



# SCV 배포 요구 사항

## SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp  
December 09, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ko-kr/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44\\_deployment\\_planning\\_and\\_requirements.html](https://docs.netapp.com/ko-kr/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_deployment_planning_and_requirements.html) on December 09, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://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, 사이징 및 확장 요구사항	3
연결 및 포트 요구 사항	3
구성 지원	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 플러그인과 관련된 필수 권한	7

# SCV 배포 요구 사항

## 배포 계획 및 요구 사항

SCV(SnapCenter Plug-in for VMware vSphere)를 구축하기 전에 다음 요구 사항을 숙지해야 합니다.

### 호스트 요구 사항

SCV(SnapCenter Plug-in for VMware vSphere) 구축을 시작하기 전에 호스트 요구 사항을 잘 알고 있어야 합니다.

- VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인은 Windows 또는 Linux 시스템의 데이터를 보호하는 데 사용되는지 여부와 관계없이 Linux VM으로 구축됩니다.
- vCenter Server에 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 구축해야 합니다.

백업 스케줄은 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere가 구축된 표준 시간대에서 실행되며 vCenter는 해당 시간대의 데이터를 보고합니다. 따라서 VMware vSphere 및 vCenter용 SnapCenter 플러그인이 서로 다른 시간대에 있는 경우 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 대시보드의 데이터가 보고서의 데이터와 같지 않을 수 있습니다.

- 특수 문자가 포함된 이름의 폴더에 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 배포하면 안 됩니다.

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

- 각 vCenter Server에 대해 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인의 고유한 개별 인스턴스를 구축하고 등록해야 합니다.
  - 연결 모드에 있든 없든 각 vCenter Server는 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인의 개별 인스턴스와 페어링되어야 합니다.
  - VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인의 각 인스턴스는 별도의 Linux VM으로 배포해야 합니다.

예를 들어 vCenter Server의 서로 다른 6개 인스턴스에서 백업을 수행하려는 경우를 가정해 봅니다. 이 경우 6개의 호스트에 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 구축해야 하며 각 vCenter Server는 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인의 고유한 인스턴스와 페어링되어야 합니다.

- VVOL VM(VMware VVOL 데이터 저장소의 VM)을 보호하려면 먼저 VMware vSphere용 ONTAP 툴을 구축해야 합니다. ONTAP 툴은 ONTAP 및 VMware 웹 클라이언트에서 VVOL을 위한 스토리지를 프로비저닝 및 구성합니다.

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

- VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인은 Storage vMotion을 지원하는 가상 머신의 제한으로 인해 공유 PCI 또는 PCIe 장치(예: NVIDIA Grid GPU)를 제한적으로 지원합니다. 자세한 내용은 공급업체의 VMware 배포 가이드 문서를 참조하십시오.

- 지원 내용:

자원 그룹 작성

## VM 일관성 없이 백업 생성

모든 VMDK가 NFS 데이터 저장소에 있고 플러그인이 Storage vMotion을 사용할 필요가 없는 경우 전체 VM을 복구합니다

### VMDK 연결 및 분리

데이터 저장소 마운트 및 마운트 해제

### 게스트 파일 복원

- 지원되지 않는 항목:

VM 일관성을 사용하여 백업 생성

하나 이상의 VMDK가 VMFS 데이터 저장소에 있는 경우 전체 VM 복구

- VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 제한 사항에 대한 자세한 목록은 섹션을 참조하십시오 "["VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 릴리즈 노트"](#)".

## 라이센스 요구 사항

다음에 대한 라이센스를 제공해야 합니다.	라이센스 요구 사항
ONTAP	다음 중 하나: SnapMirror 또는 SnapVault(관계 유형에 관계없이 2차 데이터 보호를 위해)
추가 제품	vSphere Standard, Enterprise 또는 Enterprise Plus Storage vMotion을 사용하여 복구 작업을 수행하려면 vSphere 라이센스가 필요합니다. vSphere Essentials 또는 Essentials Plus 라이센스에는 Storage vMotion이 포함되지 않습니다.
주 대상	SnapCenter 표준: VMware SnapRestore를 통해 애플리케이션 기반 보호를 수행하는 데 필요: VMware VM 및 데이터 저장소에 대해서만 복구 작업을 수행하는 데 필요 FlexClone: VMware VM 및 데이터 저장소에서 마운트 및 연결 작업에만 사용
보조 대상	SnapCenter 표준: VMware FlexClone을 통한 애플리케이션 기반 보호를 위한 페일오버 작업에 사용됨: VMware VM 및 데이터 저장소에서 마운트 및 연결 작업에만 사용됩니다

## 소프트웨어 지원

항목	지원되는 버전
vCenter vSphere를 참조하십시오	7.0U1 이상
ESXi 서버	7.0U1 이상
IP 주소	IPv4, IPv6
VMware TLS	1.2, 1.3

항목	지원되는 버전
SnapCenter 서버의 TLS	1.2, 1.3 SnapCenter Server는 이 기능을 사용하여 VMDK 데이터 보호 작업을 통해 애플리케이션을 위한 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인과 통신합니다.
VMware 애플리케이션 VAAI(vStorage API for Array Integration)	VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인은 이 기능을 사용하여 복구 작업의 성능을 향상시킵니다. 또한 NFS 환경의 성능도 개선합니다.
VMware용 ONTAP 툴	SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 이를 사용하여 vVol 데이터스토어(VMware 가상 볼륨)를 관리합니다. 지원되는 버전은 다음을 참조하세요. <a href="#">"NetApp 상호 운용성 매트릭스 툴"</a> .
NetApp ONTAP 스토리지용 Amazon FSxN	9.10 이상

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

#### NVMe over TCP 및 NVMe over FC 프로토콜에 대한 요구사항

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

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

#### 공간, 사이징 및 확장 요구사항

항목	요구 사항
권장 CPU 수	8개 코어
권장 RAM	24GB
VMware vSphere, 로그 및 MySQL 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인의 최소 하드 드라이브 공간	100GB

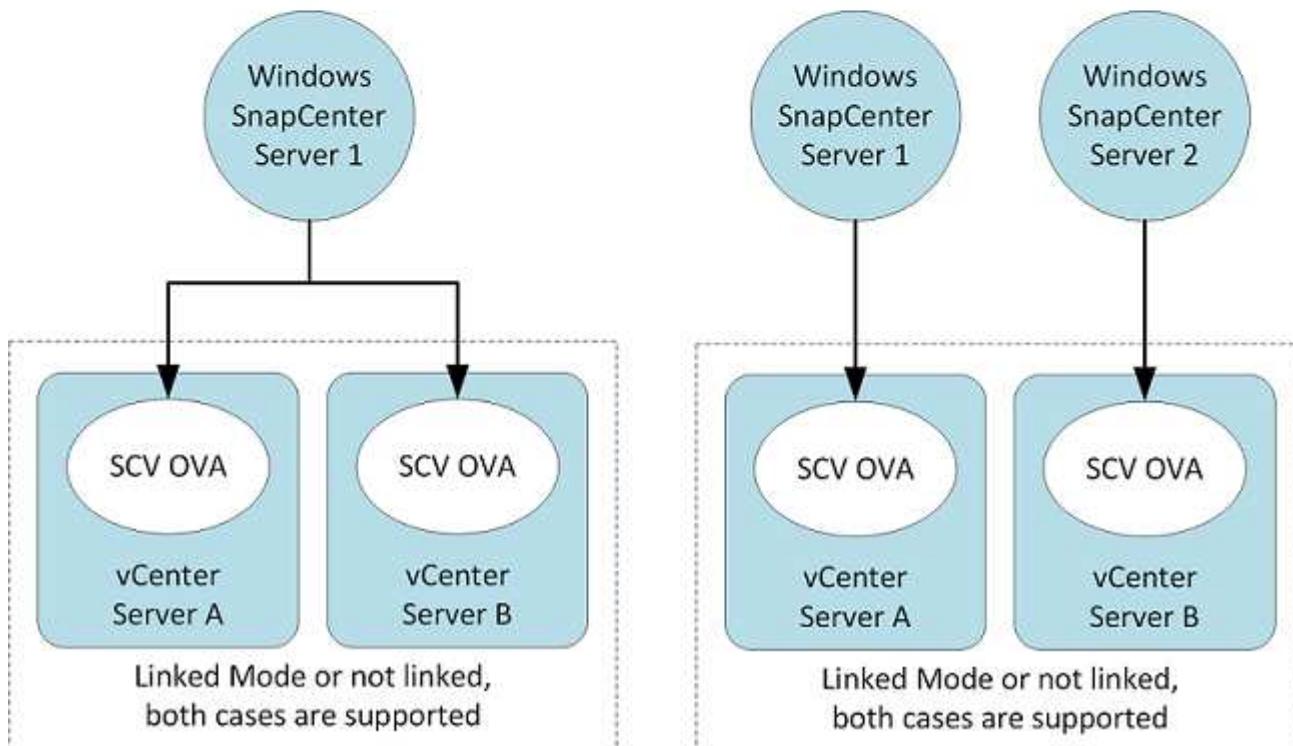
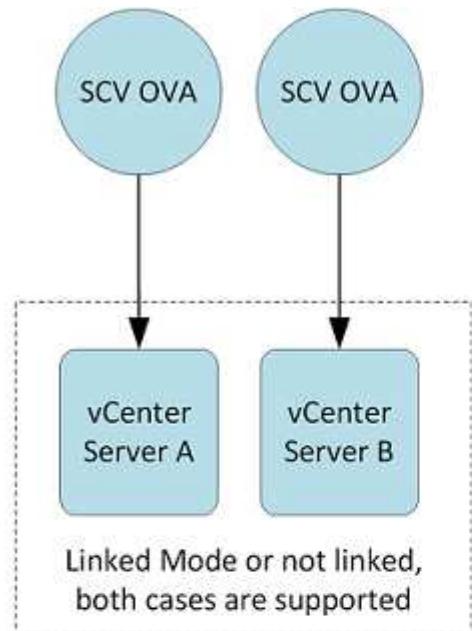
#### 연결 및 포트 요구 사항

포트의 유형입니다	사전 구성된 포트입니다
VMware ESXi Server 포트	443(HTTPS), 양방향 게스트 파일 복원 기능은 이 포트를 사용합니다.
VMware vSphere 포트용 SnapCenter 플러그인	8144(HTTPS), 양방향 포트는 VMware vSphere 클라이언트와 SnapCenter 서버와의 통신에 사용됩니다. 8080 양방향 이 포트는 가상 어플라이언스를 관리하는 데 사용됩니다.  참고: SCV 호스트를 SnapCenter에 추가하기 위한 사용자 지정 포트가 지원됩니다.

포트의 유형입니다	사전 구성된 포트입니다
VMware vSphere vCenter Server 포트입니다	VVol VM을 보호하는 경우 포트 443을 사용해야 합니다.
스토리지 클러스터 또는 스토리지 VM 포트입니다	443(HTTPS), 양방향 80(HTTP), 양방향 포트는 가상 어플라이언스와 스토리지 VM 또는 스토리지 VM이 포함된 클러스터 간의 통신에 사용됩니다.

## 구성 지원

각 플러그인 인스턴스는 연결 모드에 있는 vCenter Server를 하나만 지원합니다. 그러나 다음 그림과 같이 여러 플러그인 인스턴스가 동일한 SnapCenter 서버를 지원할 수 있습니다.



## RBAC 권한이 필요합니다

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

이 작업을 수행하려면...	이러한 vCenter 권한이 있어야 합니다.
vCenter에서 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 구축 및 등록합니다	내선: 내선 번호를 등록합니다
VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 업그레이드하거나 제거합니다	연장 <ul style="list-style-type: none"><li>• 내선 번호 업데이트</li><li>• 내선 번호 등록을 취소합니다</li></ul>
SnapCenter에 등록된 vCenter 자격 증명 사용자 계정이 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인에 대한 사용자 액세스 권한을 검증하도록 허용합니다	sessions.validate.session
사용자가 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인에 액세스할 수 있도록 허용합니다	SCV 관리자 SCV 백업 SCV 게스트 파일 복원 SCV 복원 SCV 보기 vCenter 루트에서 권한을 할당해야 합니다.

## AutoSupport

VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인은 플러그인 URL을 포함하여 사용량을 추적하기 위한 최소한의 정보를 제공합니다. AutoSupport에는 AutoSupport 뷰어에 표시되는 설치된 플러그인 테이블이 포함되어 있습니다.

## ONTAP 권한이 필요합니다

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



SCV(SnapCenter Plug-in for VMware) 5.0부터 SCV에 대한 사용자 지정된 역할 기반 액세스를 가진 모든 ONTAP 사용자에 대한 사용자 로그인 방법으로 HTTP 및 ONTAPI 유형의 응용 프로그램을 추가해야 합니다. 이러한 애플리케이션에 액세스하지 않으면 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.

All-access 명령: 최소 ONTAP Privileges.
event generate-autosupport-log입니다
작업 기록이 표시됩니다
작업 표시
작업 중지
LUN LUN LUN 생성 LUN 삭제 LUN igrup 추가 LUN igrup 생성 LUN igrup 삭제 lun igrup 이름 변경 lun mapping add-reporting-nodes lun mapping 생성 LUN 매핑 삭제 lun mapping remove-reporting-nodes lun mapping show lun modify lun move-in-volume lun offline lun persistent-reservation LUN serial LUN 표시

SnapMirror 목록 - 대상 SnapMirror 정책 추가 규칙 SnapMirror 정책 수정 - 규칙 SnapMirror 정책 제거 - 규칙  
SnapMirror 정책 표시 SnapMirror show -history SnapMirror update SnapMirror update -ls -set

#### 버전

볼륨 클론 생성 볼륨 클론 생성 볼륨 클론 분할 시작 볼륨 클론 분할 중지 볼륨 삭제 볼륨 생성 볼륨 삭제 볼륨 생성 파일  
클론 생성 볼륨 생성 디스크 사용량 SnapLock 볼륨 생성 오프라인 볼륨 수정 볼륨 수정 볼륨 수정 볼륨 수정 볼륨 수정  
볼륨 스냅샷 생성 볼륨 스냅샷 수정 볼륨 스냅샷 볼륨 스냅샷 수정 스냅샷 볼륨 스냅샷 수정 볼륨 스냅샷 생성 스냅샷  
볼륨 만료 시간 스냅샷 복구 스냅샷 볼륨 복구 스냅샷 수정 볼륨 스냅샷 복구 볼륨 스냅샷 복구 스냅샷 수정 볼륨 만료  
시점 스냅샷 복구 스냅샷 복구 스냅샷 복구 볼륨 복구 스냅샷 수정

SVM CIFS 가상 서버 CIFS 공유 생성 SVM CIFS 공유 가상 서버 보기 SVM CIFS 공유 보기 가상 서버 CIFS 공유  
보기 가상 서버 CIFS 표시 가상 서버 내보내기 정책 생성 가상 서버 내보내기 정책 생성 가상 서버 내보내기 정책 규칙  
생성 가상 서버 내보내기 정책 보기 NVMe 하위 시스템 가상 서버 생성 NVMe 하위 시스템 가상 서버 맵 NVMe 하위  
시스템 보기

#### 읽기 전용 명령: 최소 ONTAP Privileges

클러스터 identity show network interface show vServer 피어 vserver show

#### All-access 명령: 최소 ONTAP Privileges

정합성 보장 그룹 스토리지 유닛 표시

데이터 가상 서버와 연결할 역할을 생성할 때 \_cluster identity show\_cluster level 명령은 무시해도 됩니다.



지원되지 않는 vServer 명령에 대한 경고 메시지는 무시해도 됩니다.

## 추가 ONTAP 정보

- SnapMirror 활성 동기화 기능을 사용하려면 ONTAP 9.12.1 이상 버전이 필요합니다.
- TPS(변조 방지 스냅샷) 기능을 사용하려면:
  - SAN용 ONTAP 9.13.1 이상 버전이 필요합니다
  - NFS용 ONTAP 9.12.1 이상 버전이 필요합니다
- NVMe over TCP 및 NVMe over FC 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. 구성 API를 사용하여 이 키를 추가하거나 업데이트하고 true로 설정해야 할 수도 있습니다. KB 문서를 참조하세요. "["RestAPI를 사용하여 SCV에서 구성 매개 변수를 편집하는 방법"](#)" 자세한 내용은.

## 최소 vCenter 권한이 필요합니다

VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 구축을 시작하기 전에 필요한 최소 vCenter 권한이 있는지 확인해야 합니다.

## vCenter 관리자 역할에 필요한 권한

Machine.config.AdvancedConfig.VirtualVirtualConfig.VirtualMachine.VirtualInventory.Local.DeleteVM  
Host.Local.ReconesVM Network.Assign  
Resource.ExistenerResource.AddRecommendation.ExisteMachine.Machine.VirtualMachine.Create  
Machine.VirtualConfig.VirtualMachine.VirtualConfig.VirtualMachine.Create  
Host.Local.VirtualConfig.VirtualMachine.VirtualConfig.ExisteConfig.AddQueryResource Management  
Machine.ExisterCreation.ExisteMachine.Create Machine.VirtualMachine.Create  
Machine.VirtualMachine.VirtualMachine.VirtualMachine.VirtualMachine.VirtualConfig.VirtualMa  
chine.VirtualMachine.VirtualMachine.VirtualConfig.VirtualMachine.VirtualConfig.VirtualConfig.Virt  
ualMachine.VirtualConfig.ExisterCreation.VirtualMachine.Create ExisterCreation.ExisteConfig.Create.Create

## VMware vCenter용 SnapCenter 플러그인과 관련된 필수 권한

* 권한 *	* 레이블 *
netscV.Guest.RestoreFile입니다	게스트 파일 복원
NetApp SCV.Recovery.MountUnmount 를 참조하십시오	마운트/마운트 해제
netappSCV.Backup.DeleteBackupJob을 참조하십시오	리소스 그룹/백업을 삭제합니다
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Delete를 참조하십시오	스토리지 시스템을 제거합니다
netappSCV.View를 참조하십시오	보기
netappSCV.Recovery.RecoverVM	VM 복구
NetApp SCV.Configure.ConfigureStorageSystems.AddUpdate 를 참조하십시오	스토리지 시스템 추가/수정
NetApp SCV.Backup.BackupNow	지금 백업
netappSCV.Guest.Configure를 참조하십시오	게스트 구성
NetApp SCV.Configure.ConfigureSnapCenterServer를 구성할 수 있습니다	SnapCenter 서버를 구성합니다
NetApp SCV.Backup.Backuped가 예약됩니다	리소스 그룹을 생성합니다

## 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.