



# 가상 머신 관리

## ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp  
February 11, 2026

# 목차

가상 머신 관리 .....	1
ONTAP tools를 사용한 가상 머신 마이그레이션 및 복제 시 고려 사항 .....	1
보호된 가상 시스템을 마이그레이션합니다 .....	1
보호된 가상 머신의 클론을 생성합니다 .....	1
가상 머신 스냅샷 .....	1
ONTAP tools에서 가상 머신을 vVols 데이터 저장소로 마이그레이션합니다 .....	2
ONTAP tools에서 VASA 구성을 정리합니다 .....	2
ONTAP tools에서 VM에 데이터 디스크 연결 또는 분리 .....	3
가상 머신에 데이터 디스크를 연결합니다 .....	3
가상 머신에서 데이터 디스크를 분리합니다 .....	3

# 가상 머신 관리

## ONTAP tools를 사용한 가상 머신 마이그레이션 및 복제 시 고려 사항

데이터 센터에서 기존 가상 머신을 마이그레이션할 때 고려해야 할 몇 가지 사항을 알고 있어야 합니다.

### 보호된 가상 시스템을 마이그레이션합니다

보호된 가상 시스템을 다음으로 마이그레이션할 수 있습니다.

- 다른 ESXi 호스트에서 동일한 VVol 데이터 저장소
- 동일한 ESXi 호스트에서 서로 다른 호환되는 VVol 데이터 저장소
- 다른 ESXi 호스트에서 서로 다른 호환되는 VVol 데이터 저장소

가상 머신을 다른 FlexVol volume 으로 마이그레이션하는 경우 시스템은 해당 볼륨의 메타데이터 파일을 가상 머신 정보로 업데이트합니다. 가상 머신이 동일한 스토리지를 사용하지만 다른 ESXi 호스트로 마이그레이션되는 경우 기본 FlexVol volume 메타데이터 파일은 수정되지 않습니다.

### 보호된 가상 머신의 클론을 생성합니다

보호된 가상 컴퓨터를 다음 컴퓨터에 클론 복제할 수 있습니다.

- 복제 그룹을 사용하는 동일한 FlexVol 볼륨의 동일한 컨테이너입니다

동일한 FlexVol 볼륨의 메타데이터 파일이 클론 복제된 가상 머신 세부 정보로 업데이트됩니다.

- 복제 그룹을 사용하는 다른 FlexVol 볼륨의 동일한 컨테이너입니다

클론 생성된 가상 머신이 배치되는 FlexVol 볼륨에서는 메타데이터 파일이 클론 생성된 가상 머신 세부 정보로 업데이트됩니다.

- 컨테이너 또는 VVOL 데이터 저장소가 서로 다릅니다

클론 생성된 가상 머신이 배치되는 FlexVol 볼륨에서는 메타데이터 파일이 업데이트된 가상 머신 세부 정보를 가져옵니다.

VMware는 현재 VM 템플릿에 복제된 가상 머신을 지원하지 않습니다.

보호된 가상 머신의 클론 복제가 지원됩니다.

자세한 내용은 ["클론 생성을 위한 가상 머신 생성"](#) 참조하십시오.

### 가상 머신 스냅샷

현재 메모리가 없는 가상 머신 스냅샷만 지원됩니다. 가상 머신에 메모리가 있는 스냅샷이 있는 경우 가상 머신이 보호 대상으로 고려되지 않습니다.

메모리 스냅샷이 있는 보호되지 않은 가상 머신도 보호할 수 없습니다. 이 릴리스에서는 가상 머신에 대한 보호를 활성화하기 전에 메모리 스냅샷을 삭제해야 합니다.

ASA r2 스토리지 유형을 사용하는 Windows VM의 경우 가상 머신의 스냅샷은 읽기 전용입니다. VM의 전원을 켜면 VASA Provider가 읽기 전용 스냅샷에서 LUN을 생성하고 IOPS를 활성화합니다. VM의 전원을 끄면 VASA Provider는 LUN을 삭제하고 IOPS를 비활성화합니다.

## ONTAP tools에서 가상 머신을 vVols 데이터 저장소로 마이그레이션합니다

NFS 및 VMFS 데이터 저장소에서 가상 머신을 VVol(Virtual Volumes) 데이터 저장소로 마이그레이션하여 정책 기반 VM 관리 및 기타 VVol 기능을 활용할 수 있습니다. VVOL 데이터 저장소를 사용하면 증가하는 워크로드 요구사항을 충족할 수 있습니다.

시작하기 전에

마이그레이션할 가상 시스템에서 VASA Provider가 실행되고 있지 않은지 확인합니다. VASA Provider를 실행하는 가상 머신을 VVol 데이터 저장소로 마이그레이션할 경우, VVOL 데이터 저장소에 있는 가상 머신의 전원을 켜는 것을 포함하여 관리 작업을 수행할 수 없습니다.

이 작업에 대해

NFS 및 VMFS 데이터 저장소에서 VVol 데이터 저장소로 마이그레이션할 때 vCenter Server는 VMFS 데이터 저장소에서 데이터를 이동할 때 VAAI(vStorage APIs for Array Integration) 오프로드를 사용하지만 NFS VMDK 파일에서는 데이터를 이동할 때 사용합니다. VAAI 오프로드는 일반적으로 호스트의 부하를 줄입니다.

단계

1. 마이그레이션할 가상 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \* Migrate \* 를 선택합니다.
2. Change storage only \* 를 선택하고 \* Next \* 를 선택합니다.
3. 마이그레이션하는 데이터스토어의 기능과 일치하는 가상 디스크 형식, VM 스토리지 정책 및 vVol 데이터스토어를 선택합니다.
4. 설정을 검토하고 \* Finish \* 를 선택합니다.

## ONTAP tools에서 VASA 구성을 정리합니다

VASA 정리 과정을 완료하려면 다음 단계를 따르세요.



VASA 정리를 시작하기 전에 모든 vVols 데이터 저장소를 제거하는 것이 좋습니다.

단계

1. [https://OTV\\_IP:8143/Register.html](https://OTV_IP:8143/Register.html)로 이동하여 플러그인 등록을 취소합니다
2. vCenter Server에서 플러그인을 더 이상 사용할 수 없는지 확인합니다.
3. VMware vSphere VM용 ONTAP 툴을 종료합니다.
4. VMware vSphere VM용 ONTAP 툴을 삭제합니다.

# ONTAP tools에서 VM에 데이터 디스크 연결 또는 분리

vSphere에서 가상 머신에 데이터 디스크를 연결하거나 분리하고 스토리지 리소스를 관리하려면 다음 단계를 따르세요.

## 가상 머신에 데이터 디스크를 연결합니다

가상 머신에 데이터 디스크를 연결하여 저장 공간을 추가합니다.

### 단계

1. vSphere Client에 로그인합니다.
2. 인벤토리에서 가상 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \*설정 편집\*을 선택합니다.
3. 가상 하드웨어 \* 탭에서 \* 기존 하드 디스크 \* 를 선택합니다.
4. 디스크가 있는 가상 머신을 선택합니다.
5. 연결할 디스크를 선택하고 확인 버튼을 선택하세요.

### 결과

가상 하드웨어 장치 목록에 하드 디스크가 나타납니다.

## 가상 머신에서 데이터 디스크를 분리합니다

더 이상 필요하지 않으면 가상 머신에서 데이터 디스크를 분리합니다. 디스크는 삭제되지 않고 ONTAP 스토리지 시스템에 남아 있습니다.

### 단계

1. vSphere Client에 로그인합니다.
2. 인벤토리에서 가상 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \*설정 편집\*을 선택합니다.
3. 디스크 위로 포인터를 이동한 다음 \* 제거 \* 를 선택합니다.



디스크가 가상 머신에서 제거됩니다. 다른 가상 머신이 디스크를 공유하는 경우 디스크 파일은 삭제되지 않습니다.

### 관련 정보

["가상 시스템에 새 하드 디스크를 추가합니다"](#)

["가상 시스템에 기존 하드 디스크를 추가합니다"](#)

## 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.