



# 백업 복제본에서 가상 머신을 복구합니다

## SnapManager for Hyper-V

NetApp  
June 18, 2025

# 목차

백업 복제본에서 가상 머신을 복구합니다 .....	1
가상 머신 복구 요구 사항 .....	1
VM 백업 복제본 이름입니다 .....	1
VM 백업 복제본 유형입니다 .....	1
VM 백업 복사 상태입니다 .....	1
VM 백업 복제본 구성 상태입니다 .....	2
스냅샷 복사 상태입니다 .....	2
VM을 다시 시작합니다 .....	2
백업 복제본에서 가상 머신을 복구합니다 .....	2

# 백업 복제본에서 가상 머신을 복구합니다

SnapManager for Hyper-V를 사용하여 백업 복사본에서 가상 머신(VM)을 복원할 수 있습니다. 클러스터의 일부인 VM을 복구할 수도 있습니다. SnapManager for Hyper-V는 클러스터에서 VM을 복원할 적절한 노드를 결정합니다.

VM을 복구하기 위해 SnapManager for Hyper-V는 SnapDrive for Windows의 파일 레벨 복구 기능을 사용합니다. 구성 파일, 스냅샷 복사본 및 VHD를 비롯한 VM의 연결된 파일을 여러 ONTAP LUN에 분산할 수 있습니다. LUN에는 여러 VM에 속하는 파일이 포함될 수 있습니다.

LUN에 복원하려는 VM과 연결된 파일만 있는 경우 SnapManager for Hyper-V는 LCSR(LUN 클론 분할 복원)을 사용하여 LUN을 복원합니다. LUN에 복원하려는 가상 머신과 연결되지 않은 추가 파일이 포함되어 있는 경우, SnapManager for Hyper-V는 파일 복사 복원 작업을 사용하여 가상 머신을 복구합니다.

- 관련 정보 \*

["NetApp 설명서:SnapDrive for Windows\(최신 릴리스\)"](#)

## 가상 머신 복구 요구 사항

백업 복제본에서 가상 머신을 복구하려면 먼저 백업 복제본을 복구할 방법을 결정해야 합니다.

### VM 백업 복제본 이름입니다

복원할 백업 복사본을 결정해야 합니다.

모든 백업 복사본은 Recovery Management 창의 Backups 창에 이름별로 나열됩니다.

### VM 백업 복제본 유형입니다

애플리케이션 정합성이 보장되는 백업에서 VM을 복구하는 작업은 VSS와 조율하여 수행됩니다. Hyper-V VSS writer는 복원 작업이 완료된 후 VM을 복원하기 전에 VM을 삭제하고 Hyper-V Manager에 등록합니다.

충돌 시에도 정합성 보장 백업에서 VM을 복원하는 것은 VSS와 관련이 없습니다. 복구 작업 전에 VM이 꺼져 있습니다. 충돌 시에도 정합성 보장 백업에서 복원하는 경우 VM이 존재해야 하며 충돌 시에도 정합성 보장 백업에서 삭제된 VM을 복원하지 못합니다.

### VM 백업 복사 상태입니다

가상 머신이 아직 있는지 확인해야 합니다.

가상 머신이 더 이상 존재하지 않는 경우에도 가상 머신이 생성된 LUN이 여전히 존재할 경우 가상 머신을 복구할 수 있습니다. LUN은 백업 시와 드라이브 문자 및 Windows 볼륨 GUID가 같아야 합니다.

Windows Server 2008 R2에서 가상 머신을 삭제하면 애플리케이션 정합성이 보장되는 백업에서 가상 머신을 복구할 수 있지만, Windows Server 2012 및 Windows Server 2012 R2에서는 충돌 및 애플리케이션 정합성이 보장되는 백업 모두에서 삭제된 가상 머신을 복구할 수 있습니다.

가상 머신이 삭제되기 전에 모든 데이터 세트에서 제거된 경우에도 보호되지 않은 리소스를 선택하고 가상 머신이 속한

백업을 선택하여 가상 머신을 복원할 수 있습니다.

## VM 백업 복제본 구성 상태입니다

가상 머신 구성이 백업 시점의 구성과 동일한지 확인해야 합니다.

현재 가상 머신 구성이 백업 시점과 다른 경우, SnapManager for Hyper-V는 가상 머신 레이아웃이 변경되었음을 알리고 백업에 존재했던 가상 머신 구성 및 데이터를 복원할 것인지 묻습니다.



SnapManager for Hyper-V는 가상 머신의 클러스터 구성을 백업하지 않으므로 클러스터 구성을 복원할 수 없습니다. 가상 머신 및 클러스터 구성이 손실되면 SnapManager for Hyper-V에서 가상 머신을 복구할 수 있지만,고가용성을 수동으로 설정해야 합니다.

가상 머신이 백업에 포함된 가상 머신의 현재 구성과 다르게 구성된 경우 새로 추가되거나 제거된 가상 하드 디스크(VHD)를 반영하도록 클러스터 구성을 업데이트해야 할 수 있습니다.

## 스냅샷 복사 상태입니다

복구 작업을 시도하기 전에 스토리지 시스템에 백업 스냅샷 복사본이 있는지 확인할 수 있습니다.

## VM을 다시 시작합니다

가상 머신이 복구된 후 시작하도록 선택할 수 있습니다.

- 관련 정보 \*

["Microsoft TechNet: Windows Server 2008 R2의 장애 조치 클러스터"](#)

## 백업 복제본에서 가상 머신을 복구합니다

Hyper-V용 SnapManager를 사용하면 한 번에 단일 가상 머신(VM)을 복원하여 백업 복사본에서 손실되거나 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.

필요한 것

다음 정보를 사용할 수 있어야 합니다.

- 백업 이름입니다
- 구성 정보
- 스크립트 정보

대체 호스트로 복원할 때 원래 VM이 있는 물리적 컴퓨터의 CPU 유형은 VM을 복원하려는 물리적 컴퓨터와 호환되어야 합니다. 또는 Hyper-V Manager를 사용하여 다른 CPU 유형의 시스템으로 시스템을 복원할 수 있도록 지정할 수 있습니다.

이 작업에 대해

스토리지 실시간 마이그레이션 후에는 최신 백업에서 복원할 수 없습니다.

Hyper-V 가상 머신의 복구 작업을 시작하고 동일한 가상 머신의 또 다른 백업 또는 복구가 진행 중인 경우 작업이

실패합니다.

단계

1. 탐색 창에서 \* 복구 \* 를 클릭합니다.
2. 복구할 가상 머신을 선택합니다.
3. 백업 창에서 복원할 백업 복사본의 이름을 선택하고 \* 복원 \* 을 클릭합니다.

복원 마법사가 나타납니다.

4. 마법사의 단계를 완료하여 가상 머신 백업 복사본을 복구합니다.

마법사를 닫아도 복원 작업은 취소되지 않습니다. Hyper-V용 SnapManager는 복구 작업을 시작하기 전에 가상 머신 구성을 검증합니다. 가상 머신 구성에 변경 사항이 있으면 작업을 계속할지 또는 취소할지 선택할 수 있는 경고가 나타납니다.

작업을 마친 후

Job Management \* 창에서 복구 작업의 상태를 보거나 \* Reports Management \* 창에서 보고서를 확인하여 작업 결과를 확인할 수 있습니다.

- 관련 정보 \*

[파일백 후 백업에서 복원합니다](#)

## 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.