



릴리스 정보

ONTAP tools for VMware vSphere 10.1

NetApp
December 19, 2024

목차

릴리스 정보	1
릴리스 정보	1
VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴의 새로운 기능	1
VMware vSphere 9용 ONTAP 툴 및 VMware vSphere 10용 ONTAP 툴 기능 비교	3

릴리스 정보

릴리스 정보

VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴에서 사용할 수 있는 새롭고 향상된 기능에 대해 알아보십시오.

새로운 기능 및 향상된 기능의 전체 목록은 [VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴의 새로운 기능](#).

VMware vSphere 9용 ONTAP 툴에서 ONTAP Tools 10.1로의 마이그레이션이 올바른 방법인지 자세히 알아보려면 [VMware vSphere 9용 ONTAP 툴 및 VMware vSphere 10용 ONTAP 툴 기능 비교](#). VMware vSphere 9.10D2, 9.11D4, 9.12 및 9.13 릴리스의 ONTAP 툴에서 ONTAP 툴 10.1로의 마이그레이션이 지원됩니다.

VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴의 알려진 문제 및 제한 사항에 대한 자세한 내용은 ["VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴 릴리즈 노트"](#)참조하십시오. 릴리스 정보에 액세스하려면 NetApp 계정으로 로그인하거나 계정을 만들어야 합니다.

VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴의 새로운 기능

VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴에서 사용할 수 있는 새로운 기능에 대해 알아보십시오.

업데이트	설명
NFS 및 VMFS 데이터 저장소 지원	이번 릴리즈된 VMware vSphere용 ONTAP 툴은 VASA Provider, NFS v3 및 VMFS 데이터 저장소를 통한 VVOL 데이터 저장소 프로비저닝을 지원합니다. 생성, 크기 조정, 마운트, 마운트 해제 및 삭제와 같은 데이터 저장소 작업이 지원됩니다. iSCSI 프로토콜을 사용하여 VMFS 데이터 저장소를 프로비저닝할 수 있습니다. VMware 관리자는 VMware vSphere 9.xx 버전용 ONTAP 도구에서 10.1 버전으로 iSCSI VMFS 데이터 저장소를 원활하게 배포, 업그레이드 및 전환할 수 있습니다. 마이그레이션은 VMware vSphere 9.10D2, 9.11D4, 9.12 및 9.13 릴리즈용 ONTAP 툴에서 10.1 릴리즈로 지원됩니다.
NFS 및 VMFS 데이터 저장소용 SRA(Storage Replication Adapter)	SRA는 VMware SRM(Site Recovery Manager) 사양 기반 DR(재해 복구)을 구현합니다. NFS 데이터 저장소의 경우 ONTAP 볼륨은 NFS v3 프로토콜을 사용하여 ESXi 호스트에 마운트됩니다. VMFS 데이터 저장소의 경우 ONTAP LUN은 iSCSI 프로토콜을 사용하여 ESXi 호스트에 마운트됩니다. ONTAP SnapMirror 관계에서는 타겟 사이트의 볼륨 및 LUN을 복제합니다. SRA는 VMware SRM에서 호출된 testFailover, failover 및 reprotect 명령을 구현합니다. 구축의 일환으로 SRA는 복구 인시던트에서 모든 볼륨 및 LUN을 대상에 마운트할 수 있도록 하고, 데이터 불일치를 방지하기 위해 보조 사이트 볼륨 및 LUN을 읽습니다.

업데이트	설명
<p>모든 워크플로우에 대한 풍부한 vCenter UI(User Interface) 통합 지원</p>	<p>VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴은 워크플로우용 그래픽 사용자 인터페이스를 제공하여 VMware vSphere 9.xx 릴리즈용 ONTAP 툴과 패리티를 제공합니다. 원격 플러그인은 다음을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFS, VMFS 및 VVOL 데이터 저장소의 관찰 가능성 및 모니터링 • NFS 및 VMFS 데이터 저장소용 스토리지 복제 어댑터 • VASA 공급자 등록 및 등록 취소 • VAAI 플러그인 설치 • 선택한 vCenter에 대한 로그 번들 다운로드
<p>손쉬운 배포 변형 지원</p>	<p>VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴을 빠르게 온보딩하고 간편한 구축 옵션을 사용하여 기능을 경험할 수 있습니다. 스냅샷 기반 복구는 쉬운 배포에서 지원됩니다.</p>
<p>ONTAP 툴 모든 ONTAP 툴 관리 워크플로우를 위한 관리자 UI</p>	<p>ONTAP tools Manager를 사용하면 ONTAP 툴 관리자가 관리되는 vCenter 인스턴스 및 온보딩된 스토리지 백엔드를 더욱 효과적으로 제어할 수 있습니다. ONTAP Tools Manager는 다음과 같은 기능을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • vCenter 관리 - VMware vSphere용 ONTAP 툴에 vCenter 인스턴스를 추가 및 관리합니다. • 스토리지 백엔드 관리 - ONTAP 스토리지 클러스터를 VMware vSphere용 ONTAP 툴에 추가 및 관리하고 전체적으로 온보딩된 vCenter 인스턴스에 매핑합니다. • 로그 번들 다운로드 - VMware vSphere용 ONTAP 툴에 대한 로그 파일을 수집합니다. • 인증서 관리 - 자체 서명된 인증서를 사용자 지정 CA 인증서로 변경하고 모든 인증서를 갱신하거나 새로 고칩니다. • 암호 관리 - 사용자에게 대한 OVA 응용 프로그램 암호를 재설정합니다.
<p>인증서 관리</p>	<p>VMware vSphere용 ONTAP 툴의 단일 인스턴스에서 여러 vCenter 인스턴스를 관리할 수 있습니다. VMware vSphere용 ONTAP 툴을 구축하면 기본적으로 자체 서명된 인증서가 모든 vCenter 인스턴스에 할당됩니다. 여러 vCenter 인스턴스를 관리하고 있는 상태에서 여러 vCenter 인스턴스에서 VVol 기능을 활성화하려면 ONTAP tools Manager 인터페이스를 사용하여 자체 서명된 인증서를 사용자 지정 CA 인증서로 변경해야 합니다. 동일한 인터페이스를 사용하여 모든 인증서를 갱신하거나 새로 고칠 수 있습니다.</p>
<p>제로 복구 시점 목표(RPO) 복구</p>	<p>VMware vSphere 설정용 ONTAP 툴을 잃어버리면 데이터 손실 없이 ONTAP 데이터 관리 소프트웨어를 사용하여 ONTAP 툴 설정을 복구할 수 있습니다. 제로 RPO 복구는 쉬운 구축 옵션에 지원되지 않습니다.</p>
<p>배포를 위한 iSCSI 프로토콜 지원</p>	<p>Trident는 영구 볼륨을 프로비저닝할 수 있도록 NFS 및 iSCSI 프로토콜을 지원합니다. VMware vSphere용 ONTAP 툴을 구축할 때 iSCSI 프로토콜을 사용하여 VASA 공급자 서비스 데이터를 영구 볼륨에 저장할 수 있습니다.</p>

업데이트	설명
스토리지 및 vCenter 온보딩을 위한 IPv6 주소 지원	IPv4 주소, IPv6 주소 또는 FQDN(정규화된 도메인 이름)을 사용하여 스토리지 백엔드를 온보딩할 수 있습니다. 스토리지 서비스 및 스토리지 프록시 서비스는 동일한 IPv4 또는 IPv6 주소를 가진 온보드된 자격 증명을 사용하여 ONTAP REST API와 통신합니다. 내보내기 정책 규칙을 사용하여 IPv4 주소, IPv6 주소 또는 FQDN에서 데이터 경로가 지원됩니다.

VMware vSphere 9용 ONTAP 툴 및 VMware vSphere 10용 ONTAP 툴 기능 비교

VMware vSphere 9용 ONTAP 툴에서 VMware vSphere 10.1용 ONTAP 툴로 마이그레이션하는 것이 귀사에 적합한지 알아보십시오. 최신 호환성 정보는 [을 참조하십시오 "NetApp 상호 운용성 매트릭스 툴"](#).

피처	ONTAP 도구 9.13	ONTAP 도구 10.1
주요 가치 제안	향상된 보안, 규정 준수 및 자동화 기능으로 Day 0 ~ Day 2 운영을 간소화하고 단순화합니다	10.x에서 9.x 패리티로 진화하는 ONTAP 도구, 고가용성, 성능 및 확장성 제한 확장
ONTAP 릴리스 자격	ONTAP 9.9.1에서 ONTAP 9.15.1로	ONTAP 9.12.1에서 ONTAP 9.14.1로
VMware 릴리스 지원	vSphere 7.x-8.x VMware SRM(Site Recovery Manager) 8.5에서 VMware Live Site Recovery 9.0으로 마이그레이션	vSphere 7.x-8.x VMware SRM(Site Recovery Manager) 8.7에서 VMware Live Site Recovery 9.0으로
프로토콜 지원	NFS 및 VMFS 데이터 저장소: NFS(v3 및 v4.1), VMFS(iSCSI 및 FCP) 데이터 저장소: iSCSI, FCP, NVMe/FC, NFS v3	NFS 및 VMFS 데이터 저장소: NFS(v3 및 v4.1), VMFS(iSCSI) VVol 데이터 저장소: iSCSI, NFS v3
확장성	호스트 및 VM: 호스트 300개, VM 최대 10,000개 데이터 저장소: NFS 600개, VMFS 최대 50개, VVol 최대 250개: 최대 14,000개	호스트 및 VM: 호스트 vVols 600개: 최대 140K
관찰 가능성	성능, 용량 및 호스트 규정 준수 대시보드 동적 VM 및 데이터 저장소 보고서	업데이트된 성능, 용량 및 호스트 규정 준수 대시보드 동적 VM 및 데이터 저장소 보고서
데이터 보호	VMFS 및 NFS FlexVol에 대한 SRA 복제 VVols SCV 통합 및 백업에 대한 상호 운용이 가능한 복제 기반	iSCSI VMFS 및 NFS v3 데이터 저장소에 대한 SRA 복제

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.