



## **VMware Vibe** 플러그인 Snap Creator Framework

NetApp  
January 20, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ko-kr/snap-creator-framework/administration/concept\\_requirements\\_for\\_vcloud\\_vapp\\_backup\\_and\\_restore\\_operations\\_using\\_the\\_vmware\\_plug\\_in.html](https://docs.netapp.com/ko-kr/snap-creator-framework/administration/concept_requirements_for_vcloud_vapp_backup_and_restore_operations_using_the_vmware_plug_in.html) on January 20, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 목차

VMware Vibe 플러그인 . . . . .	1
VMware 플러그인을 사용한 vCloud vApp 백업 및 복구 작업에 대한 요구 사항 . . . . .	4
VMware 플러그인을 사용하여 가상 머신 백업 및 복구 . . . . .	4

# VMware Vibe 플러그인

Snap Creator는 VMware Vibe 플러그인을 통해 VMware 가상 머신 및 vApp의 백업을 지원합니다. VMware 플러그인은 vSphere 및 vCloud Director를 사용하는 vApp이 있는 가상 머신 모두를 위한 통합 플러그인입니다.

VMware Vibe 플러그인을 사용할 때는 다음 사항을 고려해야 합니다.

- VMware 플러그인은 Windows 및 Linux에서만 지원됩니다.

비Windows 또는 비 Linux Snap Creator Server를 사용하는 경우 VMware 플러그인을 실행하려면 Snap Creator Windows 또는 Linux 에이전트가 필요합니다.

- 프록시로 Unified Manager 서버가 지원되지 않습니다.
- 오픈 시스템 SnapVault 및 아카이브 로그 관리를 사용한 마운트, 마운트 해제 및 백업 작업은 지원되지 않습니다.
- VMware 플러그인을 통한 VMware HA(고가용성)는 테스트되지 않았으며 지원되지 않습니다.
- VMware 플러그인을 사용하는 VMware vCenter 연결 모드는 테스트되지 않았으며 지원되지 않습니다.
- VMware 플러그인은 RDM(Raw Device Mapping)을 지원하지 않습니다.
- 볼륨은 자동 감지를 사용하여 검색됩니다.

검색된 대상 볼륨이 SnapMirror 관계에 있지 않으면 볼 수 없습니다. dpstatus 명령을 사용하여 SnapMirror 관계를 확인할 수 있습니다. SnapMirror 관계가 없는 경우 먼저 SnapMirror 관계를 생성해야 합니다.

- 복구 작업을 수행하기 전에 모든 VMware 스냅샷 복사본을 삭제해야 합니다.
- 복구 작업이 완료된 후 새 환경이 정리되고 모든 VMware 스냅샷 복사본이 제거되도록 복원된 가상 머신 및 vApp의 Snap Creator 백업을 실행해야 합니다.

VMware 플러그인이 VMware 스냅샷 복사본을 정리할 수 없고 오류가 표시되면 VMware 스냅샷 복사본을 수동으로 제거해야 합니다. VMware 플러그인은 VMware 스냅샷 복사본의 100% 제거를 보장하지 않습니다. 이는 알려진 VMware 문제입니다.

- VMware 플러그인은 32비트 Linux 시스템과 64비트 Linux 시스템을 사용하는 64비트 Snap Creator만 지원합니다.
- 삭제된 가상 시스템은 복구할 수 없습니다.
- 볼륨 복원 작업은 지원되지 않으며 애플리케이션 정의 복원 작업만 지원됩니다.
- sc\_agent\_timeout 매개 변수의 값은 1800 이상으로 설정해야 합니다.
- Vibe\_vmware\_snapshot 매개 변수(VMware 스냅샷 옵션)의 기본값은 N입니다
- app\_defined\_restore 값이 Y인 경우 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용한 SnapVault 복구 작업은 지원되지 않습니다.
- GUI를 사용하여 SnapMirror 및 SnapVault 구성을 생성하는 동안 SnapMirror 및 SnapVault 관계가 자동으로 감지되지 않으므로 SnapMirror 및 SnapVault 매개 변수를 수동으로 입력해야 합니다.
- VMware 플러그인은 ISO 마운트 경로를 데이터 저장소로 검색합니다.

다음 표에는 VMware Vibe 플러그인 매개 변수가 나열되어 있고 매개 변수 설정이 제공되며 매개 변수에 대한 설명이

나와 있습니다.

매개 변수	설정	설명
Vibe_dynamic_volumes_update	Y 또는 nDefault: 설정되지 않음	이 매개 변수를 N으로 설정하면 동적 볼륨 업데이트가 수행되지 않습니다. 즉, 볼륨, SnapVault_볼륨, SnapMirror_볼륨 및 NTAP_DFM_DATA_SET 매개 변수를 수동으로 설정해야 합니다.
진동_비중	기본값: N	ICMP(Internet Control Message Protocol)가 VMware 플러그인 또는 스토리지 컨트롤러를 ping하는 데 사용되지 않도록 지정합니다.
Vibe_vCloud_IPADDR	해당 없음	에 로그인하는 데 사용되는 vCloud Director의 IP 주소 또는 호스트 이름을 지정합니다(vCloud만 해당).
ViBE_vCloud_USER입니다	해당 없음	vCloud Director에 로그인하는 데 사용할 사용자 이름을 지정합니다(vCloud만 해당). @org 또는 @system(최상위 vCloud 데이터베이스)을 설정해야 합니다.  백업 및 복구 작업을 수행하려면 vCloud Director 시스템 관리자 사용자 이름을 사용해야 합니다. 조직 관리자 자격 증명 또는 다른 사용자 자격 증명을 사용하는 경우 이러한 작업이 실패합니다.  예: 'administrator@system'
Vibe_vCloud_PASSWD	해당 없음	지정된 Vibe_vCloud_user(vCloud만 해당)와 연결된 암호를 지정합니다.
Vibe_vcCenter_user.(진동 vCenter 사용자)	해당 없음	vCenter에 로그인하는 데 사용할 사용자 이름을 지정합니다.
Vibe_vcCenter_PASSWD	해당 없음	지정된 Vibe_vcCenter_user와 연결된 암호를 지정합니다.

매개 변수	설정	설명
Vibe_vCloud_Names	해당 없음	백업할 조직, 가상 데이터 센터 및 vApp 객체 이름(vCloud만 해당)을 나열합니다. 예: 'org:VDC1, VDDC2:VAPP1, VAPP2, ORG2:VDC3::ORG3::VAPP6'
Vibe_vsphere_names를 선택합니다	해당 없음	에는 vCenter당 백업해야 하는 데이터 저장소와 가상 머신(vSphere만 해당)이 나와 있습니다. 예: 'VCENTER1:DS1:VM1;VCENTER2:DS2, DS3::VCENTER3::VM4
Vibe_TRIM_Vsphere_names를 참조하십시오	해당 없음	에는 vCenter당 백업에서 제거해야 하는 가상 머신이 나와 있습니다(vSphere만 해당). 예: 'VCENTER1:VM99; VCENTER2:VM5, VM12
Vibe_restore_interval입니다	기본값: 30초	각 복원 검사 사이의 시간을 지정합니다.
Vibe_restore_time	기본값: 3600초	전체 복원 작업이 완료될 때까지 대기하는 총 시간을 지정합니다.
Vibe_vmware_snapshot	기본값: N	백업 중에 VMware 스냅샷 복사본을 생성합니다.
Vibe_ignore_EXPORTFS=Y 또는 N	기본값: N	<p>이 매개 변수를 Snap Creator Vibe 구성 파일에 수동으로 추가해야 합니다.</p> <p>이 값을 Y로 설정하면 7-Mode 구성에서 작동하는 Data ONTAP는 컨트롤러의 모든 exportfs 값을 무시합니다. 대신 Data ONTAP는 볼륨 내보내기 경로를 /vol/datastore_name으로 매핑합니다. 여기서 데이터 저장소 이름은 백업용으로 지정됩니다. vFiler 유닛을 사용하는 이전 환경에서는 개별 데이터 저장소의 exportfs 정보를 vFiler 유닛에서 사용할 수 없기 때문에 이 방법을 사용할 수 있습니다. 대신 구성 통해 쿼리를 기반으로 경로를 vfiler0에 매핑해야 합니다.</p>

- 관련 정보 \*

## VMware 플러그인을 사용한 vCloud vApp 백업 및 복구 작업에 대한 요구 사항

Snap Creator는 VMware 플러그인을 통해 vCloud vApp 백업을 지원합니다. vApp 및 가상 머신 백업 복제본은 VMware vCloud Director API와 VMware vCenter Server에서 각각 호출되는 vCloud Director API와 vSphere API를 통해 VMware 플러그인에서 만들어집니다.

vApp 백업 및 복구 작업을 성공적으로 수행하려면 구성 파일에 다음 세부 정보를 제공해야 합니다.

- vCloud IP 및 자격 증명
- vCloud 조직, VDC(가상 데이터 센터) 및 vApp 이름



vCloud에 vCenter가 두 개 이상 연결되어 있는 경우 모든 vCenter Server의 암호는 동일해야 합니다.

vCloud 백업 및 복구 작업을 수행할 때는 다음 사항을 고려해야 합니다.

- VMware와 vCloud의 백업 및 복구 프로세스는 탐색 프로세스를 제외하고 매우 유사하며, vCloud 백업 시 REST(Representational State Transfer) API를 사용하여 vCloud Director 메타데이터를 추가로 검색해야 합니다.
- 백업할 조직, VDC 및 vApp을 통해 vCloud에 대한 세부 정보를 제공해야 합니다.
- VDC가 나열되면 VDC의 모든 vApp이 백업됩니다.
- vCloud 모듈은 백업해야 하는 vApp과 연결된 가상 머신을 검색하여 백업 목록에 저장합니다.
- 백업을 위해 선택한 vApp이 조직 내에 포함되어 있거나 백업을 위해 선택된 VDC에 포함되어 있는 경우 vApp은 한번만 백업됩니다.



VMware 플러그인을 사용하는 VMFS(Virtual Machine File System) 복구 작업의 경우 LUN 크기와 동일한 LUN 클론을 생성할 수 있는 충분한 공간이 볼륨에 있어야 합니다.

## VMware 플러그인을 사용하여 가상 머신 백업 및 복구

Snap Creator는 VMware 플러그인을 통해 VMware 가상 머신의 백업을 지원합니다. 가상 머신 백업은 VMware vCenter Server의 vSphere API를 통해 수행됩니다.

가상 머신 백업의 경우 구성 파일에 다음 세부 정보를 제공해야 합니다.

- vCenter IP 또는 호스트 이름 및 자격 증명
- vSphere 가상 머신 및 데이터 저장소 이름



vCenter가 기본 포트(443)에 구성되어 있는 경우에만 Snap Creator가 vCenter를 검색합니다.

복원 작업의 경우 백업 매개 변수와 스냅샷 복사본 이름을 제공해야 합니다.

VMware 백업 및 복원 프로세스를 수행할 때는 다음 사항을 고려하십시오.

- 가상 머신이 나열되고 사용할 수 없는 경우 플러그인에서 오류 메시지를 표시합니다. 손실된 가상 시스템이 백업되어도 복구할 수 없습니다.
- 데이터 저장소가 나열되면 데이터 저장소의 모든 가상 머신이 백업됩니다.
- 지정된 데이터 저장소에 있는 나열된 가상 머신 또는 가상 머신만 백업됩니다.
- 백업용으로 선택한 가상 머신이 백업용으로 선택된 데이터 저장소 내에 포함된 경우 한 번만 백업됩니다.
- VMware 플러그인은 NFS(Network File System) 및 VMFS(VMware Virtual Machine File System) 데이터 저장소를 모두 지원합니다.
  - NFS 데이터 저장소에서 가상 머신 복구는 스토리지 시스템에서 SFSR(Single File SnapRestore)을 사용하여 호스트 복제본을 방지합니다.
  - VMFS 데이터 저장소에서 가상 머신을 복구하려면 다음 단계를 수행하십시오.
    - i. 특정 복원 스냅샷 복사본에 포함된 LUN의 FlexClone 또는 LUN 클론을 사용합니다.
    - ii. 클러스터에 매핑합니다.
    - iii. vCenter API 호출을 사용하여 VMFS 데이터 저장소의 스냅샷 복제본에서 원래 VMFS 데이터 저장소로 컨텐츠를 복제합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 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 라이센스도 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 있으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 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 라이센스는 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.