장소 확장

vCenter 객체 보기에서 데이터스토어 객체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 플러그인 섹션에 ONTAP tools for VMware vSphere에 대해 지원되는 작업이 표시됩니다. 특정 작업은 데이터스토어 유형과 현재 사용자 권한에 따라 활성화됩니다.



vVols 데이터스토어 확장 작업은 ASA r2 시스템 기반 vVols 데이터스토어에 적용되지 않습니다.

단계

1. vSphere Client 홈 페이지에서 \*호스트 및 클러스터\*를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 데이터 저장소가 포함된 데이터 센터를 선택합니다.
3. 데이터스토어를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \* NetApp ONTAP tools\* > \*데이터스토어에 스토리지 추가\*를 선택합니다.
4. 볼륨 생성 또는 선택 창에서 새 볼륨을 생성하거나 기존 볼륨 중에서 선택할 수 있습니다. 화면의 지시에 따라 선택하십시오.
5. 요약 창에서 선택 사항을 검토하고 \*확장\*을 선택합니다. 최근 작업 패널에서 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

## ONTAP tools에서 vVols 데이터스토어 축소

이 페이지에서는 vVols 데이터스토어에서 볼륨을 제거하는 방법을 설명합니다.

vCenter Server의 ONTAP tools에서 관리하는 모든 vVols 데이터 저장소에서 '데이터 저장소에서 스토리지 제거' 작업을 사용하십시오.

vVols이 포함된 볼륨에서는 스토리지를 제거할 수 없습니다. 이러한 볼륨에 대해서는 제거 옵션이 비활성화됩니다. 데이터스토어에서 볼륨을 제거할 때 ONTAP 스토리지에서 선택한 볼륨을 삭제하는 옵션도 사용할 수 있습니다.



vVols 데이터스토어 축소 작업은 ASA r2 시스템 기반 vVols 데이터스토어에서 지원되지 않습니다.

단계

1. vSphere Client 홈 페이지에서 \*호스트 및 클러스터\*를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 데이터 저장소가 포함된 데이터 센터를 선택합니다.
3. vVol 데이터스토어를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **NetApp ONTAP tools** > \*데이터스토어에서 스토리지 제거\*를 선택합니다.

4. vVols이 없는 볼륨을 선택하고 \*제거\*를 선택합니다.



vVols가 위치한 볼륨을 선택하는 옵션이 비활성화되었습니다.

5. 저장소 제거 팝업 창에서 **ONTAP** 클러스터에서 볼륨 삭제 확인란을 선택하여 데이터 저장소와 ONTAP 저장소에서 볼륨을 삭제한 다음 \*삭제\*를 선택합니다.

## ONTAP 도구에서 데이터 저장소를 삭제합니다

이 페이지에서는 vCenter Server에서 ONTAP tools를 사용하여 NFS, VMFS 또는 vVols 데이터스토어를 삭제하는 방법을 설명합니다.

데이터 저장소를 삭제하면 데이터 저장소 유형에 따라 다음과 같은 작업이 수행됩니다.

- vVol 컨테이너가 마운트 해제되었습니다.
- igroup이 사용되지 않으면 해당 이니시에이터가 igroup에서 제거됩니다.
- vVol 컨테이너가 삭제되었습니다.
- Flex 볼륨은 스토리지 어레이에 남아 있습니다.

선택한 데이터스토어에 vVols이 없는 경우에만 데이터스토어를 삭제할 수 있습니다.

단계

1. vSphere 클라이언트에 로그인합니다.
2. 호스트 시스템, 호스트 클러스터 또는 데이터 센터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \* NetApp ONTAP tools\* > \*데이터 저장소 삭제\*를 선택합니다.



가상 머신에서 사용하는 데이터 저장소는 삭제할 수 없습니다. 삭제하기 전에 가상 머신을 다른 데이터 저장소로 이동하십시오. 보호된 호스트 클러스터의 일부인 볼륨은 삭제할 수 없습니다.

- a. NFS 또는 VMFS 데이터스토어의 경우, 해당 데이터스토어를 사용하는 가상 머신 목록이 포함된 대화 상자가 나타납니다.
  - b. VMFS 데이터스토어에 연결된 가상 머신이 없는 경우 확인 대화 상자가 표시됩니다. 호스트 클러스터 보호가 활성화되어 있고 AFD 관계가 있는 경우 2차 스토리지 요소를 정리할 수 있습니다.
  - c. ASA r2 시스템에서 보호된 VMFS 데이터스토어의 경우 삭제하기 전에 보호를 해제해야 합니다. ONTAP 9.17.1 및 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5부터는 보호된 데이터스토어를 삭제할 수 있습니다. 보호 그룹에 해당 데이터스토어가 하나뿐인 경우 호스트 클러스터 보호가 자동으로 제거됩니다.
  - d. vVols 데이터스토어의 경우, vVols가 하나도 없는 경우에만 데이터스토어를 삭제할 수 있습니다. 데이터스토어 삭제 대화 상자에는 ONTAP 클러스터에서 볼륨을 제거하는 옵션이 포함되어 있습니다.
  - e. ASA r2 시스템의 vVols 데이터스토어의 경우, 데이터스토어 삭제 옵션을 사용하여 ONTAP에서 백업 볼륨을 삭제할 수 없습니다.
3. ONTAP 스토리지의 백업 볼륨을 삭제하려면 \*ONTAP 클러스터의 볼륨 삭제\*를 선택하십시오.



보호된 호스트 클러스터의 일부인 통합 ONTAP 스토리지의 VMFS 데이터스토어의 경우 ONTAP 클러스터에서 볼륨을 삭제할 수 없습니다.

NFS, VMFS 또는 vVols 데이터스토어를 삭제하면 상위 igroup은 ONTAP 시스템에 남아 있습니다. LUN에 매핑되지 않은 하위 igroup은 자동으로 삭제됩니다. ONTAP tools는 매핑되지 않은 기본 상위 igroup을 제거하기 위해 매일 정리 작업을 수행합니다. 사용자 지정 상위 igroup은 ONTAP에서 수동으로 삭제하십시오. ONTAP tools는 오래된 상위 igroup을 재사용할 수 없습니다.

## ONTAP tools의 데이터 저장소용 ONTAP 스토리지 뷰

ONTAP tools for VMware vSphere는 구성 탭에서 데이터스토어와 해당 볼륨의 ONTAP 스토리지 측면 보기를 표시합니다.

단계

1. vSphere 클라이언트에서 데이터스토어로 이동합니다.
2. 오른쪽 창에서 구성 탭을 선택합니다.
3. **NetApp ONTAP tools** > \*ONTAP Storage\*를 선택하십시오. 데이터스토어 유형에 따라 보기가 변경됩니다. 아래 표를 참조하십시오.

| 데이터 저장소 유형   | 정보 제공 가능                                                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NFS 데이터 저장소  | <b>Storage details</b> 페이지에는 스토리지 백엔드, 애그리게이트 및 볼륨 정보가 포함됩니다. <b>NFS details</b> 페이지에는 NFS 데이터스토어와 관련된 데이터가 포함됩니다.   |
| VMFS 데이터 저장소 | 스토리지 세부 정보 페이지에는 스토리지 백엔드, 애그리게이트, 볼륨 및 스토리지 가용성 영역(SAZ) 세부 정보가 표시됩니다. 스토리지 유닛 세부 정보 페이지에는 스토리지 유닛에 대한 세부 정보가 표시됩니다. |
| vVols 데이터스토어 | 모든 볼륨 목록을 표시합니다. ONTAP 스토리지 창에서 스토리지를 확장하거나 제거할 수 있습니다. ONTAP tools는 ASA r2 시스템 기반 vVols 데이터스토어에 대해 이 보기를 지원하지 않습니다. |

## ONTAP tools의 가상 머신 스토리지 보기

스토리지 보기에는 가상 머신이 생성하는 vVols 목록이 표시됩니다.



이 보기는 ONTAP tools for VMware vSphere 관리형 vVols 데이터스토어의 디스크가 하나 이상 있는 VM에 적용됩니다.

단계

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

'열 관리' 옵션을 사용하여 다양한 열을 숨기거나 표시할 수 있습니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2026 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.