



## 데이터 보호

### SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

# 목차

데이터 보호	1
데이터 보호 워크플로	1
VM 및 데이터 저장소 백업 보기	2
VM 및 데이터 저장소에 대한 백업 정책 생성	2
리소스 그룹 생성	6
호환성 검사 실패 관리	13
서문과 서론	13
지원되는 스크립트 유형	13
스크립트 경로 위치	13
스크립트를 지정할 위치	13
스크립트가 실행될 때	14
스크립트에 전달된 환경 변수	14
스크립트 시간 초과	15
PERL 스크립트 예시 #1	15
PERL 스크립트 예시 #2	15
쉘 스크립트 예시	16
리소스 그룹에 단일 VM 또는 데이터 저장소 추가	16
리소스 그룹에 여러 VM 및 데이터 저장소 추가	16
이름이 변경된 저장소의 백업 복원	17
필요에 따라 리소스 그룹 백업	18
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 백업	19
리소스 그룹 관리	20
리소스 그룹에서 작업 일시 중단 및 재개	20
리소스 그룹 수정	20
리소스 그룹 삭제	21
정책 관리	21
정책 분리	21
정책 수정	21
정책 삭제	22
백업 관리	22
백업 이름 바꾸기	22
백업 삭제	23

# 데이터 보호

## 데이터 보호 워크플로

SnapCenter vSphere 클라이언트를 사용하여 VM, VMDK 및 데이터 저장소에 대한 데이터 보호 작업을 수행합니다. 모든 백업 작업은 리소스 그룹에서 수행되며, 리소스 그룹에는 하나 이상의 VM과 데이터 저장소의 조합이 포함될 수 있습니다. 필요에 따라 또는 정의된 보호 일정에 따라 백업할 수 있습니다.

데이터스토어를 백업하면 해당 데이터스토어에 있는 모든 VM이 백업됩니다.

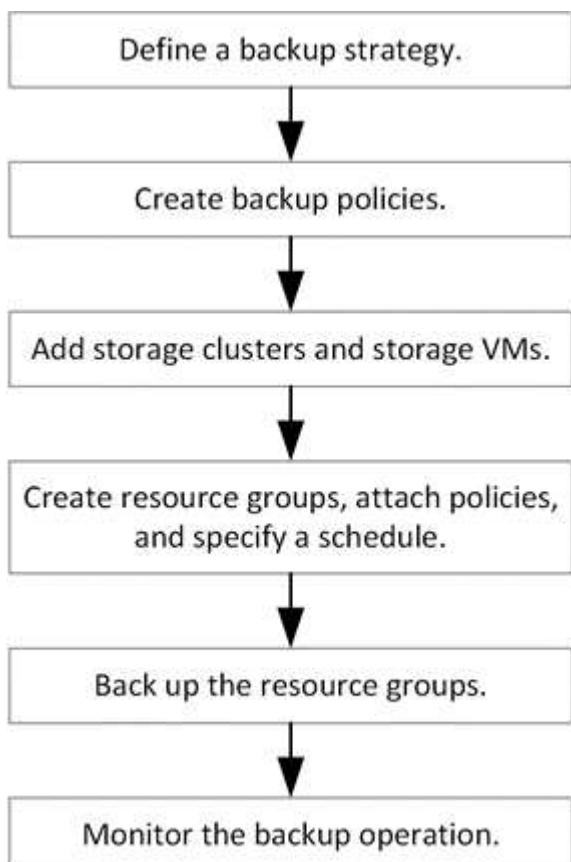
동일한 리소스 그룹에서 백업 및 복원 작업을 동시에 수행할 수 없습니다.

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 지원하는 것과 지원하지 않는 것에 대한 정보를 검토해야 합니다. ["배포 계획 및 요구 사항"](#)

MetroCluster 구성에서:

- SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 장애 조치 후 보호 관계를 감지하지 못할 수 있습니다. 참조하다 ["KB 문서: MetroCluster 장애 조치 후 SnapMirror 또는 SnapVault 관계를 감지할 수 없음"](#) 자세한 내용은.
- 백업이 오류로 실패하는 경우 Unable to discover resources on SCV: <xxx>... 전환/백 전환 후 NFS 및 VMFS VM의 경우 유지 관리 콘솔에서 SnapCenter VMware 서비스를 다시 시작합니다.

다음 워크플로 그림은 백업 작업을 수행해야 하는 순서를 보여줍니다.



# VM 및 데이터 저장소 백업 보기

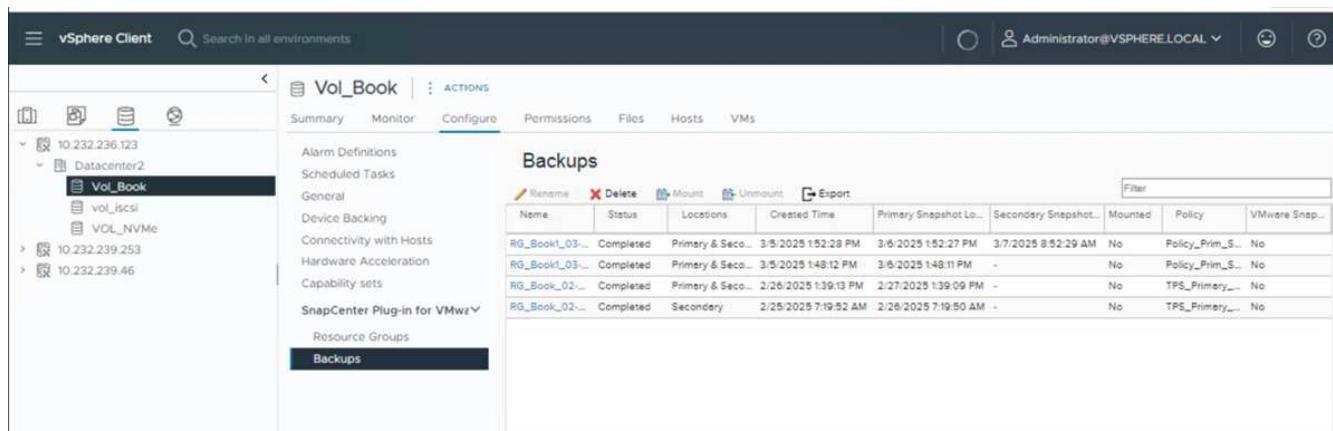
VM이나 데이터 저장소를 백업하거나 복원할 준비를 할 때, 해당 리소스에 대해 사용 가능한 모든 백업을 확인하고 해당 백업의 세부 정보를 보고 싶을 수 있습니다.

이 작업에 관하여

10K 파일 폴더와 같은 대용량 파일 폴더를 탐색하는 데 처음에는 1분 이상 걸릴 수 있습니다. 이후의 탐색 세션에는 시간이 덜 걸립니다.

단계

1. vCenter Server에 로그인합니다.
2. 인벤토리 페이지로 이동하여 데이터 저장소나 VM을 선택하세요.
3. 오른쪽 창에서 구성 > \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* > \*백업\*을 선택합니다.



Name	Status	Locations	Created Time	Primary Snapshot Lo...	Secondary Snapshot...	Mounted	Policy	VMware Snap...
RG_Book1_03...	Completed	Primary & Seco...	3/5/2025 1:52:28 PM	3/6/2025 1:52:27 PM	3/7/2025 8:52:29 AM	No	Policy_Prim_S...	No
RG_Book1_03...	Completed	Primary & Seco...	3/5/2025 1:48:12 PM	3/6/2025 1:48:11 PM	-	No	Policy_Prim_S...	No
RG_Book1_02...	Completed	Primary & Seco...	2/26/2025 1:39:13 PM	2/27/2025 1:39:09 PM	-	No	TPS_Primary...	No
RG_Book1_02...	Completed	Secondary	2/25/2025 7:19:52 AM	2/26/2025 7:19:50 AM	-	No	TPS_Primary...	No

정책 생성 단계에서 보조 스냅샷 잠금 사용 옵션이 선택되지 않으면 기본적으로 기본 스냅샷 잠금 사용 옵션에 설정된 값이 사용됩니다. 백업 목록에서 보조 스냅샷 잠금 만료 필드의 하이픈은 기본 및 보조 잠금 기간이 동일함을 나타냅니다.

4. 보고 싶은 백업을 선택하세요.

# VM 및 데이터 저장소에 대한 백업 정책 생성

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 사용하여 VM과 데이터 저장소를 백업하기 전에 백업 정책을 만들어야 합니다.

시작하기 전에

- 필수 조건을 읽어 보셨을 겁니다.
- 보조 저장소 관계가 구성되어 있어야 합니다.
  - 스냅샷을 미러 또는 볼트 보조 저장소에 복제하는 경우 관계를 구성해야 하며 SnapCenter 관리자가 소스 및 대상 볼륨 모두에 대한 저장소 VM을 할당해야 합니다.
  - NFS 또는 VMFS 데이터 저장소에서 Version-FlexibleMirror 관계에 대한 스냅샷을 보조 저장소로 성공적으로 전송하려면 SnapMirror 정책 유형이 비동기 미러이고 "all\_source\_snapshots" 옵션이 선택되어 있는지 확인하세요.

- 보조 저장소(미러 볼트)의 스냅샷 수가 최대 한도에 도달하면 백업 작업에서 백업을 등록하고 보존을 적용하는 활동이 다음 오류와 함께 실패합니다. This snapshot is currently used as a reference snapshot by one or more SnapMirror relationships. Deleting the snapshot can cause future SnapMirror operations to fail.

이 문제를 해결하려면 보조 저장소에 대한 SnapMirror 보존 정책을 구성하여 스냅샷의 최대 한도에 도달하지 않도록 합니다.

관리자가 사용자에게 리소스를 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["역할 기반 액세스 제어 사용에 대한 SnapCenter 정보"](#).

- VM 일관성 백업을 원하면 VMware 도구를 설치하고 실행해야 합니다. VM을 정지시키려면 VMware 도구가 필요합니다. vVol VM에서는 VM 일관성 백업이 지원되지 않습니다.
- SnapMirror 액티브 동기화를 사용하면 사이트 전체에 장애가 발생하더라도 비즈니스 서비스가 계속 운영될 수 있으며, 보조 복사본을 사용하여 애플리케이션이 투명하게 장애 조치되도록 지원합니다.



SnapMirror Active Sync는 VMFS 데이터스토어에서만 지원됩니다.

SnapMirror 활성 동기화 배포에서 VMFS 데이터 저장소를 보호하려면 SnapCenter 관리자가 다음을 수행해야 합니다.

- 기술 보고서에 설명된 대로 클러스터와 종재자를 구성합니다. ["SnapMirror 활성 동기화를 위해 ONTAP Mediator 및 클러스터 구성"](#).
- VMFS 데이터 저장소와 연결된 볼륨을 일관성 그룹에 추가하고 두 ONTAP 스토리지 시스템 간에 *AutomatedFailOver* 또는 *AutomatedFailOverDuplex* 보호 정책을 사용하여 데이터 보호 관계를 만듭니다. *AutomatedFailOverDuplex* 정책은 ONTAP 9.15.1 릴리스부터 지원됩니다.



팬아웃 구성에서는 3차 사이트에 대한 일관성 그룹이 지원되지 않습니다.

이 작업에 관하여

이 마법사 페이지의 대부분 필드는 설명이 필요 없습니다. 다음 정보는 귀하에게 지침이 필요할 수 있는 몇몇 분야에 대해 설명합니다.

단계

- SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 \*정책\*을 선택합니다.
- 정책 페이지에서 \*만들기\*를 선택하여 마법사를 시작합니다.
- 새 백업 정책 페이지에서 정책 이름과 설명을 입력합니다.

- 연결 모드

연결 모드에서는 각 vCenter에 별도의 가상 어플라이언스가 있습니다. 따라서 vCenter 전체에서 중복된 이름을 사용할 수 있습니다. 하지만 리소스 그룹과 동일한 vCenter에 정책을 만들어야 합니다.

- 지원되지 않는 문자

VM, 데이터 저장소, 클러스터, 정책, 백업 또는 리소스 그룹 이름에는 다음 특수 문자를 사용하지 마세요: % & \* \$ # @ ! \ / : \* ? " < > - | ; ' , 그리고 공백.

밑줄 문자(\_)가 허용됩니다.

#### 4. 주파수 설정을 지정합니다.

정책은 백업 빈도만 지정합니다. 백업을 위한 구체적인 보호 일정은 리소스 그룹에서 정의됩니다. 따라서 두 개 이상의 리소스 그룹이 동일한 정책과 백업 빈도를 공유할 수 있지만 백업 일정은 서로 다를 수 있습니다.

#### 5. 스냅샷 잠금을 활성화하려면 잠금 기간 확인란을 선택하세요. 기본 및 보조 스냅샷 잠금 기간을 일/월/년으로 선택할 수 있습니다.



ONTAP SnapMirror 정책에 설정된 보존 값에 관계없이, 보조 스냅샷 복사본은 지정된 보조 스냅샷 잠금 기간 이전에는 삭제되지 않습니다.

#### 6. 보존 설정을 지정합니다.



SnapVault 복제를 활성화하려면 보존 횟수를 2개 이상의 백업으로 설정해야 합니다. 보존 횟수를 1로 설정하면 보존 작업이 실패할 수 있습니다. 이는 첫 번째 스냅샷이 새 스냅샷이 대상에 복제될 때까지 SnapVault 관계에 대한 참조 스냅샷이기 때문입니다.



최대 보존 값은 1018개의 백업입니다. 보존 기간이 기본 ONTAP 버전에서 지원하는 것보다 높은 값으로 설정된 경우 백업이 실패합니다. 이는 데이터 저장소를 확장하는 경우에도 마찬가지입니다.

#### 7. 복제 필드에서 다음 표에 표시된대로 보조 저장소에 대한 복제 유형을 지정합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
백업 후 SnapMirror 업데이트	<p>기본 백업 볼륨과 SnapMirror 관계가 있는 다른 볼륨에 백업 세트의 미러 복사본을 생성하려면 이 옵션을 선택합니다. 볼륨이 미러-볼트 관계로 구성된 경우 백업을 미러-볼트 대상에 복사하려면 백업 후 <b>SnapVault</b> 업데이트 옵션만 선택해야 합니다.</p> <p> 이 옵션은 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere FlexGroup 볼륨에 있는 데이터스토어에서 지원됩니다.</p> <p> SnapMirror 활성 동기화 배포에서 VMFS 데이터 저장소를 보호하려면 시작하기 전에 섹션에 언급된 전제 조건을 완료하고 *백업 후 SnapMirror 업데이트*를 활성화해야 합니다.</p>

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
백업 후 SnapVault 업데이트	<p>기본 백업 볼륨과 SnapVault 관계가 있는 다른 볼륨에서 디스크 간 백업 복제를 수행하려면 이 옵션을 선택합니다.</p> <p> 볼륨이 미러-볼트 관계로 구성된 경우 백업을 미러-볼트 대상으로 복사하려면 이 옵션만 선택해야 합니다.</p> <p> 이 옵션은 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere FlexGroup 볼륨에 있는 데이터스토어에서 지원됩니다.</p>
스냅샷 라벨	<p>이 정책으로 생성된 SnapVault 및 SnapMirror 스냅샷에 추가할 선택 사항인 사용자 지정 레이블을 입력합니다. 스냅샷 레이블은 이 정책으로 생성된 스냅샷을 보조 저장소 시스템의 다른 스냅샷과 구별하는 데 도움이 됩니다.</p> <p> 스냅샷 레이블에는 최대 31자가 허용됩니다.</p>

8. 선택 사항: 고급 필드에서 필요한 필드를 선택합니다. 고급 필드 세부 정보는 다음 표에 나와 있습니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
VM 일관성	<p>백업 작업이 실행될 때마다 VM을 정지하고 VMware 스냅샷을 생성하려면 이 상자를 선택하세요.</p> <p>이 옵션은 vVols에서는 지원되지 않습니다. vVol VM의 경우 충돌 일관성 백업만 수행됩니다.</p> <p> VM 일관성 백업을 수행하려면 VM에서 VMware 도구를 실행해야 합니다. VMware 도구가 실행 중이 아니면 대신 충돌 일관성 백업이 수행됩니다.</p> <p> VM 일관성 상자를 선택하면 백업 작업에 더 오랜 시간이 걸리고 더 많은 저장 공간이 필요할 수 있습니다. 이 시나리오에서는 VM이 먼저 정지된 다음 VMware가 VM 일관성 스냅샷을 수행하고 SnapCenter 백업 작업을 수행한 후 VM 작업이 재개됩니다. VM 게스트 메모리는 VM 일관성 스냅샷에 포함되지 않습니다.</p>

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
독립 디스크가 있는 데이터 저장소 포함	임시 데이터가 들어 있는 독립 디스크가 있는 모든 데이터 저장소를 백업에 포함하려면 이 상자를 선택하세요.
스크립트	<p>SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 백업 작업 전이나 후에 실행되기를 원하는 사전 스크립트 또는 사후 스크립트의 완전한 경로를 입력하세요. 예를 들어, SNMP 트랩을 업데이트하고, 알림을 자동화하고, 로그를 보내는 스크립트를 실행할 수 있습니다. 스크립트 경로는 스크립트가 실행될 때 검증됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  사전 스크립트와 사후 스크립트는 가상 어플라이언스 VM에 있어야 합니다. 여러 스크립트를 입력하려면 각 스크립트 경로 뒤에 *Enter*를 눌러 각 스크립트를 별도의 줄에 나열합니다. 문자 ":"은 허용되지 않습니다. </div>

#### 9. \*추가\*를 선택하세요.

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

## 리소스 그룹 생성

리소스 그룹은 보호하려는 VM, 데이터 저장소, vSphere 태그 및 vSphere VM 폴더의 컨테이너입니다.

리소스 그룹에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 기존 VM 및 데이터 저장소

기존 VM, 기존 SAN 데이터 저장소, 기존 NAS 데이터 저장소의 조합입니다. 기존 VM은 vVol VM과 결합할 수 없습니다.

- Flexgroup 데이터 저장소

단일 FlexGroup 데이터 저장소. Spanning Flexgroup 데이터 저장소는 지원되지 않습니다. FlexGroup 데이터스토어는 기존 VM이나 데이터스토어와 결합할 수 없습니다.

- FlexVol 데이터 저장소

하나 이상의 FlexVol 데이터 저장소. 스패닝 데이터 저장소가 지원됩니다.

- vVol VM

하나 이상의 vVol VM. vVol VM은 기존 VM이나 데이터 저장소와 결합할 수 없습니다.

- vSphere 태그

vVol 데이터스토어를 제외하고 지정된 vSphere 태그가 있는 모든 VM 및 데이터스토어입니다.

- 폴더의 vVol VM

모든 vVols 하나의 지정된 vVol 폴더에 있습니다. 폴더에 vVol VM과 기존 VM이 혼합되어 있는 경우 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere vVol VM을 백업하고 기존 VM을 건너뜁니다.

- ASA r2의 VM 및 데이터 저장소

ASA r2 VM 및 데이터 저장소를 다른 VM 및 데이터 저장소와 결합할 수 없습니다.

모든 리소스 그룹에 대해:

 VMware vSphere Cluster Service(vCLS)를 사용하는 경우 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에 vCLS로 관리되는 VM을 포함하지 마세요.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "["vCenter를 7.0.x로 업데이트한 후 SCV가 vCLS VM을 백업할 수 없음"](#)

 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 최대 128TB의 대용량 LUN과 파일, 최대 300TB의 볼륨에 대한 데이터 저장소를 지원합니다. 대규모 LUN을 보호하는 경우 지연을 방지하기 위해 두꺼운 프로비저닝된 LUN만 사용하세요.

 접근할 수 없는 상태의 VM을 추가하지 마세요. 액세스할 수 없는 VM이 포함된 리소스 그룹을 만드는 것은 가능하지만 해당 리소스 그룹에 대한 백업은 실패합니다.

시작하기 전에

vVol VM이 포함된 리소스 그룹을 만들기 전에 VMware용 ONTAP 도구를 배포해야 합니다.

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.

이 작업에 관하여

언제든지 리소스 그룹에 리소스를 추가하거나 제거할 수 있습니다.

- 단일 리소스 백업

단일 리소스(예: 단일 VM)를 백업하려면 해당 단일 리소스를 포함하는 리소스 그룹을 만들어야 합니다.

- 여러 리소스 백업

여러 리소스를 백업하려면 여러 리소스를 포함하는 리소스 그룹을 만들어야 합니다.

- MetroCluster 환경에서 FlexGroup 볼륨을 포함하는 리소스 그룹

ONTAP 9.8 또는 ONTAP 9.9를 실행 중인 경우 전환 또는 스위치백 후 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 다시 시작하고 MetroCluster 환경에서 리소스 그룹을 백업하기 전에 SnapMirror 관계를 다시 동기화해야 합니다.

ONTAP 9.8에서는 스위치백 후 백업이 중단됩니다. 이 문제는 ONTAP 9.9에서 해결되었습니다.

- 스냅샷 최적화

스냅샷을 최적화하려면 동일한 볼륨에 연결된 VM과 데이터 저장소를 하나의 리소스 그룹으로 그룹화해야 합니다.

- 백업 정책

백업 정책 없이도 리소스 그룹을 만들 수 있지만, 데이터 보호 작업은 최소한 하나의 정책이 리소스 그룹에 연결된 경우에만 가능합니다. 리소스 그룹 생성 프로세스 중에 기존 정책을 사용하거나 새 정책을 만들 수 있습니다.



스냅샷 잠금 기간이 있는 백업 정책을 선택하는 경우 ONTAP 9.12.1 이상 버전을 선택해야 합니다.

- 호환성 검사

SnapCenter 리소스 그룹을 생성할 때 호환성 검사를 수행합니다.

#### 호환성 검사 실패 관리

- 리소스 그룹에 대한 보조 보호 생성

2차 보호는 리소스 그룹에 추가된 리소스에 대한 복제 관계를 생성하는 역할을 합니다. 기본 클러스터의 지정된 정책을 사용하여 기본 클러스터와 SVM에서 일관성 그룹 기반 SnapMirror 관계를 만들어야 합니다. 2차 보호는 ASA r2 시스템 기반 데이터 저장소 및 가상 머신에만 지원됩니다. 클러스터 피어링과 SVM 피어링은 미리 구성되어야 합니다. 2차 보호에서는 비동기 SnapMirror 정책만 허용합니다. 2차 보호를 생성할 때 일관성 그룹 접미사를 제공해야 합니다.

2차 보호는 리소스 그룹에 추가된 리소스에 대한 복제 관계를 생성하는 역할을 합니다.

#### 단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스 그룹\*을 선택한 다음, \*만들기\*를 선택하여 마법사를 시작합니다.

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

- 하나의 VM에 대한 리소스 그룹을 생성하려면 바로가기 페이지에서 호스트 및 클러스터\*를 선택한 다음, **VM**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \* **SnapCenter Plug-in for VMware vSphere** > \*리소스 그룹 생성\*을 선택합니다.
- 하나의 데이터스토어에 대한 리소스 그룹을 생성하려면 바로가기 페이지에서 호스트 및 클러스터\*를 선택한 다음, 데이터스토어를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \* **SnapCenter Plug-in for VMware vSphere** > \*리소스 그룹 생성\*을 선택합니다.
  - a. 마법사의 일반 정보 및 알림 페이지에서 다음을 수행합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
vCenter 서버	vCenter 서버를 선택하세요.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
이름	<p>리소스 그룹의 이름을 입력하세요. VM, 데이터 저장소, 정책, 백업 또는 리소스 그룹 이름에는 다음 특수 문자를 사용하지 마세요: % &amp; * \$ # @ ! \ / : * ? " &lt; &gt; - [수직 막대] ; ' , 그리고 공백. 밑줄 문자(_)가 허용됩니다. 특수 문자가 포함된 VM 또는 데이터 저장소 이름은 잘려서 특정 백업을 검색하기 어렵습니다. 연결 모드에서는 각 vCenter SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 있습니다. 따라서 vCenter 전체에서 중복된 이름을 사용할 수 있습니다.</p>
설명	리소스 그룹에 대한 설명을 입력하세요.
공고	이 리소스 그룹에서 작업에 대한 알림을 받을 시기를 선택하세요: 오류 또는 경고: 오류 및 경고에 대해서만 알림을 보냅니다. 오류: 오류에 대해서만 알림을 보냅니다. 항상: 모든 메시지 유형에 대한 알림을 보냅니다. 절대: 알림을 보내지 않습니다.
이메일 보내기	알림을 보낼 이메일 주소를 입력하세요.
이메일 보내기	알림을 받을 사람의 이메일 주소를 입력하세요. 수신자가 여러 명인 경우 쉼표를 사용하여 이메일 주소를 구분하세요.
이메일 제목	알림 이메일의 제목을 입력하세요.
최신 스냅샷 이름	<p>최신 스냅샷에 접미사 "_recent"를 추가하려면 이 상자를 선택하세요. "_recent" 접미사는 날짜와 타임스탬프를 대체합니다.</p> <p> 에이 _recent 리소스 그룹에 연결된 각 정책에 대해 백업이 생성됩니다. 따라서 여러 정책이 있는 리소스 그룹에는 여러 가지가 있습니다. _recent 백업. 수동으로 이름을 바꾸지 마세요 _recent 백업.</p> <p> ASA r2 스토리지 시스템은 스냅샷 이름 변경을 지원하지 않으므로 SCV의 백업 이름 변경 및 최근 스냅샷 이름 지정 기능이 지원되지 않습니다.</p>

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
사용자 정의 스냅샷 형식	<p>스냅샷 이름에 사용자 정의 형식을 사용하려면 이 상자를 선택하고 이름 형식을 입력하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기본적으로 이 기능은 비활성화되어 있습니다.</li> <li>기본 스냅샷 이름은 다음 형식을 사용합니다.  <code>&lt;ResourceGroup&gt;_&lt;Date-TimeStamp&gt;</code>          하지만 \$ResourceGroup, \$Policy, \$HostName, \$ScheduleType, \$CustomText 변수를 사용하여 사용자 정의 형식을 지정할 수 있습니다. 사용자 정의 이름 필드의 드롭다운 목록을 사용하여 사용할 변수와 사용 순서를 선택합니다.          \$CustomText를 선택하면 이름 형식은 다음과 같습니다. <code>&lt;CustomName&gt;_&lt;Date-TimeStamp&gt;</code>. 제공된 추가 상자에 사용자 정의 텍스트를 입력하세요. [참고]: "_recent" 접미사를 선택하는 경우 사용자 지정 스냅샷 이름이 데이터 저장소에서 고유해야 하므로 이름에 \$ResourceGroup 및 \$Policy 변수를 추가해야 합니다.</li> <li>특수 문자 이름에 특수 문자를 사용하는 경우 이름 필드에 제공된 것과 동일한 지침을 따르세요.</li> </ul>

b. 리소스 페이지에서 다음을 수행합니다.

이 분야에서는...	이렇게 하세요...
범위	보호하려는 리소스 유형을 선택하세요: * 데이터 저장소(하나 이상의 지정된 데이터 저장소에 있는 모든 기존 VM). vVol 데이터 저장소를 선택할 수 없습니다. * 가상 머신(개별 기존 VM 또는 vVol VM, 필드에서 VM 또는 vVol VM이 포함된 데이터 저장소로 이동해야 함). FlexGroup 데이터 저장소에서 개별 VM을 선택할 수 없습니다. * 태그 태그 기반 데이터 저장소 보호는 NFS 및 VMFS 데이터 저장소, 가상 머신 및 vVol 가상 머신에만 지원됩니다. * VM 폴더(지정된 폴더의 모든 vVol VM, 팝업 필드에서 폴더가 있는 데이터 센터로 이동해야 함)
데이터센터	추가하려는 VM, 데이터 저장소 또는 폴더로 이동합니다. 리소스 그룹의 VM 및 데이터 저장소 이름은 고유해야 합니다.
사용 가능한 엔터티	보호하려는 리소스를 선택한 다음 *->*를 선택하여 선택 항목을 선택한 엔터티 목록으로 이동합니다.

\*다음\*을 선택하면 시스템은 먼저 SnapCenter 선택된 리소스가 있는 스토리지를 관리하고 호환되는지 확인합니다.

메시지가 Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible 가 표시되면 선택한 리소스가 SnapCenter 와 호환되지 않습니다.

백업에서 하나 이상의 데이터 저장소를 전역적으로 제외하려면 데이터 저장소 이름을 지정해야 합니다. `global.ds.exclusion.pattern`에 있는 재산 `scbr.override` 구성 파일. ["재정의할 수 있는 속성"](#) .

a. 디스크 확장 페이지에서 여러 데이터 저장소에 걸쳐 여러 VMDK가 있는 VM에 대한 옵션을 선택합니다.

- 항상 모든 스파닝 데이터 저장소를 제외합니다(이는 데이터 저장소의 기본값입니다.)
- 항상 모든 스파닝 데이터 저장소를 포함합니다(VM의 기본값입니다.)
- 포함할 스파닝 데이터 저장소를 수동으로 선택합니다.

FlexGroup 및 vVol 데이터 저장소에서는 스파닝 VM이 지원되지 않습니다.

b. 정책 페이지에서 다음 표에 표시된 대로 하나 이상의 백업 정책을 선택하거나 만듭니다.

사용하려면...	이렇게 하세요...
기존 정책	목록에서 하나 이상의 정책을 선택하세요. 2차 보호는 SnapMirror 와 SnapVault 업데이트를 모두 선택한 기존 정책과 새 정책에 적용됩니다.
새로운 정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. *만들기*를 선택하세요.</li> <li>ii. 새 백업 정책 마법사를 완료하여 리소스 그룹 만들기 마법사로 돌아갑니다.</li> </ul>

연결 모드에서는 목록에 모든 연결된 vCenter의 정책이 포함됩니다. 리소스 그룹과 동일한 vCenter에 있는 정책을 선택해야 합니다.

c. **2차 보호** 페이지에서는 선택된 리소스 목록과 해당 보호 상태가 표시됩니다. 보호되지 않은 리소스를 보호하려면 드롭다운에서 복제 정책 유형, 일관성 그룹 접미사, 대상 클러스터 및 대상 SVM을 선택합니다. 리소스 그룹을 생성하면 2차 보호를 위한 별도의 작업이 생성되고 작업 모니터 창에서 이를 볼 수 있습니다.

전지	설명
복제 정책 이름	SnapMirror 정책의 이름입니다. 비동기 및 미러 및 볼트 보조 정책만 지원됩니다.
일관성 그룹 접미사	대상 일관성 그룹 이름을 형성하기 위해 기본 일관성 그룹에 추가하는 데 사용되는 대상 설정입니다. 예를 들어, 기본 일관성 그룹 이름이 <code>sccg_2024-11-28_120918</code> 이고 접미사로 <code>_dest</code> 를 입력하면 보조 일관성 그룹은 <code>sccg_2024-11-28_120918_dest</code> 로 생성됩니다. 접미사는 보호되지 않은 일관성 그룹에만 적용됩니다.
대상 클러스터	보호되지 않은 모든 저장 장치에 대해 SCV는 드롭다운에 피어링된 클러스터 이름을 표시합니다. SCV에 추가된 스토리지가 SVM 범위에 있는 경우 ONTAP 제한으로 인해 이름 대신 클러스터 ID가 표시됩니다.
목적지 SVM	보호되지 않은 모든 저장 장치에 대해 SCV는 피어링된 SVM 이름을 표시합니다. 일관성 그룹에 속한 저장 장치 중 하나를 선택하면 클러스터와 SVM이 자동으로 선택됩니다. 동일한 일관성 그룹의 다른 모든 저장 장치에도 동일하게 적용됩니다.

전지	설명
2차 보호 자원	리소스 페이지에 추가된 리소스의 모든 보호된 스토리지 단위에 대해 클러스터, SVM, 복제 유형을 포함한 보조 관계 세부 정보가 표시됩니다.

## Create Resource Group

X

✓ 1. General info & notification

✓ 2. Resource

✓ 3. Spanning disks

✓ 4. Policies

### 5. Secondary Protection

6. Schedules

7. Summary

#### Secondary unprotected resources

Replication Policy Name

Asynchronous

Consistency Group suffix

\_dest

Source Location	Resources	Destination Cluster	Destination SVM
svm0:testds	smbc_spanned_vm	sti42-vsimg-ucs512g...	svm1

#### Secondary protected resources

Source Location	Resources	Destination SVM	Replication Type
svm0 : smbc_manual_2	smbc_spanned_vm	sti42-vsimg-ucs512g_clus...	async
svm0 : smbc_manual_1	smbc_spanned_vm	sti42-vsimg-ucs512g_clus...	async

## 1. 일정 페이지에서 선택한 각 정책에 대한 백업 일정을 구성합니다.

시작 시간 필드에 0이 아닌 날짜와 시간을 입력합니다. 날짜는 다음 형식이어야 합니다. day/month/year .

'매일' 필드에서 일수를 선택하면 해당 월의 1일에 백업이 수행되고, 그 이후로는 지정된 간격으로 백업이 수행됩니다. 예를 들어, 2일마다 옵션을 선택하면 시작 날짜가 짹수이든 홀수이든 상관없이 한 달 내내 1일, 3일, 5일, 7일 등으로 백업이 수행됩니다.

각 필드를 모두 채워야 합니다. SnapCenter Plug-in for VMware vSphere SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포된 표준 시간대로 일정을 생성합니다. SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 사용하여 표준 시간대를 수정할 수 있습니다.

"[백업을 위한 표준 시간대 설정](#)" .

## 2. 요약을 검토한 후 \*마침\*을 선택하세요. SCV 6.1부터 ASA r2 시스템 리소스에 대한 2차 보호가 요약 페이지에서 표시됩니다.

\*마침\*을 선택하기 전에 마법사의 어느 페이지로든 돌아가서 정보를 변경할 수 있습니다.

\*마침\*을 선택하면 새 리소스 그룹이 리소스 그룹 목록에 추가됩니다.



백업에 포함된 VM 중 하나에 대한 정지 작업이 실패하면, 선택한 정책에 VM 일관성이 선택되어 있더라도 백업은 VM 일관성이 없는 것으로 표시됩니다. 이 경우 일부 VM이 성공적으로 정지되었을 수 있습니다.

## 호환성 검사 실패 관리

SnapCenter 리소스 그룹을 만들려고 할 때 호환성 검사를 수행합니다. 항상 참조하세요 ["NetApp 상호 운용성 매트릭스 도구\(IMT\)"](#) SnapCenter 지원에 대한 최신 정보를 확인하세요. 비호환성의 이유는 다음과 같습니다.

- 공유 PCI 장치는 VM에 연결됩니다.
- SnapCenter에 기본 IP 주소가 구성되지 않았습니다.
- SnapCenter에 스토리지 VM(SVM) 관리 IP 주소를 추가하지 않았습니다.
- 스토리지 VM이 다운되었습니다.

호환성 오류를 수정하려면 다음을 수행하세요.

1. 스토리지 VM이 실행 중인지 확인하세요.
2. VM이 위치한 스토리지 시스템 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에 추가되었는지 확인하세요.
3. SnapCenter에 스토리지 VM이 추가되었는지 확인하세요. VMware vSphere 클라이언트 GUI에서 스토리지 시스템 추가 옵션을 사용하세요.
4. NetApp과 비 NetApp 데이터 저장소 모두에 VMDK가 있는 스패닝 VM이 있는 경우 VMDK를 NetApp 데이터 저장소로 이동합니다.

## 서문과 서론

데이터 보호 작업의 일환으로 사용자 정의 전문서와 전문서를 사용할 수 있습니다. 이러한 스크립트를 사용하면 데이터 보호 작업 전이나 후에 자동화를 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 데이터 보호 작업 실패나 경고를 자동으로 알려주는 스크립트를 포함할 수 있습니다. 사전 스크립트와 사후 스크립트를 설정하기 전에 해당 스크립트를 만드는 데 필요한 몇 가지 요구 사항을 이해해야 합니다.

### 지원되는 스크립트 유형

Perl과 셸 스크립트가 지원됩니다. 셸 스크립트는 다음으로 시작해야 합니다. `#!/bin/bash`. (`#!/bin/sh` 지원되지 않습니다.)

### 스크립트 경로 위치

Prescripts와 Postscripts는 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 통해 실행됩니다. 따라서 스크립트는 실행 권한이 있는 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에 있어야 합니다.

예: \* PERL 스크립트 경로는 다음과 같습니다. `/support/support/script.pl` \* 셸 스크립트 경로는 다음과 같습니다. `/support/support/script.sh`

스크립트 경로는 스크립트가 실행될 때 검증됩니다.

### 스크립트를 지정할 위치

스크립트는 백업 정책에 지정됩니다. 백업 작업이 시작되면 정책은 스크립트를 백업되는 리소스와 자동으로 연결합니다.

여러 스크립트를 지정하려면 각 스크립트 경로 뒤에 \*Enter\*를 눌러 각 스크립트를 별도의 줄에 나열합니다. 세미콜론(;)은 허용되지 않습니다. 여러 개의 서문과 여러 개의 서문을 지정할 수 있습니다. 단일 스크립트는 사전 스크립트와 사후 스크립트로 모두 코딩될 수 있으며 다른 스크립트를 호출할 수도 있습니다.

## 스크립트가 실행될 때

스크립트는 BACKUP\_PHASE에 설정된 값에 따라 실행됩니다.

- 백업 단계=백업 전

사전 스크립트는 작업의 PRE\_BACKUP 단계에서 실행됩니다.



사전 스크립트가 실패하면 백업이 성공적으로 완료되고 경고 메시지가 전송됩니다.

- BACKUP\_PHASE=POST\_BACKUP 또는 BACKUP\_PHASE=FAILED\_BACKUP

백업이 성공적으로 완료된 후에는 작업의 POST\_BACKUP 단계에서 Postscript가 실행되고, 백업이 성공적으로 완료되지 않으면 FAILED\_BACKUP 단계에서 Postscript가 실행됩니다.



포스트스크립트가 실패하면 백업이 성공적으로 완료되고 경고 메시지가 전송됩니다.

스크립트 값이 채워졌는지 확인하려면 다음을 확인하세요. \* PERL 스크립트의 경우:

/support/support/log\_env.log \* 웰 스크립트의 경우: /support/support/log\_file.log

## 스크립트에 전달된 환경 변수

다음 표에 표시된 환경 변수를 스크립트에서 사용할 수 있습니다.

환경 변수	설명
BACKUP_NAME	백업의 이름입니다. 변수는 포스트스크립트로만 전달됩니다.
BACKUP_DATE	백업 날짜(형식) yyyyymmdd 변수는 포스트스크립트로만 전달됩니다.
BACKUP_TIME	백업 시간, 형식 hhmmss 변수는 포스트스크립트로만 전달됩니다.
BACKUP_PHASE	스크립트를 실행할 백업 단계입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. PRE_BACKUP, POST_BACKUP, and FAILED_BACKUP. 변수는 처방전과 처방전에 전달됩니다.
STORAGE_SNAPSHOTS	백업의 스토리지 스냅샷 수입니다. 변수는 포스트스크립트로만 전달됩니다.
STORAGE_SNAPSHOT.#	다음 형식의 정의된 저장소 스냅샷 중 하나입니다. <filer>:/vol/<volume>:<ONTAP-snapshot-name> 변수는 포스트스크립트로만 전달됩니다.
VIRTUAL_MACHINES	백업에 있는 VM의 수. 변수는 처방전과 처방전에 전달됩니다.

환경 변수	설명
VIRTUAL_MACHINE.#	다음 형식의 정의된 가상 머신 중 하나입니다. <VM name>[vertical bar]<VM UUID>[vertical bar]<power- state>[vertical bar]<VM snapshot>[vertical bar]<ip-addresses> <power-state> has the values POWERED_ON, POWERED_OFF, or SUSPENDED <VM snapshot> 값을 가지고 있습니다 true 또는 false 변수는 처방전과 처방전에 전달됩니다.

## 스크립트 시간 초과

백업 스크립트의 시간 제한은 15분이며 수정할 수 없습니다.

## PERL 스크립트 예시 #1

다음 PERL 스크립트 예제는 백업이 실행될 때 환경 변수를 출력합니다.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;
my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;
foreach (sort keys %ENV) {
print FH "$_ = $ENV{$_}\n";
}
print FH "=====\\n";
close (FH);
```

## PERL 스크립트 예시 #2

다음 예에서는 백업에 대한 정보를 출력합니다.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;

my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;

print FH "BACKUP_PHASE is $ENV{'BACKUP_PHASE'}\\n";
print FH "Backup name $ENV{'BACKUP_NAME'}\\n";
print FH "Virtual Machine $ENV{'VIRTUAL_MACHINES'}\\n";
print FH "VIRTUAL_MACHINE # is $ENV{'VIRTUAL_MACHINE.1'}\\n";
print FH "BACKUP_DATE is $ENV{'BACKUP_DATE'}\\n";
print FH "BACKUP_TIME is $ENV{'BACKUP_TIME'}\\n";
```

```

print FH "STORAGE_SNAPSHOTS is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOTS'}\n";
print FH "STORAGE_SNAPSHOT # is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOT.1'}\n";

print FH "PWD is $ENV{'PWD'}\n";
print FH "INVOCATION_ID is $ENV{'INVOCATION_ID'}\n";

print FH "=====\\n";
close (FH);

```

## 쉘 스크립트 예시

```

=====
#!/bin/bash
echo Stage $BACKUP_NAME >> /support/support/log_file.log
env >> /support/support/log_file.log
=====
```

## 리소스 그룹에 단일 VM 또는 데이터 저장소 추가

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 관리하는 기존 리소스 그룹에 단일 VM 또는 데이터 저장소를 빠르게 추가할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

SAN 및 NAS 데이터 저장소는 추가할 수 있지만 VSAN 또는 VVOL 데이터 저장소는 추가할 수 없습니다.

단계

1. vSphere 클라이언트 GUI에서 도구 모음의 \*메뉴\*를 선택하고 추가하려는 VM이나 데이터 저장소로 이동합니다.
2. 왼쪽 탐색기 창에서 VM이나 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고, \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* > 보조 드롭다운 목록에서 \*리소스 그룹에 추가\*를 선택합니다.

시스템은 먼저 SnapCenter 선택된 VM이 위치한 스토리지 시스템을 관리하고 호환되는지 확인한 다음 리소스 그룹에 추가 페이지를 표시합니다. 메시지가 SnapCenter Compatibility Error 가 표시되면 선택한 VM이 SnapCenter 와 호환되지 않는 것이므로 먼저 SnapCenter 에 적절한 스토리지 VM을 추가해야 합니다.

3. 리소스 그룹에 추가 페이지에서 리소스 그룹을 선택한 다음 \*확인\*을 선택합니다.

\*확인\*을 선택하면 시스템은 먼저 SnapCenter 선택된 VM 또는 데이터스토어가 있는 스토리지를 관리하고 호환되는지 확인합니다.

메시지가 Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible 가 표시되면 선택한 VM 또는 데이터 저장소가 SnapCenter 와 호환되지 않는 것입니다. . "호환성 검사 실패 관리" 자세한 내용은.

## 리소스 그룹에 여러 VM 및 데이터 저장소 추가

SnapCenter VMware vSphere 클라이언트 리소스 그룹 편집 마법사를 사용하면 기존 리소스 그룹에 여러 리소스를 추가할 수 있습니다.

리소스 그룹에는 다음 중 하나가 포함될 수 있습니다.

- 기존 VM과 SAN 및 NAS 데이터 저장소의 조합(vVol 데이터 저장소는 지원되지 않음).
- 하나의 FlexGroup 데이터 저장소(여러 VM에 걸친 것은 지원되지 않음).
- 하나 이상의 FlexVol 데이터 저장소(여러 VM에 걸쳐 지원됨).
- 하나 이상의 vVol VM.
- 지정된 vSphere 태그가 있는 모든 vVol VM입니다.
- 지정된 폴더의 모든 vVol VM.



여러 vVol 데이터 저장소에 걸쳐 있는 vVol VM은 지원되지 않습니다. SnapCenter 선택된 기본 vVol 데이터 저장소의 vVols 만 백업하기 때문입니다.

#### 단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색기 창에서 \*리소스 그룹\*을 선택한 다음 리소스 그룹을 선택하고 다음을 선택합니다. 마법사를 시작하려면 \*리소스 그룹 편집\*을 클릭하세요.
2. 리소스 페이지에서 다음을 수행합니다.
  - a. 데이터 저장소 필드에서 추가하려는 VM이나 데이터 저장소로 이동합니다.
  - b. 사용 가능한 엔터티 목록에서 리소스 그룹에 추가하려는 하나 이상의 VM 또는 데이터 저장소를 선택한 다음, \*>\*를 선택하여 선택 항목을 선택한 엔터티 목록으로 이동합니다. 사용 가능한 모든 엔터티를 이동하려면 \*>>\*를 선택하세요.

기본적으로 사용 가능한 엔터티 목록에는 데이터 센터 개체가 표시됩니다. 데이터스토어를 선택하면 데이터스토어 내의 VM을 보고 리소스 그룹에 추가할 수 있습니다.

\*다음\*을 선택하면 시스템은 먼저 SnapCenter 선택된 VM 또는 데이터스토어가 있는 스토리지를 관리하고 호환되는지 확인합니다. 메시지가 Some entities are not SnapCenter compatible 가 표시되면 선택한 VM 또는 데이터 저장소가 SnapCenter 와 호환되지 않는 것입니다. . ["호환성 검사 실패 관리"](#) 자세한 내용은.
3. 추가하려는 각 VM 또는 데이터 저장소에 대해 2단계를 반복합니다.
4. 요약 페이지가 나올 때까지 \*다음\*을 선택한 다음 요약을 검토하고 \*마침\*을 선택합니다.

## 이름이 변경된 저장소의 백업 복원

저장소 이름을 바꾸면 이름 변경 전에 백업을 사용한 워크플로가 실패하곤 했습니다. REST API를 통해서만 접근 가능한 백업 이름 변경 기능이 도입되면서, 이제 저장소 이름 변경 전에 생성된 백업을 사용할 수 있게 되었습니다. REST API의 워크플로와 사용법은 아래와 같습니다.



ASA r2 스토리지 시스템은 \_recent 스냅샷 명명 기능을 지원하지 않습니다.

#### 단계

1. 새로운 스토리지 연결을 추가하거나 업데이트하여 새로운 클러스터 또는 SVM 이름이 SCV에 반영되도록 합니다.
2. KB 문서에 설명된 대로 캐시를 새로 고치려면 서비스를 다시 시작하세요. ["SVM 이름 변경 후 SCV 백업이 실패합니다."](#)
3. 새로운 백업을 만듭니다.

4. 백업 세부 정보를 사용하여 이전 및 새 저장소 이름을 찾습니다.
5. vSphere 클라이언트의 백업 화면에서 백업을 선택하여 세부 정보를 확인합니다.
6. 다음 URL에서 Swagger에 접속하세요. <https://<SCV-IP>:8144/api/swagger-ui/index.html>

다음 API를 사용하여 저장소 이름을 바꾸세요.

패치 /4.1/storage-system

예: { "existingSVM": { "name": "string" }, "newSVM": { "name": "string" } }

응답:

{ "statusMessage": "OK", "statusCode": 200, "responseMessage": [ "저장 시스템 이름이 성공적으로 변경되었습니다." ] }

이 API를 실행하면 이전 백업에서 복원 작업을 포함한 모든 워크플로를 실행할 수 있습니다.

## 필요에 따라 리소스 그룹 백업

백업 작업은 리소스 그룹에 정의된 모든 리소스에 대해 수행됩니다. 리소스 그룹에 정책이 첨부되고 일정이 구성된 경우 백업은 일정에 따라 자동으로 수행됩니다.



ASA r2 백업은 일관성 그룹 스냅샷을 생성하고, 해당 리소스에 기본 일관성 그룹이 없는 경우 해당 그룹을 프로비저닝합니다.

시작하기 전에

정책이 첨부된 리소스 그룹을 만들어야 합니다.



SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 백업하는 작업이 이미 실행 중일 때는 주문형 백업 작업을 시작하지 마세요. 유지 관리 콘솔을 사용하여 MySQL 데이터베이스에 대해 구성된 백업 일정을 확인하세요.

이 작업에 관하여

이전 버전의 VSC(Virtual Storage Console)에서는 VM이나 데이터 저장소에 대한 백업 작업을 구성하지 않고도 주문형 백업을 수행할 수 있었습니다. 하지만 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 경우 백업을 수행하려면 먼저 VM과 데이터 저장소가 리소스 그룹에 있어야 합니다.

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색기 창에서 \*리소스 그룹\*을 선택한 다음 리소스 그룹을 선택하고 다음을 선택합니다. 백업을 시작하려면 \*지금 실행\*을 클릭하세요.
2. 리소스 그룹에 여러 정책이 구성된 경우 지금 백업 대화 상자에서 이 백업 작업에 사용할 정책을 선택합니다.
3. 백업을 시작하려면 \*확인\*을 선택하세요.
4. 선택 사항: 창 하단의 \*최근 작업\*을 선택하거나 대시보드의 \*작업 모니터\*에서 자세한 내용을 확인하여 작업 진행 상황을 모니터링합니다.

백업에 포함된 VM 중 하나에 대한 정지 작업이 실패하면 백업은 경고와 함께 완료되고, 선택한 정책에 VM 일관성이

선택되어 있더라도 VM 일관성이 없는 것으로 표시됩니다. 이 경우 일부 VM이 성공적으로 정지되었을 수 있습니다. 작업 모니터에서 실패한 VM 세부 정보는 정지가 실패한 것으로 표시됩니다.

## SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 백업

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 플러그인이 수행하는 모든 작업에 대한 메타데이터가 포함된 MySQL 데이터베이스(NSM 데이터베이스라고도 함)가 포함되어 있습니다. 이 저장소를 정기적으로 백업해야 합니다.

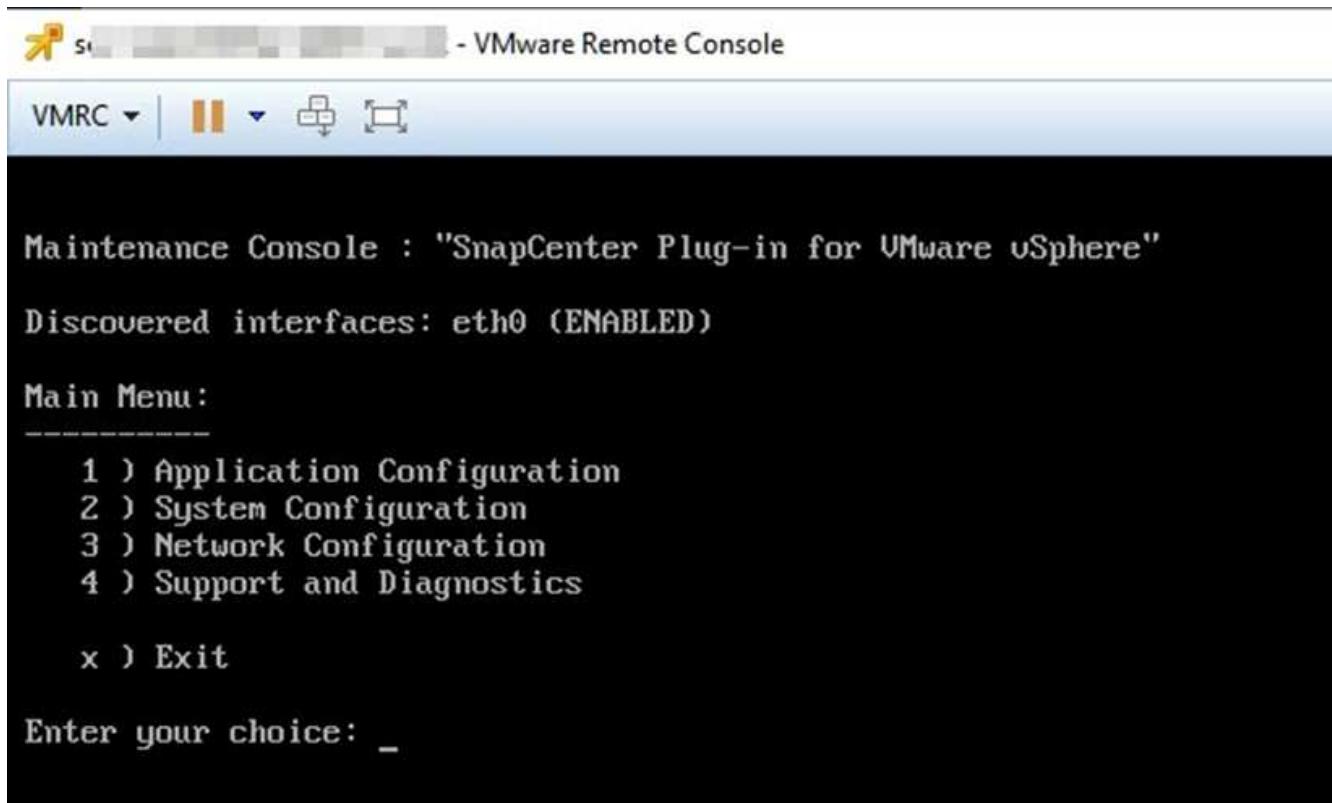
マイグ레이션이나 업그레이드를 수행하기 전에 저장소를 백업해야 합니다.

시작하기 전에

온디맨드 백업 작업이 이미 실행 중일 때는 MySQL 데이터베이스를 백업하는 작업을 시작하지 마세요.

단계

1. VMware vSphere 클라이언트에서 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 있는 VM을 선택합니다.
2. 가상 어플라이언스의 요약 탭에서 원격 콘솔 시작 \*또는 \*웹 콘솔 시작\*을 선택하여 유지 관리 콘솔 창을 엽니다.



3. 메인 메뉴에서 1) 애플리케이션 구성 옵션을 입력합니다.
4. 애플리케이션 구성 메뉴에서 6) MySQL 백업 및 복원 옵션을 입력합니다.
5. MySQL 백업 및 복원 구성 메뉴에서 1) MySQL 백업 구성 옵션을 입력합니다.
6. 프롬프트에서 저장소의 백업 위치, 보관할 백업 수, 백업을 시작해야 하는 시간을 입력합니다.

모든 입력 내용은 입력 시 저장됩니다. 백업 보존 횟수에 도달하면 새 백업을 수행할 때 이전 백업은 삭제됩니다.



저장소 백업은 "backup-<날짜>"로 이름이 지정됩니다. 저장소 복원 기능은 "백업" 접두사를 찾기 때문에 이를 변경해서는 안 됩니다.

## 리소스 그룹 관리

백업 리소스 그룹을 생성, 수정, 삭제할 수 있으며, 리소스 그룹에 대한 백업 작업을 수행할 수 있습니다.



리소스 그룹은 VSC(Virtual Storage Console)에서 백업 작업이라고 합니다.

### 리소스 그룹에서 작업 일시 중단 및 재개

리소스 그룹에서 예약된 작업이 시작되지 않도록 일시적으로 비활성화할 수 있습니다. 나중에 원할 때 해당 작업을 활성화할 수 있습니다.

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 리소스 그룹\*을 선택하고, 리소스 그룹을 선택한 후 \*일시 중단(또는 다시 시작)\*을 선택합니다.
2. 확인 상자에서 \*확인\*을 선택하여 확인합니다.

당신이 완료한 후

리소스 그룹 페이지에서 일시 중단된 리소스의 작업 상태는 다음과 같습니다. Under\_Maintenance . 작업 상태 열을 보려면 표 오른쪽으로 스크롤해야 할 수도 있습니다.

백업 작업이 재개되면 작업 상태가 다음으로 변경됩니다. Production .

### 리소스 그룹 수정

vCenter의 리소스 그룹에서 리소스를 제거하거나 추가하고, 정책을 분리하거나 연결하고, 일정을 수정하거나 다른 리소스 그룹 옵션을 수정할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

리소스 그룹의 이름을 수정하려면 VM, 데이터 저장소, 정책, 백업 또는 리소스 그룹 이름에 다음 특수 문자를 사용하지 마세요.

% & \* \$ # @ ! \ / : \* ? " < > - | ; ' , 그리고 공백. 밑줄 문자(\_)가 허용됩니다.

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스 그룹\*을 선택한 다음, 리소스 그룹을 선택하고 \*편집\*을 선택합니다.
2. 리소스 그룹 편집 마법사의 왼쪽 목록에서 수정하려는 범주를 선택하고 변경 사항을 입력합니다.

여러 카테고리에서 변경을 할 수 있습니다. 이 옵션에서는 2차적으로 보호된 리소스도 편집할 수 있습니다.

3. 요약 페이지가 나올 때까지 \*다음\*을 선택한 다음, \*마침\*을 선택합니다.

## 리소스 그룹 삭제

더 이상 리소스 그룹의 리소스를 보호할 필요가 없으면 vCenter에서 리소스 그룹을 삭제할 수 있습니다. vCenter에서 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 제거하기 전에 모든 리소스 그룹이 삭제되었는지 확인해야 합니다.

이 작업에 관하여

모든 리소스 그룹 삭제 작업은 강제 삭제로 수행됩니다. 삭제 작업은 vCenter 리소스 그룹에서 모든 정책을 분리하고, SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에서 리소스 그룹을 제거하고, 리소스 그룹의 모든 백업과 스냅샷을 삭제합니다.

 SnapVault 관계에서는 마지막 스냅샷을 삭제할 수 없으므로 리소스 그룹을 삭제할 수 없습니다. SnapVault 관계에 속한 리소스 그룹을 삭제하기 전에 System Manager나 ONTAP CLI를 사용하여 SnapVault 관계를 제거한 다음 마지막 스냅샷을 삭제해야 합니다.

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스 그룹\*을 선택한 다음, 리소스 그룹을 선택하고 \*삭제\*를 선택합니다.
2. 리소스 그룹 삭제 확인 상자에서 \*확인\*을 선택하여 확인합니다.

## 정책 관리

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 대한 백업 정책을 만들고, 수정하고, 보고, 분리하고, 삭제할 수 있습니다. 데이터 보호 작업을 수행하려면 정책이 필요합니다.

### 정책 분리

더 이상 해당 정책으로 리소스의 데이터 보호를 관리하지 않으려면 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에서 정책을 분리할 수 있습니다. 정책을 제거하거나 일정 빈도를 수정하려면 먼저 정책을 분리해야 합니다.

이 작업에 관하여

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에서 정책을 분리하기 위한 지침은 SnapCenter 리소스 그룹에 대한 지침과 다릅니다. VMware vSphere 클라이언트 리소스 그룹의 경우 모든 정책을 분리할 수 있으며, 그렇게 하면 리소스 그룹에 정책이 없게 됩니다. 하지만 해당 리소스 그룹에서 데이터 보호 작업을 수행하려면 최소한 하나의 정책을 첨부해야 합니다.

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 \*리소스 그룹\*을 선택한 다음, 리소스 그룹을 선택하고 \*편집\*을 선택합니다.
2. 리소스 그룹 편집 마법사의 정책 페이지에서 분리하려는 정책 옆에 있는 확인 표시를 지웁니다.

정책을 확인하여 리소스 그룹에 정책을 추가할 수도 있습니다.

3. 마법사의 나머지 부분에서 리소스 그룹에 대한 추가 수정을 한 다음 \*마침\*을 선택합니다.

### 정책 수정

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere의 정책을 수정할 수 있습니다. 정책이 리소스 그룹에 연결되어 있는 동안 빈도, 복제 옵션, 스냅샷 보존 설정 또는 스크립트 정보를 수정할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 수정하는 것은 SnapCenter 애플리케이션 기반 플러그인에 대한 백업 정책을 수정하는 것과 다릅니다. 플러그인 정책을 수정할 때 리소스 그룹에서 정책을 분리할 필요가 없습니다.

복제 또는 보존 설정을 수정하기 전에 발생할 수 있는 결과를 고려해야 합니다.

- 복제 또는 보존 설정 증가

백업은 새로운 설정에 도달할 때까지 계속 누적됩니다.

- 복제 또는 보존 설정 감소

다음 백업을 수행하면 새로운 설정을 초과하는 백업은 삭제됩니다.



SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 수정하려면 플러그인 리소스 그룹에서 일정을 수정해야 합니다.

단계

- SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 \*정책\*을 선택한 다음, 정책을 선택하고 \*편집\*을 선택합니다.
- 정책 필드를 수정합니다.
- 완료되면 \*업데이트\*를 선택하세요.

변경 사항은 다음에 예약된 백업이 수행될 때 적용됩니다.

## 정책 삭제

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 대해 구성된 백업 정책이 더 이상 필요하지 않은 경우 이를 삭제하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

SnapCenter 의 가상 어플라이언스에 있는 모든 리소스 그룹에서 정책을 분리해야만 정책을 삭제할 수 있습니다.

단계

- SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 \*정책\*을 선택한 다음, 정책을 선택하고 \*제거\*를 선택합니다.
- 확인 대화 상자에서 \*확인\*을 선택합니다.

## 백업 관리

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 에서 수행된 백업의 이름을 바꾸고 삭제할 수 있습니다. 여러 백업을 동시에 삭제할 수도 있습니다.

### 백업 이름 바꾸기

검색성을 높이기 위해 더 나은 이름을 제공하려면 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 이름을 바꿀 수 있습니다.



ASA r2 스토리지 시스템은 백업 이름 변경을 지원하지 않습니다.

단계

1. 메뉴\*를 선택하고 \*호스트 및 클러스터 메뉴 옵션을 선택한 다음, VM을 선택하고 구성 탭을 선택한 다음 \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* 섹션에서 \*백업\*을 선택합니다.

Name	Status	Locations	Snapshot Lock Expiration	Created Time	Mounted	Policy	VMware Snapshot
TPS_volt_10-05-2023_14...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:33:57 PM	10/5/2023 11:33:58 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:27:44 PM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:25:18 PM	No	ondemandvault	No
TPS_volt_10-05-2023_13...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:09:26 PM	10/5/2023 11:09:28 PM	No	TPS_volt	No
TPS_volt_10-06-2023_13...	Completed	Primary	10/6/2023 10:40:25 PM	10/5/2023 10:40:26 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_10-04-2023_1...	Completed	Primary	10/6/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:50 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_10-03-2023_1...	Completed	Primary	10/4/2023 10:09:05 PM	10/3/2023 10:09:07 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_09-26-2023...	Completed	Primary	-	9/27/2023 6:17:15 AM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_09-25-2023...	Completed	Primary	-	9/25/2023 10:39:54 PM	No	ondemandvault	No

2. 구성 탭에서 백업을 선택하고 \*이름 바꾸기\*를 선택합니다.

3. 백업 이름 바꾸기 대화 상자에서 새 이름을 입력하고 \*확인\*을 선택합니다.

VM, 데이터 저장소, 정책, 백업 또는 리소스 그룹 이름에는 다음 특수 문자를 사용하지 마세요: & \* \$ # @ ! \ / : \* ? " < > - | ; ' , 그리고 공백. 밑줄 문자(\_)가 허용됩니다.

## 백업 삭제

다른 데이터 보호 작업에 대한 백업이 더 이상 필요하지 않은 경우 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 삭제할 수 있습니다. 하나의 백업을 삭제하거나 여러 백업을 동시에 삭제할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

마운트된 백업은 삭제할 수 없습니다. 백업을 삭제하려면 먼저 마운트 해제해야 합니다.

### 이 작업에 관하여

보조 스토리지의 스냅샷은 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 아닌 ONTAP 보존 설정에 의해 관리됩니다. 따라서 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 사용하여 백업을 삭제하면 기본 스토리지의 스냅샷은 삭제되지만 보조 스토리지의 스냅샷은 삭제되지 않습니다. 보조 스토리지에 스냅샷이 여전히 남아 있는 경우 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 복원 요청을 지원하기 위해 백업과 관련된 메타데이터를 보관합니다. ONTAP 보존 프로세스가 보조 스냅샷을 삭제하면 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 정기적으로 실행되는 정리 작업을 사용하여 메타데이터를 삭제합니다.

1. 메뉴\*를 선택하고 \*호스트 및 클러스터 메뉴 옵션을 선택한 다음, VM을 선택하고 구성 탭을 선택한 다음 \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* 섹션에서 \*백업\*을 선택합니다.

Name	Status	Locations	Snapshot Lock Expiration	Created Time	Mounted	Policy	VMware Snapshot
TPS_volt_10-05-2023_14...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:33:57 PM	10/5/2023 11:33:58 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:27:44 PM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:25:18 PM	No	ondemandvault	No
TPS_volt_10-05-2023_13...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:09:26 PM	10/5/2023 11:09:28 PM	No	TPS_volt	No
TPS_volt_10-06-2023_13...	Completed	Primary	10/6/2023 10:40:25 PM	10/5/2023 10:40:26 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_10-04-2023_1...	Completed	Primary	10/6/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:50 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_10-03-2023_1...	Completed	Primary	10/4/2023 10:09:05 PM	10/3/2023 10:09:07 PM	No	TPS_volt	No
withoutexpiry_09-26-2023...	Completed	Primary	-	9/27/2023 6:17:15 AM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_09-25-2023...	Completed	Primary	-	9/25/2023 10:39:54 PM	No	ondemandvault	No

2. 하나 이상의 백업을 선택하고 \*삭제\*를 선택하세요.

최대 40개의 백업을 선택하여 삭제할 수 있습니다.

3. \*확인\*을 선택하여 삭제 작업을 확인합니다.
4. 왼쪽 vSphere 메뉴 표시줄에서 새로 고침 아이콘을 선택하여 백업 목록을 새로 고칩니다.

## 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.