



# **ONTAP** 툴을 업그레이드합니다

## ONTAP tools for VMware vSphere 10.1

NetApp  
December 19, 2024

# 목차

ONTAP 툴을 업그레이드합니다 .....	1
ONTAP 툴의 최신 릴리즈로 업그레이드하십시오.....	1
업그레이드 오류 코드입니다 .....	2

# ONTAP 툴을 업그레이드합니다

## ONTAP 툴의 최신 릴리즈로 업그레이드하십시오

VMware vSphere 10.0 및 10.1용 ONTAP 툴에서 10.1로 업그레이드하면 복구 볼륨이 생성되고 필요한 모든 세부 정보가 복구 볼륨에 포함됩니다. 구성을 복구해야 하는 경우 복구 볼륨을 사용하여 VMware vSphere 설정을 위한 ONTAP 툴을 복구할 수 있습니다. VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴의 패치 수준 업그레이드를 수행하는 경우 동일한 복구 볼륨이 사용되고 세부 정보가 업데이트됩니다. HA 및 비 HA 구현 모두에서 업그레이드가 지원됩니다.

- 시작하기 전에 \*

업그레이드 작업을 진행하기 전에 다음 단계를 완료해야 합니다.

- 진단 활성화 \*
  1. vCenter Server에서 콘솔을 열고 ONTAP 툴을 엽니다.
  2. 유지보수 사용자로 로그인합니다.
  3. 4 \* 를 입력하여 지원 및 진단 을 선택합니다.
  4. 원격 진단 액세스 활성화를 선택하려면 \* 2 \* 를 입력하십시오.
  5. y \* 를 입력하여 선택한 암호를 설정합니다.
  6. 터미널/putty에서 이전 단계에서 설정한 'DIAG'와 암호로 VM IP 주소에 로그인합니다.
- MongoDB 백업 \*

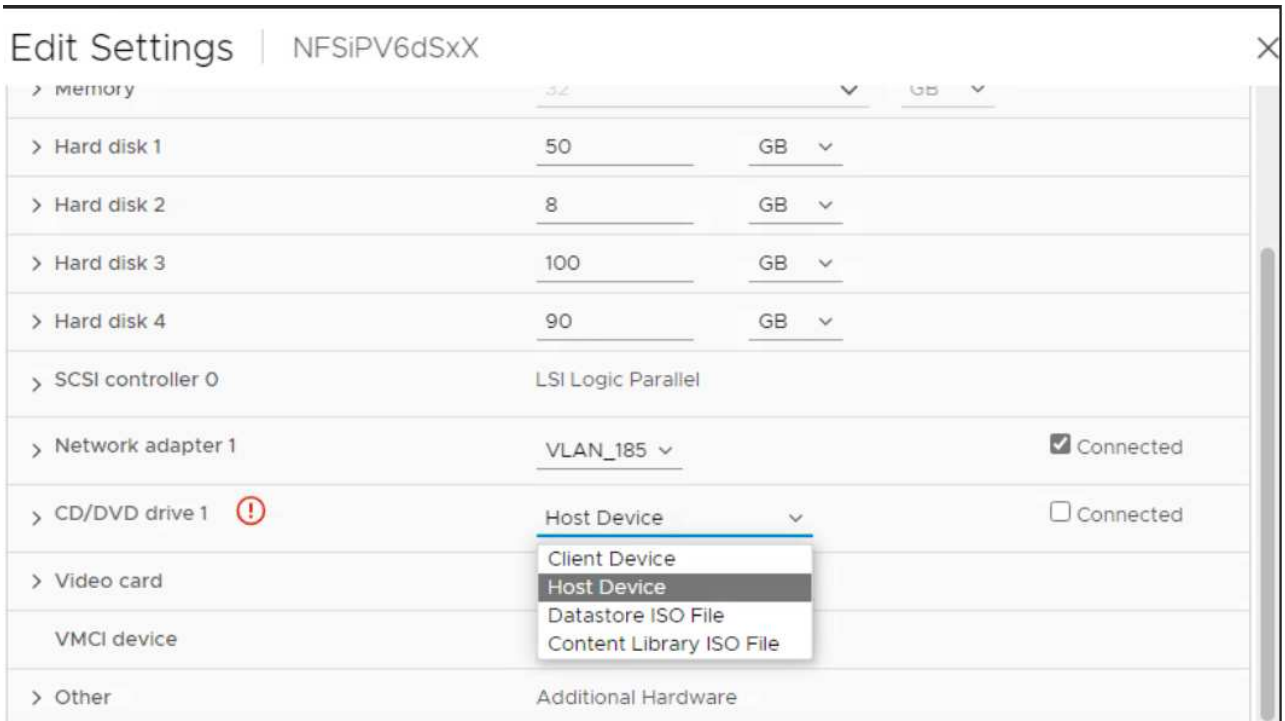
다음 명령을 실행하여 MongoDB 백업을 수행합니다.

- kN Exec-IT NTV-mongodb-0 sh-kn은 kubectl-n NTV-system의 별칭입니다.
- `env | grep mongodb_root_password` - 포드 내부에서 이 명령을 실행합니다.
- 'exit'(종료) - 이것을 실행하여 포드에서 나오십시오.
- `kN Exec NTV-mongodb-0—mongodump -u root -p mongodb_root_password—archive=/tmp/mongodb-backup.gz - -gzip` -이 명령을 실행하여 위의 명령에서 설정된 `Mongo_root_password`를 대체합니다.
- `kN CP NTV-mongodb-0:/tmp/mongodb-backup.gz./mongodb-backup.gz` - 위의 명령을 사용하여 생성된 MongoDB 백업을 POD에서 호스트로 복사하려면 이 명령을 실행합니다.
- 모든 볼륨의 스냅샷을 촬영합니다 \*
- 'kn Get PVC' 명령을 실행하고 명령의 출력을 저장합니다.
- 다음 방법 중 하나를 사용하여 모든 볼륨의 스냅샷을 하나씩 생성합니다.
  - CLI에서 `volume snapshot create -vserver <vserver_name> -volume <volume_name> -snapshot <snapshot_name>` 명령을 실행합니다
  - ONTAP 시스템 관리자 사용자 인터페이스에서 검색 표시줄에서 볼륨을 이름으로 검색한 다음 이름을 클릭하여 해당 볼륨을 엽니다. 스냅샷으로 이동하여 해당 볼륨의 스냅샷을 추가합니다.
- vCenter에서 VMware vSphere VM용 ONTAP 툴의 스냅샷 생성(HA 구축 시 VM 3개, 비 HA 구축 시 VM 1개) \*

- vSphere Client 사용자 인터페이스에서 VM을 선택합니다.
- 스냅샷 탭으로 이동하고 \* 스냅샷 촬영 \* 버튼을 클릭합니다.

업그레이드를 수행하기 전에 로그 번들에서 접두사 "generate-support-bundle-job"이 있는 완료된 Pod를 삭제하십시오. 지원 번들 생성이 진행 중인 경우 완료될 때까지 기다린 다음 Pod를 삭제하십시오.

- 단계 \*
  1. VMware vSphere용 ONTAP 툴을 콘텐츠 라이브러리로 업그레이드합니다.
  2. 기본 VM 페이지에서 \* Actions \* > \* Edit Settings \* 를 선택합니다
  3. 편집 설정 창의 \* CD/DVD 드라이브 \* 필드에서 콘텐츠 라이브러리 ISO 파일을 선택합니다.
  4. ISO 파일을 선택하고 \* 확인 \* 을 클릭합니다. CD/DVD 드라이브 \* 필드에서 연결됨 확인란을 선택합니다.



5. vCenter Server에서 콘솔을 열고 ONTAP 툴을 엽니다.
6. 유지보수 사용자로 로그인합니다.
7. \* 3 \* 을 입력하여 System Configuration 메뉴를 선택합니다.
8. \* 7 \* 을 입력하여 업그레이드 옵션을 선택합니다.
9. 를 업그레이드하면 다음 작업이 자동으로 수행됩니다.
  - a. 인증서 업그레이드
  - b. 원격 플러그인 업그레이드

## 업그레이드 오류 코드입니다

VMware vSphere 업그레이드 작업용 ONTAP 툴 중에 오류 코드가 발생할 수 있습니다. 오류 코드는 5자리 길이이며, 처음 두 자리는 문제가 발생한 스크립트를 나타내며, 마지막 세 자리는 해당 스크립트 내의 특정 워크플로를 나타냅니다.

모든 오류 로그는 `ansible-perl-errors.log` 파일에 기록되므로 문제를 쉽게 추적하고 해결할 수 있습니다. 이 로그 파일에는 오류 코드와 실패한 Ansible 작업이 포함되어 있습니다.



이 페이지에 제공된 오류 코드는 참조용으로만 제공됩니다. 오류가 지속되거나 해결 방법이 언급되지 않은 경우 지원 팀에 문의하십시오.

다음 표에는 오류 코드와 해당 파일 이름이 나열되어 있습니다.

* 오류 코드 *	* 스크립트 이름 *
00	firstboot-network-config.pl, 모드 배포
01	firstboot-network-config.pl, 모드 업그레이드
02	firstboot-inputs-validation.pl
03	firstboot-deploy-otv-ng.pl, 배포, ha
04	firstboot-deploy-otv-ng.pl, 배포, 비 ha
05	firstboot-deploy-otv-ng.pl, 재부팅합니다
06	firstboot-deploy-otv-ng.pl, 업그레이드, ha
07	firstboot-deploy-otv-ng.pl, 업그레이드, 비 ha
08	firstboot-otv-recovery.pl

오류 코드의 마지막 세 자리는 스크립트 내의 특정 워크플로 오류를 나타냅니다.

* 업그레이드 오류 코드 *	* 워크플로 *	* 해상도 *
063	복구 볼륨에 콘텐츠를 복사하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
068	데비안 패키지 롤백에 실패했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
069	파일을 복원하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
070	백업을 삭제하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
071	Kubernetes 클러스터가 정상 상태가 아닙니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
072	CR 파일이 감옥 디스크에 없습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
073	강제 조정 플래그를 false로 설정하는 동안 CR을 적용하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
074	ISO 마운트에 실패했습니다	업그레이드를 다시 시도하십시오.
075	업그레이드 사전 검사가 실패했습니다	업그레이드를 다시 시도하십시오.
076	레지스트리를 업그레이드하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
077	레지스트리 롤백에 실패했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
078	운영자를 업그레이드하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
079	운영자 롤백에 실패했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.

080	서비스를 업그레이드하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
081	서비스 롤백에 실패했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
082	컨테이너에서 이전 이미지를 삭제하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
083	백업을 삭제하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
084	JobManager를 프로덕션으로 다시 변경하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
085	CA 인증서 암호를 만들지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
086	서버/개인 키 인증서 암호를 생성하지 못했습니다	스냅샷 기반 복구를 수행합니다.
087	10.0에서 10.1로의 업그레이드 단계 후를 완료하지 못했습니다	업그레이드 후 단계가 실패했습니다.
088	저널러에 대한 로그 회전을 구성하지 못했습니다	업그레이드를 다시 시도하십시오.

에 대해 자세히 알아보십시오 ["버전 10.0에서 10.1로 업그레이드하지 못한 경우 VMware vSphere용 ONTAP 틀을 복원하는 방법"](#)

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.