



SCV 배포 요구 사항

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
December 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44_deployment_planning_and_requirements.html on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

SCV 배포 요구 사항	1
배포 계획 및 요구 사항	1
호스트 요구 사항	1
라이센스 요구 사항	2
소프트웨어 지원	2
공간, 크기 및 확장 요구 사항	3
연결 및 포트 요구 사항	3
지원되는 구성	4
RBAC 권한이 필요합니다	5
AutoSupport	5
ONTAP 권한이 필요합니다	5
최소 ONTAP 권한이 필요합니다.	5
추가 ONTAP 정보	6
최소 vCenter 권한이 필요합니다.	6
vCenter 관리자 역할에 필요한 권한	7
VMware vCenter용 SnapCenter 플러그인에 필요한 특정 권한	7

SCV 배포 요구 사항

배포 계획 및 요구 사항

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포하기 전에 다음 요구 사항을 숙지해야 합니다.

호스트 요구 사항

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포를 시작하기 전에 호스트 요구 사항을 숙지해야 합니다.

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere Windows 또는 Linux 시스템에서 데이터를 보호하는 데 사용되는지 여부에 관계없이 Linux VM으로 배포됩니다.
- vCenter Server에 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포해야 합니다.

백업 일정은 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포된 시간대에 따라 실행되고, vCenter는 해당 플러그인이 위치한 시간대에 따라 데이터를 보고합니다. 따라서 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 과 vCenter가 서로 다른 시간대에 있는 경우 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 의 데이터가 보고서의 데이터와 동일하지 않을 수 있습니다.

- 특수 문자가 포함된 이름을 가진 폴더에 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포해서는 안 됩니다.

폴더 이름에는 다음과 같은 특수 문자가 포함될 수 없습니다: \$!@#%^&()_+{};.,*?"<>|

- 각 vCenter Server에 대해 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 의 별도 고유 인스턴스를 배포하고 등록해야 합니다.
 - 연결 모드 여부에 관계없이 각 vCenter Server는 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 의 별도 인스턴스와 쌍을 이루어야 합니다.
 - SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 의 각 인스턴스는 별도의 Linux VM으로 배포되어야 합니다.

예를 들어, vCenter Server의 6개 인스턴스에서 백업을 수행하려고 한다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 6개의 호스트에 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포해야 하며, 각 vCenter Server는 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 의 고유한 인스턴스와 쌍을 이루어야 합니다.

- vVol VM(VMware vVol 데이터스토어의 VM)을 보호하려면 먼저 ONTAP tools for VMware vSphere 배포해야 합니다. ONTAP 도구는 ONTAP과 VMware 웹 클라이언트에서 vVols에 대한 스토리지를 프로비저닝하고 구성합니다.

자세한 내용은 ONTAP tools for VMware vSphere 설명서를 참조하세요. 또한 다음을 참조하세요. "[NetApp 상호 운용성 매트릭스 도구](#)" ONTAP 도구에서 지원되는 버전에 대한 최신 정보를 확인하세요.

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere Storage vMotion을 지원하는 가상 머신의 한계로 인해 공유 PCI 또는 PCIe 장치(예: NVIDIA Grid GPU)에 대한 제한적인 지원을 제공합니다. 자세한 내용은 공급업체의 문서인 VMware 배포 가이드를 참조하세요.

- 지원되는 사항:

- 리소스 그룹 생성

- VM 일관성 없이 백업 생성

모든 VMDK가 NFS 데이터 저장소에 있고 플러그인이 Storage vMotion을 사용할 필요가 없는 경우 전체 VM 복원

VMDK 연결 및 분리

데이터스토어 마운트 및 마운트 해제

게스트 파일 복원

- 지원되지 않는 사항:

VM 일관성을 유지한 백업 생성

하나 이상의 VMDK가 VMFS 데이터 저장소에 있는 경우 전체 VM을 복원합니다.

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 제한 사항에 대한 자세한 목록은 다음을 참조하세요. "["SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 릴리스 노트"](#)".

라이센스 요구 사항

...에 대한 라이센스를 제공해야 합니다.	라이센스 요구 사항
ONTAP	다음 중 하나: SnapMirror 또는 SnapVault (관계 유형에 관계없이 2차 데이터 보호용)
추가 제품	vSphere Standard, Enterprise 또는 Enterprise Plus Storage vMotion을 사용하여 복원 작업을 수행하려면 vSphere 라이선스가 필요합니다. vSphere Essentials 또는 Essentials Plus 라이선스에는 Storage vMotion이 포함되지 않습니다.
주요 목적지	SnapCenter Standard: VMware에 대한 애플리케이션 기반 보호를 수행하는 데 필요 SnapRestore: VMware VM 및 데이터 저장소에 대한 복원 작업만 수행하는 데 필요 FlexClone: VMware VM 및 데이터 저장소에 대한 마운트 및 연결 작업에만 사용됨
2차 목적지	SnapCenter Standard: VMware FlexClone 통한 애플리케이션 기반 보호를 위한 장애 조치 작업에 사용됨: VMware VM 및 데이터 저장소에서만 마운트 및 연결 작업에 사용됨

소프트웨어 지원

목	지원되는 버전
vCenter vSphere	7.0U1 이상.
ESXi 서버	7.0U1 이상.
IP 주소	IPv4, IPv6
TLSware VM	1.2, 1.3

목	지원되는 버전
SnapCenter 서버의 TLS	1.2, 1.3 SnapCenter 서버는 이를 사용하여 VMDK 데이터 보호 작업을 위한 애플리케이션 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 과 통신합니다.
어레이 통합을 위한 VMware 애플리케이션 vStorage API(VAAI)	SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 이를 사용하여 복원 작업의 성능을 향상시킵니다. 또한 NFS 환경에서의 성능도 향상됩니다.
VMware용 ONTAP 도구	SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 이를 사용하여 vVol 데이터스토어(VMware 가상 볼륨)를 관리합니다. 지원되는 버전은 다음을 참조하세요. " NetApp 상호 운용성 매트릭스 도구 ".

지원되는 버전에 대한 최신 정보는 다음을 참조하세요. "[NetApp 상호 운용성 매트릭스 도구](#)".

NVMe over TCP 및 NVMe over FC 프로토콜에 대한 요구 사항

NVMe over TCP 및 NVMe over FC 프로토콜 지원을 위한 최소 소프트웨어 요구 사항은 다음과 같습니다.

- vCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1

공간, 크기 및 확장 요구 사항

목	요구 사항
권장 CPU 수	8개의 코어
권장 RAM	24GB
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 의 최소 하드 드라이브 공간	100GB

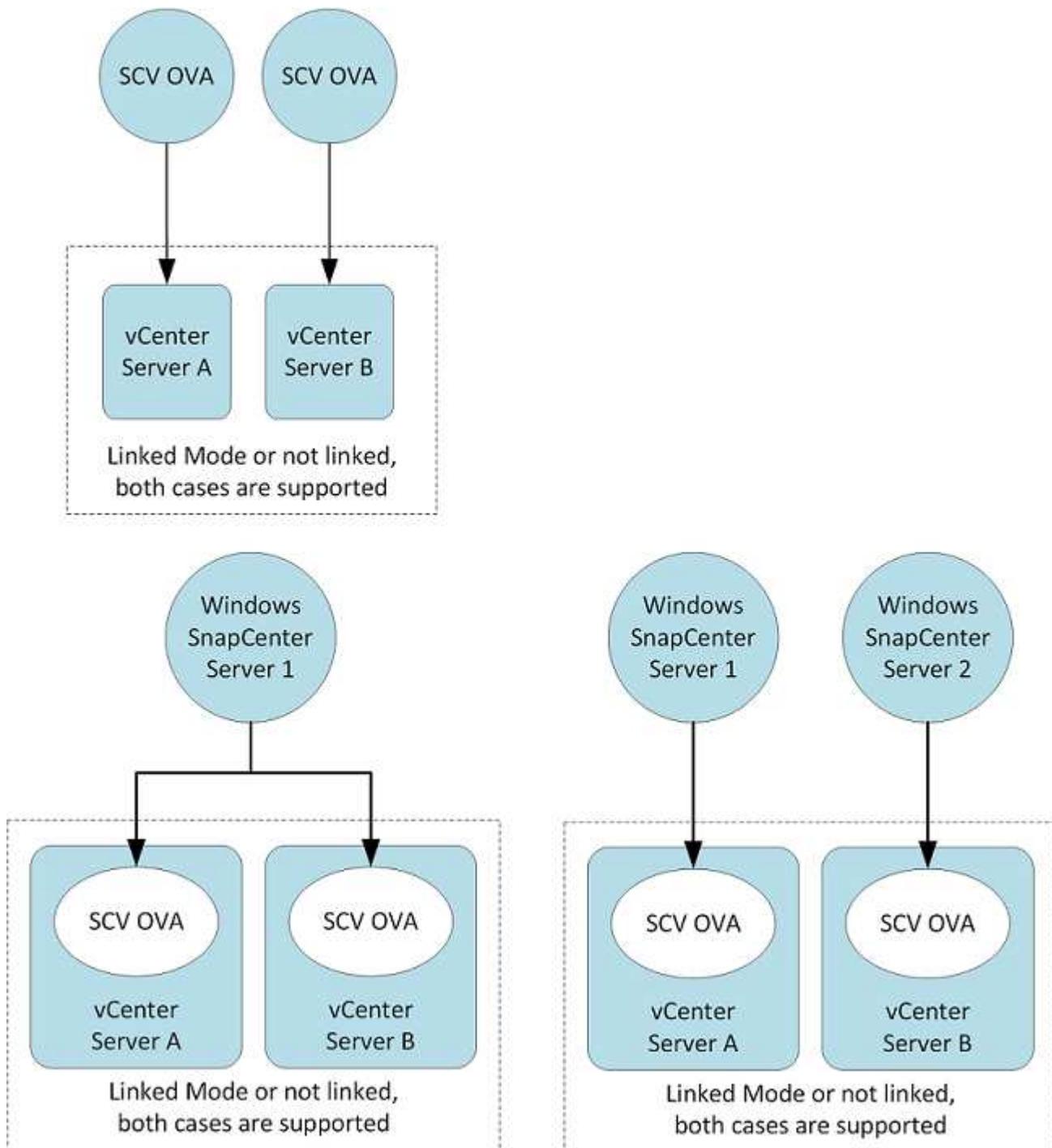
연결 및 포트 요구 사항

포트 유형	사전 구성된 포트
VMware ESXi 서버 포트	443(HTTPS), 양방향 게스트 파일 복원 기능은 이 포트를 사용합니다.
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	8144(HTTPS), 양방향 이 포트는 VMware vSphere 클라이언트와 SnapCenter 서버의 통신에 사용됩니다. 8080 양방향 이 포트는 가상 어플라이언스를 관리하는 데 사용됩니다. 참고: SnapCenter 에 SCV 호스트를 추가하기 위한 사용자 지정 포트가 지원됩니다.
VMware vSphere vCenter Server 포트	vVol VM을 보호하는 경우 포트 443을 사용해야 합니다.

포트 유형	사전 구성된 포트
스토리지 클러스터 또는 스토리지 VM 포트	443(HTTPS), 양방향 80(HTTP), 양방향 이 포트는 가상 어플라이언스와 스토리지 VM 또는 스토리지 VM이 포함된 클러스터 간 통신에 사용됩니다.

지원되는 구성

각 플러그인 인스턴스는 연결 모드인 vCenter Server를 하나만 지원합니다. 하지만 다음 그림에서 볼 수 있듯이 여러 플러그인 인스턴스가 동일한 SnapCenter 서버를 지원할 수 있습니다.



RBAC 권한이 필요합니다

vCenter 관리자 계정에는 다음 표에 나열된 필수 vCenter 권한이 있어야 합니다.

이 작업을 수행하려면...	vCenter 권한이 있어야 합니다...
vCenter에서 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포 및 등록	확장자: 등록 확장자
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 업그레이드 또는 제거	확대 <ul style="list-style-type: none">• 확장 프로그램 업데이트• 확장 프로그램 등록 취소
SnapCenter에 등록된 vCenter 자격 증명 사용자 계정이 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에 대한 사용자 액세스를 검증하도록 허용합니다.	세션.검증.세션
사용자가 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 액세스할 수 있도록 허용	SCV 관리자 SCV 백업 SCV 게스트 파일 복원 SCV 복원 SCV 보기 권한은 vCenter 루트에 할당되어야 합니다.

AutoSupport

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 플러그인 URL을 포함하여 사용 현황을 추적하기 위한 최소한의 정보를 제공합니다. AutoSupport AutoSupport 뷰어에 표시되는 설치된 플러그인 표가 포함되어 있습니다.

ONTAP 권한이 필요합니다

데이터 보호를 위해 사용하는 SnapCenter 플러그인에 따라 필요한 최소 ONTAP 권한은 다릅니다.



VMware용 SnapCenter 플러그인(SCV) 5.0부터 SCV에 대한 사용자 정의 역할 기반 액세스 권한이 있는 모든 ONTAP 사용자의 로그인 방법으로 HTTP 및 ONTAPI 유형의 애플리케이션을 추가해야 합니다. 이러한 애플리케이션에 액세스할 수 없으면 백업이 실패합니다. ONTAP 사용자 로그인 방법의 변경 사항을 인식하려면 SCV 서비스를 다시 시작해야 합니다.

최소 ONTAP 권한이 필요합니다.

모든 SnapCenter 플러그인에는 다음과 같은 최소 권한이 필요합니다.

모든 액세스 명령: 최소 ONTAP 권한.
이벤트 생성-자동 지원-로그
작업 내역 보기 작업 보기 작업 중지
lun lun lun 생성 lun 삭제 igrup lun 추가 igrup lun 생성 igrup lun 삭제 igrup lun igrup 이름 변경 lun igrup lun 매핑 표시 add-reporting-nodes lun 매핑 lun 매핑 생성 lun 매핑 삭제 lun 매핑 제거 remove-reporting-nodes lun 매핑 표시 lun 수정 lun 볼륨 이동 lun 오프라인 lun 온라인 lun 영구 예약 lun 지우기 lun 크기 조정 직렬 lun 표시 snapmirror 목록-대상 snapmirror 정책 추가-규칙 snapmirror 정책 수정-규칙 snapmirror 정책 제거-규칙 snapmirror 정책 표시 snapmirror 복원 snapmirror 표시 snapmirror 기록 표시 snapmirror 업데이트 snapmirror 업데이트-ls-set

버전

볼륨 복제 볼륨 복제 생성 볼륨 복제 표시 볼륨 복제 분할 시작 볼륨 복제 분할 상태 볼륨 복제 분할 중지 볼륨 생성 볼륨 삭제 볼륨 삭제 볼륨 파일 복제 볼륨 생성 파일 show-disk-usage 볼륨 오프라인 볼륨 온라인 볼륨 관리 기능 볼륨 볼륨 수정 qtree 볼륨 qtree 볼륨 삭제 qtree 볼륨 수정 볼륨 qtree 볼륨 표시 제한 볼륨 표시 볼륨 스냅샷 생성 볼륨 스냅샷 삭제 볼륨 스냅샷 수정 볼륨 스냅샷 수정 modify-snaplock-expiry-time 볼륨 스냅샷 볼륨 이름 변경 스냅샷 볼륨 스냅샷 볼륨 복원 restore-file 볼륨 스냅샷 볼륨 스냅샷 표시 볼륨 스냅샷 show-delta 볼륨 마운트 해제

vserver cifs vserver cifs 공유 생성 vserver cifs 공유 삭제 vserver cifs shadowcopy 표시 vserver cifs 공유 표시 vserver cifs 표시 vserver export-policy vserver export-policy 생성 vserver export-policy 삭제 vserver export-policy 규칙 생성 vserver export-policy 규칙 표시 vserver export-policy 표시 vserver iscsi vserver iscsi 연결 표시 vserver nvme 하위 시스템 컨트롤러 vserver nvme 하위 시스템 컨트롤러 표시 vserver nvme 하위 시스템 생성 vserver nvme 하위 시스템 삭제 vserver nvme 하위 시스템 호스트 vserver nvme 하위 시스템 호스트 표시 vserver nvme 하위 시스템 호스트 추가 vserver nvme 하위 시스템 호스트 제거 vserver nvme 하위 시스템 맵 vserver nvme 하위 시스템 맵 표시 vserver nvme 하위 시스템 맵 추가 vserver nvme 하위 시스템 제거 vserver nvme 하위 시스템 수정 vserver nvme 하위 시스템 표시 vserver nvme 네임스페이스 생성 vserver nvme 네임스페이스 삭제 vserver nvme 네임스페이스 수정 vserver nvme 네임스페이스 네트워크 인터페이스 네트워크 인터페이스 장애조치 그룹 표시

읽기 전용 명령: 최소 ONTAP Privileges

클러스터 ID 네트워크 인터페이스 표시 vserver vserver 피어 vserver 표시

모든 액세스 명령: 최소 ONTAP 권한

일관성 그룹 스토리지 유닛 표시

데이터 vServer와 연결할 역할을 생성할 때 *cluster identity show cluster level* 명령을 무시할 수 있습니다.



지원되지 않는 vServer 명령에 대한 경고 메시지는 무시할 수 있습니다.

추가 ONTAP 정보

- SnapMirror Active Sync 기능을 사용하려면 ONTAP 9.12.1 이상 버전이 필요합니다.
- TamperProof Snapshot(TPS) 기능을 사용하려면:
 - SAN에는 ONTAP 9.13.1 이상 버전이 필요합니다.
 - NFS를 사용하려면 ONTAP 9.12.1 이상 버전이 필요합니다.
- TCP를 통한 NVMe 및 FC를 통한 NVMe 프로토콜의 경우 ONTAP 9.10.1 이상이 필요합니다.



ONTAP 버전 9.11.1부터 ONTAP 클러스터와의 통신은 REST API를 통해 이루어집니다. ONTAP 사용자는 http 애플리케이션을 활성화해야 합니다. 하지만 ONTAP REST API에 문제가 발견되면 구성 키 'FORCE_ZAPI'가 기존 ZAPI 워크플로로 전환하는 데 도움이 됩니다. config APIS를 사용하여 이 키를 추가하거나 업데이트하고 true로 설정해야 할 수도 있습니다. KB 문서를 참조하세요. "["SCV에서 RestAPI를 사용하여 구성 매개변수를 편집하는 방법"](#)" 자세한 내용은.

최소 vCenter 권한이 필요합니다.

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포를 시작하기 전에 최소한 필요한 vCenter 권한이 있는지 확인해야 합니다.

vCenter 관리자 역할에 필요한 권한

데이터 저장소.공간 할당 데이터 저장소.데이터 저장소 탐색.데이터 저장소 삭제.파일 관리 데이터 저장소.데이터 저장소 이동.확장자 이름 변경.확장자 등록.확장자 등록 취소.호스트 업데이트.구성.고급 구성 호스트.구성.리소스 호스트.구성 .설정 호스트.구성.저장소 호스트.로컬.VM 생성 호스트.로컬.VM 삭제 호스트.로컬.VM 재구성 네트워크.리소스 할당 .권장 사항 적용 리소스.VMToPool 할당 리소스.콜드 마이그레이션 리소스.핫 마이그레이션 리소스.쿼리 VMotion 시스템.익명 시스템.읽기 시스템.작업 보기.작업 생성.업데이트 VirtualMachine.구성.기존 디스크 추가 VirtualMachine.구성.새 디스크 추가 VirtualMachine.구성.고급 구성 VirtualMachine.구성.경로에서 다시 로드 VirtualMachine.구성.디스크 제거 VirtualMachine.구성.리소스 VirtualMachine.게스트 작업.실행 VirtualMachine.GuestOperations.Modify VirtualMachine.GuestOperations.Query VirtualMachine.Interact.PowerOff VirtualMachine.Interact.PowerOn VirtualMachine.Inventory.Create VirtualMachine.Inventory.CreateFromExisting VirtualMachine.Inventory.Delete VirtualMachine.Inventory.Move VirtualMachine.Inventory.Register VirtualMachine.Inventory.Unregister VirtualMachine.State.CreateSnapshot VirtualMachine.State.RemoveSnapshot VirtualMachine.State.RevertToSnapshot

VMware vCenter용 SnapCenter 플러그인에 필요한 특정 권한

* Privileges*	상표
netappSCV.Guest.RestoreFile	게스트 파일 복원
netappSCV.복구.마운트언마운트	마운트/마운트 해제
netappSCV.백업.백업 작업 삭제	리소스 그룹/백업 삭제
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.삭제	스토리지 시스템 제거
넷앱SCV.뷰	보다
netappSCV.복구.복구VM	VM 복구
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Add Update	스토리지 시스템 추가/수정
netappSCV.백업.지금 백업	지금 백업하세요
netappSCV.Guest.구성	게스트 구성
netappSCV.Configure.ConfigureSnapCenterServer	SnapCenter 서버 구성
netappSCV.백업.백업 예약됨	리소스 그룹 만들기

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 없으며 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.