



# Amazon FSx에 NFS 데이터 저장소를 백업합니다

## BlueXP backup and recovery for VMs

NetApp  
January 19, 2024

# 목차

Amazon FSx에 NFS 데이터 저장소를 백업합니다 .....	1
스토리지 추가 .....	1
VM 및 데이터 저장소에 대한 백업 정책을 생성합니다.....	2
리소스 그룹을 생성합니다.....	5
필요 시 리소스 그룹을 백업합니다.....	8

# Amazon FSx에 NFS 데이터 저장소를 백업합니다

## 스토리지 추가

VM을 백업 또는 복구하려면 먼저 "NetApp ONTAP용 Amazon FSx" 또는 "NetApp ONTAP SVM용 Amazon FSx"를 스토리지 시스템으로 추가해야 합니다. 스토리지 추가를 통해 VM용 BlueXP 백업 및 복구를 통해 vCenter에서 백업 및 복구 작업을 인식하고 관리할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

ESXi 서버, VM용 BlueXP 백업 및 복구, 각 vCenter를 동시에 동기화해야 합니다. 저장소를 추가하려고 하지만 vCenter의 시간 설정이 동기화되지 않은 경우 Java 인증서 오류로 인해 작업이 실패할 수 있습니다.

### 이 작업에 대해

VM용 BlueXP 백업 및 복구는 직접 연결된 스토리지 VM과 스토리지 클러스터의 스토리지 VM에서 백업 및 복원 작업을 수행합니다.

- 스토리지 VM의 이름이 관리 LIF로 확인되어야 합니다.

VM의 BlueXP 백업 및 복구에 스토리지 VM 이름에 대한 ETC 호스트 항목을 추가한 경우 가상 어플라이언스에서 해당 VM 이름도 확인할 수 있는지 확인해야 합니다.

관리 LIF로 해결할 수 없는 이름의 스토리지 VM을 추가하는 경우 플러그인이 해당 스토리지 VM의 데이터 저장소 또는 볼륨을 검색할 수 없기 때문에 예약된 백업 작업이 실패합니다. 이 경우 VM의 BlueXP 백업 및 복구에 스토리지 VM을 추가하고 관리 LIF를 지정하거나 스토리지 VM이 포함된 클러스터를 추가하고 클러스터 관리 LIF를 지정하십시오.

- 스토리지 인증 세부 정보는 VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구의 여러 인스턴스 또는 vCenter의 VM에 대한 Windows SnapCenter Server와 BlueXP 백업 및 복구 간에 공유되지 않습니다.

### 단계

1. vSphere 클라이언트의 왼쪽 탐색 창에서 \* Storage Systems \* 를 클릭합니다.
2. 스토리지 시스템 페이지에서 \* 추가 \* 를 클릭합니다.



3. 스토리지 시스템 추가 \* 마법사에서 기본 스토리지 VM 또는 클러스터 정보를 입력합니다.
4. 자격 증명 \* 인증 방법을 선택하고 Amazon FSx 관리자로 로그인합니다.
5. 추가 \* 를 클릭합니다.

스토리지 클러스터를 추가하면 해당 클러스터의 모든 스토리지 VM이 자동으로 추가됩니다. 자동으로 추가된 스토리지 VM(일명 "암시적" 스토리지 VM)은 사용자 이름 대신 하이픈(-)과 함께 클러스터 요약 페이지에 표시됩니다. 사용자

이름은 명시적 스토리지 엔터티에 대해서만 표시됩니다.

## VM 및 데이터 저장소에 대한 백업 정책을 생성합니다

VM 및 데이터 저장소를 백업하기 위해 VM에 대해 BlueXP 백업 및 복구를 사용하기 전에 백업 정책을 만들어야 합니다.

시작하기 전에

- 필수 구성 요소를 읽어야 합니다.
- 2차 스토리지 관계가 구성되어 있어야 합니다.
  - Snapshot 복사본을 미러 또는 소산 보조 스토리지로 복제하는 경우 관계를 구성하고 소스 및 대상 볼륨의 스토리지 시스템을 등록해야 합니다.
  - NFS 데이터 저장소의 Version-FlexibleMirror 관계를 위해 스냅샷 복사본을 보조 스토리지로 성공적으로 전송하려면 SnapMirror 정책 유형이 Asynchronous Mirror이고 "all\_source\_snapshots" 옵션이 선택되어 있는지 확인합니다.
  - 보조 스토리지(미러 소산)의 스냅샷 복사본 수가 최대 제한에 도달하면 백업 등록 및 백업 작업에 보증을 적용하는 작업이 실패하고 다음 오류가 표시됩니다. 이 스냅샷 복사본은 현재 하나 이상의 SnapMirror 관계에 의해 참조 스냅샷 복사본으로 사용됩니다. 스냅샷 복사본을 삭제하면 이후 SnapMirror 작업이 실패할 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 스냅샷 복사본의 최대 제한에 도달하지 않도록 보조 스토리지에 대한 SnapMirror 보존 정책을 구성하십시오.

- VM 적합성 보장 백업을 원할 경우 VMware 도구가 설치되어 실행 중이어야 합니다. VM을 중지하려면 VMware 툴이 필요합니다.

단계

- VM용 BlueXP 백업 및 복구의 왼쪽 탐색 창에서 \* 정책 \* 을 클릭합니다.
- Policies \* 페이지에서 \* Create \* 를 클릭하여 마법사를 시작합니다.

Name	VM Consistency	Include Independent Dis...	Schedule Type	SnapVault	SnapMirror	Snapshot Locking Period
LockingPolicy	No	No	Daily	No	No	2 Days
MyPolicy_TPS	Yes	Yes	Monthly	Yes	Yes	1 Day
MyPolicy_TPS1	Yes	Yes	Monthly	Yes	No	-
SnapLockPolicy	No	No	Daily	No	No	2 Days
test	No	No	Monthly	Yes	No	1 Day

- 새 백업 정책 \* 페이지에서 정책을 사용할 AWS의 VMC를 선택한 다음 정책 이름과 설명을 입력합니다.

- 지원되지 않는 문자입니다

VM, 데이터 저장소, 클러스터, 정책, 백업, 또는 리소스 그룹 이름: %& \* \$#@! /: \*? "<>-|;'. ,.

밀줄 문자(\_)를 사용할 수 있습니다.

# New Backup Policy



**Name**

**Description**

**Frequency**

**Locking Period**  Enable Snapshot Locking

**Retention**

**Replication**  Update SnapMirror after backup   
 Update SnapVault after backup

Snapshot label

**Advanced**

VM consistency   
 Include datastores with independent disks

**Scripts**

CANCEL

ADD

4. 주파수 설정을 지정합니다.

정책은 백업 빈도만 지정합니다. 백업에 대한 특정 보호 스케줄은 리소스 그룹에 정의됩니다. 따라서 둘 이상의 리소스 그룹이 동일한 정책 및 백업 빈도를 공유할 수 있지만 백업 스케줄은 다릅니다.

5. 스냅샷을 무단으로 변경하지 않으려면 \* Snapshot Locking \* 을 활성화하고 잠금 기간을 지정합니다.

6. 보존 설정을 지정합니다.






SnapVault 복제를 사용하도록 설정하려는 경우 보존 수를 백업 2개 이상으로 설정해야 합니다. 보존 개수를 1개의 백업으로 설정하면 보존 작업이 실패할 수 있습니다. 그 이유는 첫 번째 스냅샷 복사본이 SnapVault 관계에 대한 참조 스냅샷 복사본으로, 새로운 스냅샷 복사본이 타겟으로 복제되기 때문입니다.

7. 다음 표와 같이 \* Replication \* 필드에서 보조 스토리지에 대한 복제 유형을 지정합니다.

이 필드의 경우...	이렇게 하십시오.
백업 후 SnapMirror를 업데이트합니다	<p>운영 백업 볼륨과 SnapMirror 관계가 있는 다른 볼륨에 백업 세트의 미러 복사본을 생성하려면 이 옵션을 선택합니다. 볼륨이 미러 볼트 관계로 구성된 경우 미러 볼트 대상에 백업을 복사하려면 * 백업 후 SnapVault 업데이트 * 옵션만 선택해야 합니다.</p>
백업 후 SnapVault를 업데이트합니다	<p>기본 백업 볼륨과 SnapVault 관계가 있는 다른 볼륨에서 D2D 백업 복제를 수행하려면 이 옵션을 선택합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 볼륨이 미러 볼트 관계로 구성된 경우 백업을 미러 볼트 대상에 복사하려면 이 옵션만 선택해야 합니다.</p> </div>
스냅샷 레이블	<p>이 정책으로 생성된 SnapVault 및 SnapMirror Snapshot 복사본에 추가할 선택적 사용자 지정 레이블을 입력합니다. 스냅샷 레이블을 사용하면 이 정책으로 생성된 스냅샷을 보조 스토리지 시스템의 다른 스냅샷과 구분할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 스냅샷 복사본 레이블에는 최대 31자를 사용할 수 있습니다.</p> </div>

8. \* 선택 사항 \*: 고급 필드에서 필요한 필드를 선택합니다. 고급 필드 세부 정보가 다음 표에 나열되어 있습니다.

이 필드의 경우...	이렇게 하십시오.
VM 일관성	<p>백업 작업이 실행될 때마다 VM을 중지하고 VMware 스냅샷을 생성하려면 이 확인란을 선택합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> VM 정합성 보장 백업을 수행하려면 VM에서 실행 중인 VMware 툴이 있어야 합니다. VMware Tools가 실행되고 있지 않으면 장애 발생 시 정합성이 보장되는 백업이 대신 수행됩니다.</p> <p> VM 일관성 상자를 선택하면 백업 작업에 더 많은 시간이 걸리고 더 많은 스토리지 공간이 필요할 수 있습니다. 이 시나리오에서는 VM이 먼저 정지된 다음 VMware가 VM 정합성 보장 스냅샷을 수행한 다음 VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구가 백업 작업을 수행한 다음 VM 작업이 재개됩니다.</p> </div> <p>VM 게스트 메모리는 VM 정합성 보장 스냅샷에 포함되지 않습니다.</p>
독립 디스크가 있는 데이터 저장소를 포함합니다	<p>임시 데이터를 포함하는 독립 디스크가 있는 모든 데이터 저장소를 백업에 포함하려면 이 확인란을 선택합니다.</p>
스크립트	<p>백업 작업 전 또는 후에 VM의 BlueXP 백업 및 복구를 실행할 처방 또는 PS의 정규화된 경로를 입력합니다. 예를 들어 스크립트를 실행하여 SNMP 트랩을 업데이트하고, 경고를 자동화하고, 로그를 보낼 수 있습니다. 스크립트 경로는 스크립트가 실행될 때 검증됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> 사전 스크립트 및 사후 스크립트는 가상 어플라이언스 VM에 있어야 합니다. 여러 스크립트를 입력하려면 각 스크립트 경로 다음에 Enter 키를 눌러 각 스크립트를 별도의 줄에 나열합니다. ";" 문자는 허용되지 않습니다.</p> </div>

9. 추가 \* 를 클릭합니다.

정책 페이지에서 정책을 선택하여 정책이 생성되었는지 확인하고 정책 구성을 검토할 수 있습니다.

## 리소스 그룹을 생성합니다

리소스 그룹은 보호할 가상 머신 및 데이터 저장소의 컨테이너입니다.

모든 리소스 그룹에 대해 액세스할 수 없는 상태의 가상 시스템은 추가하지 마십시오. 액세스할 수 없는 가상 머신이 포함된 리소스 그룹을 생성할 수 있지만 해당 리소스 그룹의 백업은 실패합니다.

이 작업에 대해

언제든지 자원 그룹에서 자원을 추가하거나 제거할 수 있습니다.

- 단일 리소스 백업

단일 리소스(예: 단일 가상 머신)를 백업하려면 해당 단일 리소스가 포함된 리소스 그룹을 생성해야 합니다.

- 여러 리소스 백업

여러 자원을 백업하려면 여러 자원을 포함하는 자원 그룹을 만들어야 합니다.

- 스냅샷 복사본 최적화

스냅샷 복사본을 최적화하려면 동일한 볼륨과 연결된 가상 머신 및 데이터 저장소를 하나의 리소스 그룹으로 그룹화해야 합니다.

- 백업 정책

백업 정책 없이 리소스 그룹을 생성할 수는 있지만 리소스 그룹에 하나 이상의 정책이 연결된 경우에만 예약된 데이터 보호 작업을 수행할 수 있습니다. 기존 정책을 사용하거나 리소스 그룹을 만드는 동안 새 정책을 만들 수 있습니다.

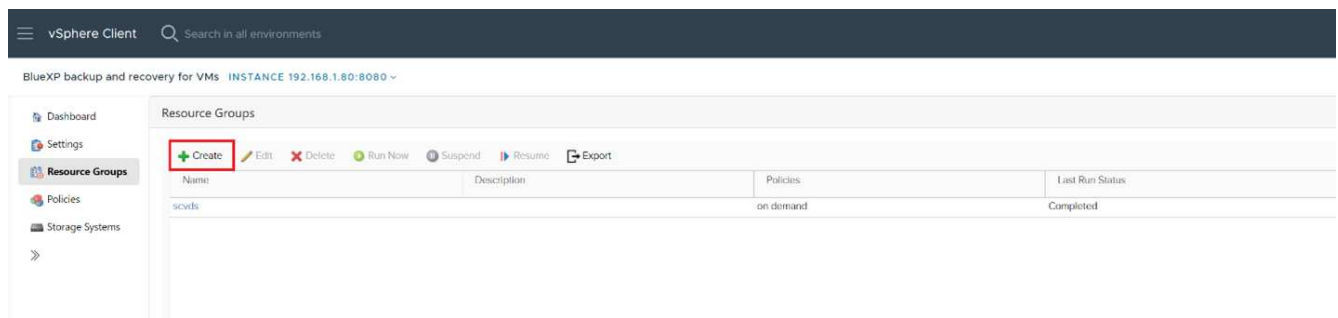
- 호환성 검사

VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구는 리소스 그룹을 생성할 때 호환성 검사를 수행합니다. 비호환성 이유는 다음과 같습니다.

- VMDK가 지원되지 않는 스토리지에 있습니다.
- 공유 PCI 장치가 가상 시스템에 연결되어 있습니다.

단계

1. VM용 BlueXP 백업 및 복구의 왼쪽 탐색 창에서 \* 리소스 그룹 \* 을 클릭합니다.
2. 리소스 그룹 \* 페이지에서 \* 생성 \* 을 클릭하여 마법사를 시작합니다.



리소스 그룹을 만드는 가장 쉬운 방법입니다. 그러나 다음 중 하나를 수행하여 하나의 리소스로 리소스 그룹을 만들 수도 있습니다.

- 하나의 가상 시스템에 대한 리소스 그룹을 만들려면 메뉴 [호스트 및 클러스터] 를 클릭한 다음 가상 컴퓨터를



마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구 를 선택한 다음 \* 생성 \* 을 클릭합니다.

- 하나의 데이터 저장소에 대한 리소스 그룹을 생성하려면 메뉴 [호스트 및 클러스터] 를 클릭한 다음 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구 를 선택한 다음 \* 생성 \* 을 클릭합니다.

3. 마법사의 \* 일반 정보 및 알림 \* 페이지에서 필요한 값을 입력합니다.

4. Resources \* 페이지에서 다음을 수행합니다.

이 필드의 경우...	이렇게 하십시오.
범위	보호할 리소스 유형 선택:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 저장소</li> <li>• 가상 머신</li> </ul>
데이터 센터	가상 머신 또는 데이터 저장소로 이동합니다
사용 가능한 요소	보호하려는 자원을 선택한 다음 > 을 클릭하여 선택 항목을 선택한 요소 목록으로 이동합니다

다음 \* 을 클릭하면 시스템이 먼저 BlueXP 백업 및 복구가 관리하고 선택한 리소스가 있는 스토리지와 호환되는지 확인합니다.

선택한 <resource-name>가 VM과 호환되지 않는 경우 BlueXP 백업 및 복구 호환 메시지가 표시되면 선택한 리소스가 VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구와 호환되지 않습니다.

5. Spanning disks\* 페이지에서 여러 데이터 저장소에 걸쳐 여러 VMDK가 있는 가상 시스템에 대한 옵션을 선택합니다.

- 항상 모든 스페닝 데이터 저장소 제외[데이터 저장소의 기본값입니다.]
- 항상 모든 스페닝 데이터 저장소를 포함합니다[가상 머신의 기본값입니다.]
- 포함할 스페닝 데이터 저장소를 수동으로 선택합니다.

6. 다음 표와 같이 \* Policies \* 페이지에서 하나 이상의 백업 정책을 선택하거나 생성합니다.

사용 방법	이렇게 하십시오.
기존 정책입니다	목록에서 하나 이상의 정책을 선택합니다.
새로운 정책	a. Create * 를 클릭합니다.  b. 새 백업 정책 마법사를 완료하여 리소스 그룹 생성 마법사로 돌아갑니다.

7. Schedules \* 페이지에서 선택한 각 정책에 대한 백업 스케줄을 구성합니다.

시작 시간 필드에 0이 아닌 날짜와 시간을 입력합니다. 날짜는 일/월/년 형식이어야 합니다. 각 필드에 내용을 입력해야 합니다. VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구는 VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구가 배포되는 표준 시간대에서 일정을 생성합니다. VM GUI에 대한 BlueXP 백업 및 복구를 사용하여 시간대를 수정할 수 있습니다.

1. General info & notification

2. Resource

3. Spanning disks

4. Policies

5. Schedules

6. Summary

on demand

Type

On Demand Only

Every

Starting

06/19/2023

At

02

25

PM

8. 요약 \* 을 검토하고 \* 마침 \* 을 클릭합니다.

마침을 클릭하기 전에 마법사의 모든 페이지로 돌아가 정보를 변경할 수 있습니다.

마침을 클릭하면 새 자원 그룹이 자원 그룹 목록에 추가됩니다.



백업 중인 가상 머신에 대해 중지 작업이 실패하면 선택한 정책에 가상 머신 정합성 보장이 선택되어 있어도 백업이 가상 머신 정합성 보장 안 됨으로 표시됩니다. 이 경우 일부 가상 시스템이 중지되었을 수 있습니다.

## 필요 시 리소스 그룹을 백업합니다

백업 작업은 리소스 그룹에 정의된 모든 리소스에 대해 수행됩니다. 리소스 그룹에 정책이 연결되어 있고 스케줄이 구성되어 있는 경우 스케줄에 따라 백업이 자동으로 수행됩니다.

시작하기 전에

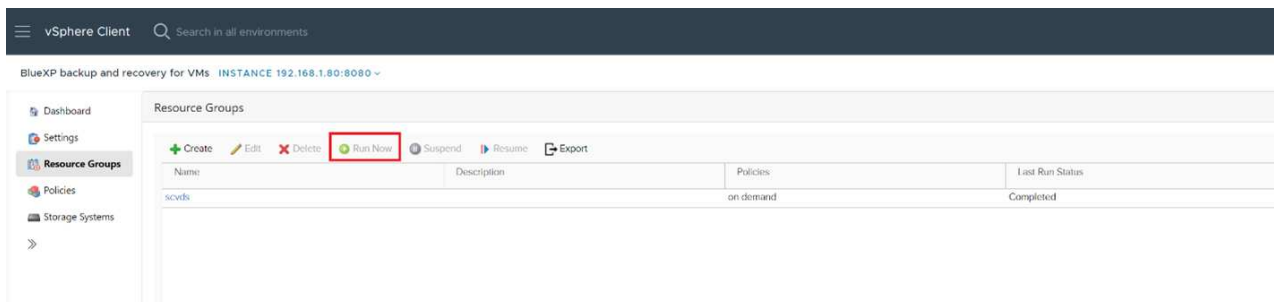
- 정책이 연결된 리소스 그룹을 만들어야 합니다.



VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구 작업이 이미 실행 중인 경우 필요 시 백업 작업을 시작하지 마십시오. MySQL 데이터베이스 유지 관리 콘솔을 사용하여 MySQL 데이터베이스에 대해 구성된 백업 일정을 확인합니다.

단계

- a. vCenter 웹 클라이언트 페이지의 왼쪽 탐색 창에서 메뉴: VM에 대한 BlueXP 백업 및 복구 [리소스 그룹] 을 클릭한 다음 리소스 그룹을 선택하고 \* 지금 실행 \* 을 클릭하여 백업을 시작합니다.



- b. 리소스 그룹에 여러 정책이 구성되어 있는 경우 지금 백업 대화 상자에서 이 백업 작업에 사용할 정책을 선택합니다.
- c. OK \* 를 클릭하여 백업을 시작합니다.
- d. 백업 중인 가상 머신에 대해 중지 작업이 실패하면 백업이 경고와 함께 완료되고 선택한 정책에 가상 머신 정합성 보장이 선택되어 있어도 가상 머신 정합성 보장 안 됨으로 표시됩니다. 이 경우 일부 가상 시스템이 중지되었을 수 있습니다. 작업 모니터에서 실패한 가상 시스템 세부 정보에 중지 실패 가 표시됩니다.

## 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.