



7-Mode 전환 툴을 사용하여 **clustered** **ONTAP**으로 전환합니다

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
October 09, 2025

목차

7-Mode 전환 툴을 사용하여 clustered ONTAP으로 전환합니다.	1
7-Mode 전환 툴을 통해 지원되는 ONTAP 타겟 릴리즈	1
무복제 전환 및 복사 기반 전환 비교	2
Windows 및 Linux에서 사용할 수 있는 인터페이스 및 전환 기능	3

7-Mode 전환 툴을 사용하여 clustered ONTAP으로 전환합니다

7-Mode 전환 툴을 사용하면 7-Mode 컨트롤러, 호스트, 스위치, 애플리케이션의 인벤토리를 수집하고 clustered ONTAP으로 전환하기 위한 준비 상태를 평가할 수 있습니다. 평가 후에는 복사 기반의 전환 방법이나 복사 없는 전환 방법을 사용하여 7-Mode에서 clustered ONTAP으로 데이터와 구성을 마이그레이션할 수 있습니다. 7-Mode 전환 툴은 NetApp Support 사이트에서 다운로드하여 Linux 또는 Windows 시스템에 설치할 수 있습니다.

지원되는 타겟 릴리즈 및 알려진 문제에 대한 최신 정보는 최신 7-Mode Transition Tool_Release Notes_를 참조하십시오.

["7-Mode 전환 툴 릴리즈 노트"](#)

7-Mode 전환 툴을 통해 지원되는 ONTAP 타겟 릴리즈

ONTAP 전환 타겟 클러스터에 대한 릴리즈 지원은 사용 중인 전환 방법, 복사 기반 또는 복사를 수행할 수 없음, 7-Mode 전환 툴 버전에 따라 달라집니다.

최신 7-Mode 전환 툴을 참조하십시오 ["릴리즈 노트"](#) 지원되는 타겟 릴리즈 및 알려진 문제에 대한 최신 정보를 확인하십시오.

이러한 ONTAP 타겟 릴리즈에는 복사 기반 전환이 지원됩니다.

전환 목표가 실행 중인 경우...	이 7-Mode 전환 툴 버전을 사용해야 합니다.
ONTAP 9.10.1, ONTAP 9.11.1 이하 지원 릴리스	3.5.0
ONTAP 9.9.1 이하 지원 릴리스	3.4.0
ONTAP 9.8 이하 지원 릴리스	3.3.3
ONTAP 9.7P2 이상 9.7 P 릴리스	3.3.2
 이전 9.7 릴리즈는 지원되지 않습니다.	
ONTAP 9.6P7 이상 9.6 P 릴리스	3.3.2
 이전 9.6 릴리스는 지원되지 않습니다.	
ONTAP 9.5 또는 이전 ONTAP 9 릴리스	3.3.2 또는 3.3.1
Clustered Data ONTAP 8.1.4P4 이상 8.x 릴리즈	3.3.2 또는 3.3.1

7-Mode 전환 툴 3.3.1을 사용하는 ONTAP 타겟 릴리즈에는 무복사 전환이 지원됩니다.

- ONTAP 9.4 및 이전 ONTAP 9 릴리스.
- Clustered Data ONTAP 8.3.2 이상 8.x 릴리즈



7-Mode 전환 툴을 사용하여 ONTAP 9.5 이상으로 전환할 때는 무복사 방법을 사용할 수 없습니다.
그려려면 먼저 7-Mode 전환 툴 3.3.1을 사용하여 ONTAP 9.4로 전환한 다음 클러스터를 ONTAP 9.5 이상으로 업그레이드해야 합니다. 7-Mode 전환 툴 3.2.2에서는 복사 없는 전환을 지원하지 않습니다.

무복제 전환 및 복사 기반 전환 비교

7-Mode 전환 툴을 사용하면 복사 기반의 전환 또는 복사 없는 전환을 사용하여 데이터 및 구성을 7-Mode에서 ONTAP로 마이그레이션할 수 있습니다. 전환 전에 두 가지 방법의 차이점을 이해하는 것이 중요합니다.

매개 변수	복사 없는 전환	복사 기반 전환
전환 단위입니다	HA 쌍	볼륨 그룹
하드웨어 요구사항	디스크 쉘프가 재사용됩니다	전환된 볼륨을 호스팅하는 새로운 디스크 쉘프 및 디스크
플랫폼 요구 사항	중급 및 고급 플랫폼에서만 지원됩니다 "NetApp 상호 운용성 매트릭스 툴"	모든 플랫폼에서 지원됩니다
전환 시간	전체적으로 전환 시간이 짧음(데이터 복사 필요 없음)	더 긴 기간(초기 기본 및 업데이트 전송 시간은 마이그레이션 중인 워크로드, 네트워크 대역폭 및 데이터 용량에 따라 다름)

매개 변수	복사 없는 전환	복사 기반 전환
데이터 액세스가 중단됩니다	<p>시간 범위 내에서</p> <p>대부분의 경우 스토리지 컷오버 시간은 3~8시간이 될 수 있습니다. 컷오버 시간은 툴의 자동화 두 가지 작업, 즉 내보내기 및 중지 작업과 가져오기 작업을 수행하는 데 걸린 시간과 디스크 셀프를 새 컨트롤러에 수동으로 연결하는 데 걸린 시간을 포함합니다. 내보내기 및 중지 작업과 가져오기 작업을 함께 수행하는 데 최대 2시간이 걸릴 수 있습니다. 디스크 셀프의 케이블 연결에는 1시간에서 6시간까지 걸릴 수 있습니다.</p> <p>(i)</p> <p>이 컷오버 시간 지침에는 필요한 사전 운영 테스트에 소요되는 시간이 포함되지 않으며, 디스크 장애와 같은 예상치 못한 페일오버 없이 무오류 전환을 가정합니다.</p>	분 범위

Windows 및 Linux에서 사용할 수 있는 인터페이스 및 전환 기능

Windows 또는 Linux에 7-Mode 전환 툴을 설치할 수 있습니다. 7-Mode 전환 툴을 설치하기 전에 지원되는 기능 및 사용자 인터페이스를 숙지해야 합니다.

マイグレーション 方法	피처	Windows에서 지원됩니다	Linux에서 지원됩니다
• 복사 없는 전환 *	그래픽 사용자 인터페이스(GUI)	예	아니요

마이그레이션 방법	피처	Windows에서 지원됩니다	Linux에서 지원됩니다
CLI(Command-Line Interface)	아니요 CLI를 사용하여 프로젝트를 만들고 관리할 수는 없지만 Windows CLI에서 전환하는 동안에는 차단 오류를 무시하는 명령 같은 특정 명령을 실행해야 합니다.	아니요	수집 및 평가
예	아니요	• 복사 기반 전환 *	GUI
예	아니요	CLI를 참조하십시오	예
예	수집 및 평가	예	아니요

저작권 정보

Copyright © 2025 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.