



데이터 보호

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp

October 28, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_protect_data_overview.html on October 28, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

데이터 보호	1
데이터 보호 워크플로우	1
VM 및 데이터 저장소 백업을 봅니다	2
VM 및 데이터 저장소에 대한 백업 정책을 생성합니다	2
리소스 그룹을 생성합니다	6
호환성 검사 실패 관리	12
사전 스크립트 및 포스트스크립트	12
지원되는 스크립트 유형입니다	12
스크립트 경로 위치입니다	12
스크립트 지정 위치	13
스크립트 실행 시	13
스크립트에 환경 변수가 전달되었습니다	13
스크립트 시간 초과	14
PERL 스크립트 #1의 예	14
PERL 스크립트 #2의 예	14
쉘 스크립트의 예	14
리소스 그룹에 단일 VM 또는 데이터 저장소를 추가합니다	14
리소스 그룹에 여러 VM 및 데이터 저장소를 추가합니다	15
이름을 바꾼 스토리지의 백업을 복원합니다	16
필요 시 리소스 그룹을 백업합니다	17
VMware vSphere MySQL 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인을 백업합니다	18
자원 그룹을 관리합니다	19
자원 그룹에 대한 작업을 일시 중지하고 다시 시작합니다	19
리소스 그룹을 수정합니다	19
리소스 그룹을 삭제합니다	19
정책 관리	20
정책을 분리합니다	20
정책을 수정합니다	20
정책을 삭제합니다	21
백업 관리	21
백업 이름을 바꿉니다	21
백업을 삭제합니다	22

데이터 보호

데이터 보호 워크플로우

SnapCenter vSphere Client를 사용하여 VM, VMDK 및 데이터 저장소에 대한 데이터 보호 작업을 수행합니다. 모든 백업 작업은 하나 이상의 VM과 데이터 저장소의 조합을 포함할 수 있는 리소스 그룹에 대해 수행됩니다. 필요에 따라 또는 정의된 보호 일정에 따라 백업할 수 있습니다.

데이터 저장소를 백업할 때 해당 데이터 저장소의 모든 VM을 백업합니다.

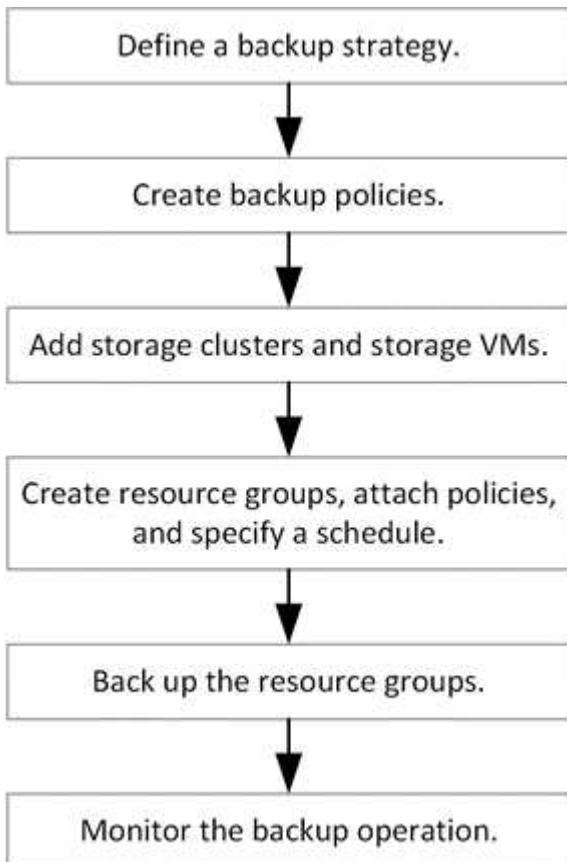
동일한 리소스 그룹에서 백업 및 복원 작업을 동시에 수행할 수 없습니다.

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere의 기능과 지원하지 않는 기능에 대한 정보를 검토해야 합니다. "[배포 계획 및 요구 사항](#)"

MetroCluster 구성:

- VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인은 페일오버 후 보호 관계를 감지하지 못할 수 있습니다. 자세한 내용은 ["KB 문서: MetroCluster 페일오버 후 SnapMirror 또는 SnapVault 관계를 감지할 수 없습니다"](#) 참조하십시오.
- 백업이 실패하고 "SCV:<xxx>...에서 리소스를 검색할 수 없습니다."라는 오류가 표시됩니다 스위치오버/스위치백 후 NFS 및 VMFS VM의 경우 유지 관리 콘솔에서 SnapCenter VMware 서비스를 다시 시작합니다.

다음 워크플로우 그림은 백업 작업을 수행해야 하는 순서를 보여 줍니다.



VM 및 데이터 저장소 백업을 봅니다

VM 또는 데이터 저장소를 백업하거나 복구할 준비를 할 때 해당 리소스에 사용할 수 있는 모든 백업을 확인하고 해당 백업의 세부 정보를 확인해야 할 수 있습니다.

이 작업에 대해

10K 파일 폴더와 같은 대용량 파일 폴더를 탐색하는 데 처음 1분 이상 걸릴 수 있습니다. 후속 탐색 세션은 시간이 적게 소요됩니다.

단계

1. vCenter Server에 로그인합니다.
2. Inventory * 페이지로 이동하여 데이터 저장소 또는 VM을 선택합니다.
3. 오른쪽 창에서 * Configure * > * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * > * Backups * 를 선택합니다.

Name	Status	Locations	Created Time	Primary Snapshot Loc...	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	2/28/2025 7:19:50 AM	-	No	TPS_Primary...	No

정책 생성 단계에서 * Enable Secondary Snapshot Locking * 옵션을 선택하지 않으면 * Enable Primary Snapshot Locking * 옵션에 설정된 값이 기본적으로 사용됩니다. 백업 목록에서 * Secondary Snapshot Lock Expiration * 필드의 하이픈은 기본 잠금 기간과 보조 잠금 기간이 모두 동일함을 나타냅니다.

4. 보려는 백업을 선택합니다.

VM 및 데이터 저장소에 대한 백업 정책을 생성합니다

VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 VM 및 데이터 저장소를 백업하려면 먼저 백업 정책을 생성해야 합니다.

시작하기 전에

- 필수 구성 요소를 읽어야 합니다.
- 2차 스토리지 관계가 구성되어 있어야 합니다.
 - 미러 또는 볼트 보조 스토리지로 스냅샷을 복제하는 경우 관계를 구성해야 하며 SnapCenter 관리자가 소스 볼륨과 대상 볼륨 모두에 대해 스토리지 VM을 할당해야 합니다.
 - NFS 또는 VMFS 데이터 저장소의 Version-FlexibleMirror 관계를 위해 스냅샷을 보조 스토리지로 전송하려면 SnapMirror 정책 유형이 Asynchronous Mirror이고 "all_source_snapshots" 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오.

- 보조 스토리지(미러 볼트)의 스냅샷 수가 최대 한도에 도달하면 백업 작업에 백업을 등록하고 보존을 적용하는 작업이 실패하고 다음 오류가 발생합니다. 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 최대 스냅샷 제한에 도달하지 않도록 보조 스토리지에 대한 SnapMirror 보존 정책을 구성하십시오.

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

- VM 정합성 보장 백업을 원할 경우 VMware 도구가 설치되어 실행 중이어야 합니다. VM을 중지하려면 VMware 툴이 필요합니다. VM 일치 백업은 VVOL VM에 대해 지원되지 않습니다.
- SnapMirror 액티브 동기화를 사용하면 전체 사이트 장애가 발생하더라도 비즈니스 서비스를 계속 운영할 수 있으므로 보조 복사본을 사용하여 애플리케이션을 투명하게 폐일오버할 수 있습니다.



SnapMirror 활성 동기화는 VMFS 데이터 저장소에만 지원됩니다.

SnapMirror 액티브 동기화 배포에서 VMFS 데이터 저장소를 보호하려면 SnapCenter 관리자로서 다음을 수행해야 합니다.

- 기술 보고서에 설명된 대로 클러스터 및 중재자를 구성합니다. "[활성 동기화에 대해 ONTAP 중재자 및 클러스터를 구성합니다](#)".
- VMFS 데이터 저장소와 연결된 볼륨을 정합성 보장 그룹에 추가하고 두 ONTAP 스토리지 시스템 간에 _AutomatedFailOver_or_AutomatedFailOverDuplex_protection 정책을 사용하여 데이터 보호 관계를 생성합니다. _AutomatedFailOverDuplex_policy는 ONTAP 9.15.1 릴리스 이후에 지원됩니다.



팬아웃 구성에서는 3차 사이트에 대해 정합성 보장 그룹이 지원되지 않습니다.

이 작업에 대해

이 마법사 페이지의 대부분의 필드는 설명이 필요 없습니다. 다음 정보는 안내가 필요할 수 있는 일부 필드에 대해 설명합니다.

단계

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

- 링크 모드

연결 모드에서는 각 vCenter에 별도의 가상 어플라이언스가 있습니다. 따라서 vCenter 전체에서 중복 이름을 사용할 수 있습니다. 그러나 리소스 그룹과 동일한 vCenter에서 정책을 생성해야 합니다.

- 지원되지 않는 문자입니다

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

밑줄 문자(_)를 사용할 수 있습니다.

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. 스냅샷 잠금을 설정하려면 * 잠금 기간 * 확인란을 선택합니다. 운영 및 보조 스냅샷 잠금 기간을 일/월/년으로 선택할 수 있습니다.



ONTAP SnapMirror 정책에 설정된 보존 값과 관계없이 보조 스냅샷 복사본은 지정된 보조 스냅샷 잠금 기간 전에 삭제되지 않습니다.

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. 이는 새 스냅샷이 타겟으로 복제될 때까지 첫 번째 스냅샷이 SnapVault 관계에 대한 참조 스냅샷이기 때문입니다.



최대 보존 값은 1018개의 백업입니다. 보존이 기본 ONTAP 버전에서 지원하는 값보다 높은 값으로 설정된 경우 백업이 실패합니다. 데이터 저장소 스파닝 시에도 마찬가지입니다.

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> <p> 이 옵션은 VMware vSphere 4.5 이상 버전용 SnapCenter 플러그인의 FlexGroup 볼륨에 있는 데이터 저장소에 대해 지원됩니다.</p> <p> SnapMirror 액티브 배포에서 VMFS 데이터 저장소를 보호하려면 Before begin_ 섹션에 나와 있는 사전 요구 사항을 완료하고 * Update SnapMirror after backup * 을 설정해야 합니다.</p>

이 필드의 경우...	이렇게 하십시오.
백업 후 SnapVault를 업데이트합니다	<p>기본 백업 볼륨과 SnapVault 관계가 있는 다른 볼륨에서 D2D 백업 복제를 수행하려면 이 옵션을 선택합니다.</p> <p> 볼륨이 미러 볼트 관계로 구성된 경우 백업을 미러 볼트 대상에 복사하려면 이 옵션만 선택해야 합니다.</p> <p> 이 옵션은 VMware vSphere 4.5 이상 버전용 SnapCenter 플러그인의 FlexGroup 볼륨에 있는 데이터 저장소에 대해 지원됩니다.</p>
스냅샷 레이블	<p>이 정책으로 생성된 SnapVault 및 SnapMirror 스냅샷에 추가할 선택적 사용자 지정 레이블을 입력합니다. 스냅샷 레이블을 사용하면 이 정책으로 생성된 스냅샷을 보조 스토리지 시스템의 다른 스냅샷과 구별할 수 있습니다.</p> <p> 스냅샷 레이블에는 최대 31자를 사용할 수 있습니다.</p>

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 종지하고 VMware 스냅샷을 생성하려면 이 확인란을 선택합니다.</p> <p>이 옵션은 VVOL에 대해 지원되지 않습니다. VVOL VM의 경우 충돌 시에도 정합성 보장 백업만 수행됩니다.</p> <p> VM 정합성 보장 백업을 수행하려면 VM에서 실행 중인 VMware 툴이 있어야 합니다. VMware 툴이 실행되고 있지 않으면 충돌 시에도 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 종지된 다음 VMware가 VM 정합성 보장 스냅샷을 수행한 다음 SnapCenter가 백업 작업을 수행한 다음 VM 작업이 다시 시작됩니다. VM 게스트 메모리는 VM 정합성 보장 스냅샷에 포함되지 않습니다.</p>

이 필드의 경우...	이렇게 하십시오.
독립 디스크가 있는 데이터 저장소를 포함합니다	임시 데이터를 포함하는 독립 디스크가 있는 모든 데이터 저장소를 백업에 포함하려면 이 확인란을 선택합니다.
스크립트	<p>VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 백업 작업 전후에 실행할 규정 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> <p> 사전 스크립트 및 사후 스크립트는 가상 어플라이언스 VM에 있어야 합니다. 여러 스크립트를 입력하려면 각 스크립트 경로 뒤에 * Enter * 를 눌러 각 스크립트를 별도의 줄에 나열합니다. ";" 문자는 허용되지 않습니다.</p>

9. 추가 * 를 선택합니다

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

리소스 그룹을 생성합니다

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

리소스 그룹에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 기존 VM, 기존 SAN 데이터 저장소 및 기존 NAS 데이터 저장소의 모든 조합 기존 VM은 VVOL VM과 결합할 수 없습니다.
- 단일 FlexGroup 데이터 저장소. SCV는 FlexGroup 데이터 저장소 확장을 지원하지 않습니다. FlexGroup 데이터스토어는 기존 VM이나 데이터스토어와 결합할 수 없습니다.
- 하나 이상의 FlexVol 데이터 저장소. 스파닝 데이터 저장소가 지원됩니다.
- 하나 이상의 VVol VM. VVOL VM은 기존 VM 또는 데이터 저장소와 결합할 수 없습니다.
- 지정된 vSphere 태그가 지정된 모든 VM 및 데이터 저장소(VVOL 데이터 저장소 제외)
- 지정된 단일 VVol 폴더에 있는 모든 VVol. 폴더에 VVOL VM과 기존 VM이 혼합되어 있는 경우 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인은 VVOL VM을 백업하고 기존 VM을 건너뜁니다.
- ASA r2 스토리지 시스템의 VM 및 데이터 저장소. ASA r2 VM 및 데이터 저장소를 다른 VM 및 데이터 저장소와 결합할 수 없습니다.



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

자세한 내용은 을 참조하십시오 "[vCenter를 7.0.x로 업데이트한 후 SCV에서 vCLS VM을 백업할 수 없습니다](#)"



SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 이상에서는 대용량 LUN의 데이터 저장소와 최대 128TB의 파일에 최대 300TB의 볼륨을 지원합니다. 대규모 LUN을 보호하는 경우 일반 프로비저닝된 LUN만 사용하여 지연 시간을 방지합니다.



액세스할 수 없는 상태의 VM은 추가하지 마십시오. 액세스할 수 없는 VM이 포함된 리소스 그룹을 생성할 수는 있지만 해당 리소스 그룹의 백업은 실패합니다.

시작하기 전에

VVOL VM이 포함된 리소스 그룹을 생성하기 전에 VMware용 ONTAP 툴을 구축해야 합니다.

자세한 내용은 ONTAP tools for VMware vSphere 설명서를 참조하세요. 지원되는 버전은 다음을 방문하세요.
["NetApp 상호 운용성 매트릭스 툴"](#).

이 작업에 대해

- 언제든지 리소스 그룹에 리소스를 추가하거나 제거할 수 있습니다.
- VM과 같은 단일 리소스를 백업하려면 해당 리소스만 포함하는 리소스 그룹을 만듭니다.
- 여러 리소스를 백업하려면 보호하려는 모든 리소스를 포함하는 리소스 그룹을 만듭니다.
- MetroCluster 환경의 FlexGroup 볼륨의 경우 ONTAP 9.8 또는 9.9를 사용하는 경우 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 다시 시작하고 리소스 그룹을 백업하기 전에 스위치오버 또는 스위치백 후 SnapMirror 관계를 다시 동기화합니다. ONTAP 9.8에서는 스위치백 후 백업이 중단될 수 있었습니다. 이 문제는 ONTAP 9.9에서 해결되었습니다.
- 최적의 스냅샷 성능을 위해 동일한 볼륨에 있는 VM과 데이터 저장소를 단일 리소스 그룹으로 그룹화합니다.
- 백업 정책 없이 리소스 그룹을 만들 수는 있지만, 데이터 보호에는 최소한 하나의 정책이 필요합니다. 리소스 그룹을 생성하는 동안 기존 정책을 선택하거나 새 정책을 만듭니다.



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

- SnapCenter 리소스 그룹을 만들 때 호환성 검사를 수행합니다.

호환성 검사 실패 관리

- 리소스 그룹에 대한 보조 보호를 생성합니다

2차 보호는 리소스 그룹의 리소스에 대한 복제를 활성화합니다. 2차 보호를 사용하려면 지정된 정책을 사용하여 기본 클러스터와 SVM에서 기본 클러스터로 일관성 그룹 기반 SnapMirror 관계를 만듭니다. 이 기능은 ASA r2 시스템 기반 데이터 저장소 및 가상 머신에서만 지원됩니다. 클러스터와 SVM 피어링이 미리 구성되어 있는지 확인하세요. 비동기 SnapMirror 정책만 지원됩니다. 2차 보호를 구성할 때 일관성 그룹 접미사를 지정해야 합니다.

단계

- SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 *리소스 그룹*을 선택한 다음, *만들기*를 선택하여 마법사를 시작합니다. 또는 다음 중 하나를 수행하여 단일 리소스에 대한 리소스 그룹을 만들 수 있습니다.
 - 하나의 VM에 대한 리소스 그룹을 생성하려면 바로 가기 페이지에서 * 호스트 및 클러스터 * 를 선택한 다음 VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * > * 리소스 그룹 생성 * 을 선택합니다.
 - 하나의 데이터 저장소에 대한 리소스 그룹을 생성하려면 바로 가기 페이지에서 * 호스트 및 클러스터 * 를 선택한 다음 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere *

> * 리소스 그룹 생성 * 을 선택합니다.

2. 마법사의 * 일반 정보 및 알림 * 페이지에서 다음을 수행합니다.

이 필드의 경우...	이렇게 하십시오.
vCenter Server를 선택합니다	vCenter Server를 선택합니다.
이름	리소스 그룹의 이름을 입력하세요. VM, 데이터 저장소, 정책, 백업 또는 리소스 그룹 이름에는 다음 특수 문자를 사용하지 마세요: % & * \$ # @ ! \ / : * ? " < > - [수직 막대] ; ' , 그리고 공백. 밑줄 문자(_)가 허용됩니다. 특수 문자가 포함된 VM 또는 데이터 저장소 이름은 잘려서 특정 백업을 검색하기 어렵습니다. 연결 모드에서는 각 vCenter가 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 유지 관리합니다. 결과적으로 서로 다른 vCenter에서 동일한 리소스 그룹 이름을 사용할 수 있습니다.
설명	자원 그룹에 대한 설명을 입력합니다.
통지	이 리소스 그룹의 작업에 대한 알림을 받으려면 선택합니다. 오류 또는 경고: 오류 및 경고에 대한 알림을 보냅니다. 오류: 오류에 대한 알림만 보냅니다. 항상: 모든 메시지 유형에 대한 알림을 보냅니다. 안 함: 알림을 보내지 않습니다
전자 메일 보낸 사람	알림을 보낼 이메일 주소를 입력합니다.
이메일 전송 대상	알림을 받을 사람의 이메일 주소를 입력합니다. 받는 사람이 여러 명인 경우 쉼표를 사용하여 전자 메일 주소를 구분합니다.
이메일 제목	알림 이메일에 사용할 제목을 입력합니다.
최신 스냅샷 이름입니다	<p>최근 스냅샷에 접미사 "_Recent"를 추가하려면 이 확인란을 선택합니다. "_Recent" 접미사는 날짜 및 타임스탬프를 대체합니다.</p> <p> 리소스 그룹에 연결된 각 정책에 대해 '_Recent' 백업이 생성됩니다. 따라서 여러 정책을 가진 리소스 그룹에는 여러 개의 '_recent' 백업이 있습니다. 최근 백업의 이름을 수동으로 바꾸지 마십시오.</p> <p> ASA R2 스토리지 시스템은 스냅샷 이름 변경을 지원하지 않으므로 SCV의 이름 바꾸기 백업 및 _최근 스냅샷 이름 지정 기능이 지원되지 않습니다.</p>

이 필드의 경우...	이렇게 하십시오.
사용자 지정 스냅샷 형식	<p>스냅샷 이름에 사용자 지정 형식을 사용하려면 이 확인란을 선택하고 이를 형식을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 기본적으로 이 기능은 비활성화되어 있습니다. 기본적으로 스냅샷 이름은 다음 형식을 따릅니다. <code><ResourceGroup>_<Date-TimeStamp> \$ResourceGroup, \$Policy, \$HostName, \$ScheduleType, \$CustomText와 같은 변수를 사용하여 스냅샷 이름을 사용자 정의할 수 있습니다.</code> 사용자 정의 이름 필드의 드롭다운 목록에서 원하는 변수와 순서를 선택합니다. <code>\$CustomText</code>를 포함하면 형식은 다음과 같습니다. <code><CustomName>_<Date-TimeStamp></code>. 제공된 필드에 사용자 정의 텍스트를 입력하세요. [참고]: "<code>_recent</code>" 접미사를 선택하는 경우 이름에 <code>\$ResourceGroup</code> 및 <code>\$Policy</code> 변수를 포함하여 사용자 정의 스냅샷 이름이 데이터 저장소 내에서 고유한지 확인하세요. 특수 문자 이름의 특수 문자 이름 필드에 지정된 것과 동일한 지침을 따릅니다.

3. Resources * 페이지에서 다음을 수행합니다.

이 필드의 경우...	이렇게 하십시오.
범위	<p>보호할 리소스 유형 선택:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 데이터 저장소(하나 이상의 지정된 데이터 저장소에 있는 모든 기존 VM) VVOL 데이터 저장소는 선택할 수 없습니다. * 가상 머신(개별 기존 또는 VVOL VM, 해당 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 저장소와 가상 시스템 및 VVOL 가상 머신에 대해서만 지원됩니다. * VM 폴더(지정된 폴더에 있는 모든 VVol VM, 팝업 필드에서 폴더가 있는 데이터 센터로 이동해야 함)
데이터 센터	추가할 VM 또는 데이터 저장소 또는 폴더로 이동합니다. 리소스 그룹의 VM 및 데이터 저장소 이름은 고유해야 합니다.
사용 가능한 요소	보호할 리소스를 선택한 다음 *> *를 선택하여 선택 항목을 선택한 엔터티 목록으로 이동합니다.

다음 * 을 선택하면 시스템은 먼저 SnapCenter가 관리하고 선택한 리소스가 있는 스토리지와 호환되는지 확인합니다.

메시지가 Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible 표시되면 선택한 리소스가 SnapCenter와 호환되지 않는 것입니다.

백업에서 하나 이상의 데이터 저장소를 전역적으로 제외하려면 구성 파일의 속성에 데이터 저장소 이름을 지정해야 global.ds.exclusion.pattern scbr.override 합니다. 을 "덮어쓸 수 있는 속성" 참조하십시오.

4. Spanning disks * 페이지에서 여러 데이터 저장소에 걸쳐 VMDK가 여러 개인 VM의 옵션을 선택합니다.

- 모든 스패닝 데이터 저장소를 항상 제외(데이터 저장소의 기본값)
- 항상 모든 스패닝 데이터 저장소를 포함합니다(VM의 기본값입니다).
- 포함할 스패닝 데이터 저장소를 수동으로 선택합니다

FlexGroup 및 VVOL 데이터 저장소에는 스패닝 VM이 지원되지 않습니다.

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

사용 방법	이렇게 하십시오.
기존 정책입니다	목록에서 하나 이상의 정책을 선택합니다. 보조 보호는 SnapMirror 및 SnapVault 업데이트를 모두 선택한 기존 및 새 정책에 적용됩니다.
새로운 정책	a. Create * 를 선택합니다. b. 새 백업 정책 마법사를 완료하여 리소스 그룹 생성 마법사로 돌아갑니다.

연결된 모드에서 목록에는 연결된 모든 vCenter의 정책이 포함됩니다. 리소스 그룹과 동일한 vCenter에 있는 정책을 선택해야 합니다.

6. 2차 보호 페이지에서는 선택한 리소스와 해당 리소스의 현재 보호 상태를 볼 수 있습니다. 보호되지 않은 리소스에 대한 보호를 활성화하려면 복제 정책 유형을 선택하고 일관성 그룹 접미사를 입력한 다음 드롭다운 메뉴에서 대상 클러스터와 대상 SVM을 선택합니다. 리소스 그룹이 생성되면 SCV는 2차 보호를 위한 별도의 작업을 시작합니다. 작업 모니터 창에서 이 작업을 모니터링할 수 있습니다.

필드를 선택합니다	설명
복제 정책 이름입니다	SnapMirror 정책의 이름입니다. Asynchronous * 및 * Mirror 및 Vault * 2차 정책만 지원됩니다.
정합성 보장 그룹 접미사	대상 일관성 그룹을 생성할 때 기본 일관성 그룹 이름에 추가할 접미사를 입력합니다. 예를 들어, 기본 일관성 그룹 이름이 다음과 같은 경우 sccg_2024-11-28_120918 그리고 당신은 입력 _dest 접미사로 2차 일관성 그룹이 명명됩니다. sccg_2024-11-28_120918_dest . 이 접미사는 보호되지 않은 일관성 그룹에만 사용됩니다.
타겟 클러스터	보호되지 않은 모든 저장 장치에 대해 SCV는 드롭다운 메뉴에 피어링된 클러스터의 이름을 표시합니다. SVM 범위로 SCV에 스토리지를 추가하는 경우ONTAP 제한으로 인해 클러스터 이름 대신 클러스터 ID가 표시됩니다.

필드를 선택합니다	설명
타겟 SVM	보호되지 않은 모든 저장 장치에 대해 SCV는 피어링된 SVM의 이름을 표시합니다. 일관성 그룹의 일부인 스토리지 장치를 선택하면 해당 일관성 그룹의 다른 모든 스토리지 장치에 대해 해당 클러스터와 SVM이 자동으로 선택됩니다.
보조 보호 리소스	리소스 페이지에 추가된 리소스의 보호된 모든 스토리지 유닛에 대해 클러스터, SVM 및 복제 유형을 포함한 2차 관계 세부 정보가 표시됩니다.

Create Resource Group

1. General info & notification

2. Resource

3. Spanning disks

4. Policies

5. Secondary Protection

6. Schedules

7. Summary

Secondary unprotected resources

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

Secondary protected resources

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

7. 일정 페이지에서 선택한 각 정책에 대한 백업 일정을 설정합니다.

시작 시간 필드에 0이 아닌 날짜와 시간을 입력합니다. 날짜는 '일/월/년' 형식이어야 합니다.

매일 필드에서 값을 선택하면(예: 2일마다) 백업은 매월 1일에 실행되고, 그 후 지정된 간격(1일, 3일, 5일, 7일 등)으로 나머지 달 동안 반복됩니다. 시작 날짜가 짹수이든 홀수이든 상관없습니다.

모든 항목은 필수입니다. SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 배포된 표준 시간대를 기반으로 백업 일정을 생성합니다. 시간대를 변경하려면 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 사용하세요.

["백업에 대한 시간대를 수정합니다".](#)

8. 요약을 검토한 후 * Finish * 를 선택합니다. SCV 6.1부터 ASA R2 시스템의 보조 보호 리소스가 요약 페이지에 표시됩니다.

Finish * 를 선택하기 전에 마법사의 아무 페이지로 돌아가 정보를 변경할 수 있습니다.

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



백업에 포함된 VM 중 하나에 대한 정지 작업이 실패하면 VM 일관성이 있는 정책을 선택했더라도 SCV는 백업을 VM 일관성이 없는 것으로 표시합니다. 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 툴\(IMT\)"](#) SnapCenter 지원에 대한 최신 정보를 확인하세요. 비호환성의 이유는 다음과 같습니다.

- 공유 PCI 장치가 VM에 연결되어 있습니다.
- 기본 IP 주소가 SnapCenter에 구성되어 있지 않습니다.
- 스토리지 VM(SVM) 관리 IP 주소를 SnapCenter에 추가하지 않았습니다.
- 스토리지 VM이 다운되었습니다.

호환성 오류를 수정하려면 다음을 수행하세요.

1. 스토리지 VM이 실행 중인지 확인합니다.
2. VM이 있는 스토리지 시스템이 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 인벤토리에 추가되었는지 확인합니다.
3. SnapCenter 에 스토리지 VM이 추가되었는지 확인하세요. VMware vSphere 클라이언트 사용자 인터페이스에서 스토리지 시스템 추가 옵션을 사용합니다.
4. NetApp 데이터 저장소와 비 NetApp 데이터 저장소 모두에 VMDK가 있는 스파닝 VM이 있는 경우 VMDK를 NetApp 데이터 저장소로 이동합니다.

사전 스크립트 및 포스트스크립트

데이터 보호 작업의 일부로 사용자 지정 처방과 사후 스크립트를 사용할 수 있습니다. 이러한 스크립트를 사용하면 데이터 보호 작업 전 또는 이후에 자동화를 수행할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 보호 작업 장애 또는 경고를 자동으로 알리는 스크립트를 포함할 수 있습니다. 처방전과 소인을 설정하기 전에 이러한 스크립트를 만들기 위한 몇 가지 요구 사항을 이해해야 합니다.

지원되는 스크립트 유형입니다

Perl 및 셸 스크립트가 지원됩니다. 쉘 스크립트는 '!/bin/bash'로 시작해야 합니다. ('!/bin/sh'는 지원되지 않습니다.)

스크립트 경로 위치입니다

사전 스크립트 및 사후 스크립트는 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인에서 실행됩니다. 따라서 스크립트를 실행 가능한 권한으로 VMware vSphere OVA용 SnapCenter 플러그인에 두어야 합니다.

예를 들어:

- PERL 스크립트 경로는 다음과 같습니다. /support/support/script.pl
- 쉘 스크립트 경로는 다음과 같습니다. /support/support/script.sh

스크립트 경로는 스크립트가 실행될 때 검증됩니다.

스크립트 지정 위치

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

여러 스크립트를 지정하려면 각 스크립트 경로 뒤에 * Enter * 를 눌러 각 스크립트를 별도의 줄에 나열합니다. 세미콜론(;)은 허용되지 않습니다. 여러 개의 처방과 여러 개의 소인을 지정할 수 있습니다. 단일 스크립트는 처방과 PS로 모두 코딩될 수 있으며 다른 스크립트를 호출할 수 있습니다.

스크립트 실행 시

스크립트는 backup_phase에 설정된 값에 따라 실행됩니다.

- backup_phase = pre_backup입니다

Pre_backup 단계에서 Prescripts가 실행됩니다.



처방이 실패하면 백업이 성공적으로 완료되고 경고 메시지가 전송됩니다.

- backup_phase = POST_backup 또는 backup_phase = failed_backup입니다

백업이 성공적으로 완료된 후 작업의 POST_BACKUP 단계에서 또는 백업이 성공적으로 완료되지 않은 경우 FAILED_BACKUP 단계에서 사후 스크립트가 실행됩니다.



PS가 실패하면 백업이 성공적으로 완료되고 경고 메시지가 전송됩니다.

스크립트 값이 채워졌는지 확인하려면 다음을 확인하세요.

- PERL 스크립트의 경우: /support/support/log_env.log
- 쉘 스크립트의 경우: /support/support/log_file.log

스크립트에 환경 변수가 전달되었습니다

스크립트의 다음 표에 나와 있는 환경 변수를 사용할 수 있습니다.

환경 변수	설명
백업_이름	백업의 이름입니다. 변수는 소인으로만 전달됩니다.
'backup_date'입니다	백업 날짜, yyymmdd 형식의 변수는 소인으로만 전달되었습니다.
'backup_time'입니다	백업 시간(hhmmss) 형식으로 postscripts 로만 전달되었습니다.
'backup_phase'	스크립트를 실행할 백업 단계입니다. 유효한 값은 'pre_backup, POST_backup, failed_backup'입니다. 변수는 처방과 사후 스크립트로 전달됩니다.
'storage_snapshots'	백업의 스토리지 스냅샷 수입니다. 변수는 소인으로만 전달됩니다.

환경 변수	설명
'storage_snapshot.#'	정의된 스토리지 스냅샷 중 하나는 ' <filer>:<volume>:<ONTAP-snapshot-name>' 형식으로 postscripts로만 전달됩니다.</filer>
가상 머신	백업의 VM 수입니다. 변수는 처방과 사후 스크립트로 전달됩니다.
"virtual_machine.#"	정의된 가상 시스템 중 하나는 다음과 같습니다. "<vm name>[vm name]<vm UUID>[vm bar]<power-state>[vm snapshot]<vertical bar><ip-address><power-state>에는 power_on, power_off 또는 Suspended"<vm snapshot>"0 "true" 또는 postppts" 값이 있습니다.

스크립트 시간 초과

백업 스크립트의 시간 제한은 15분이며 수정할 수 없습니다.

PERL 스크립트 #1의 예

다음 PERL 스크립트는 백업이 실행될 때 환경 변수를 인쇄합니다.

```
'#!/usr/bin/perl'"경고 사용;"엄격;"$argnum;"y$ logfile='/support/log_env.log';"open(fh,'>', $logfile) 또는
die$!;"foreach(sort(sort keys %ENV){$fh=" print="">"}<print= fh_fh}">"닫기(FH);"
```

PERL 스크립트 #2의 예

다음 예에서는 백업에 대한 정보를 인쇄합니다.

```
'#!/usr/bin/perl"경고 사용;'엄격 사용;'

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" 백업 이름 $ENV{'backup_name'}\n";""print fh"
가상 머신 $ENV{'virtual_machines'}\n"\n""enfh" backing" vis $ENV{'virtual_machine' time;"{fh_print"

"인쇄 FH" PWD는 $ENV{'PWD'}\n";""인쇄 FH" 호출 ID는 $ENV{'호출_ID'}\n";"

"인쇄 FH" ===== "닫기(FH)";"
```

쉘 스크립트의 예

```
=====
`=====
===== "
```

리소스 그룹에 단일 VM 또는 데이터 저장소를 추가합니다

단일 VM 또는 데이터 저장소를 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에서 관리하는 기준

리소스 그룹에 빠르게 추가할 수 있습니다.

이 작업에 대해

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

단계

1. vSphere 클라이언트 사용자 인터페이스에서 도구 모음의 *메뉴*를 선택하고 추가하려는 VM이나 데이터 저장소로 이동합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 VM 또는 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 보조 드롭다운 목록에서 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * > * Add to Resource Group * 을 선택합니다.
시스템은 먼저 SnapCenter가 관리하고 선택한 VM이 있는 스토리지 시스템과 호환되는지 확인한 다음 * 리소스 그룹에 추가 * 페이지를 표시합니다. "SnapCenter 호환성 오류" 메시지가 표시되면 선택한 VM이 SnapCenter와 호환되지 않으므로 먼저 적절한 스토리지 VM을 SnapCenter에 추가해야 합니다.
3. 리소스 그룹에 추가 * 페이지에서 리소스 그룹을 선택한 다음 * 확인 * 을 선택합니다.

확인 * 을 선택하면 시스템은 먼저 SnapCenter가 관리하고 선택한 VM 또는 데이터 저장소가 있는 스토리지와 호환되는지 확인합니다.

메시지가 Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible 표시되면 선택한 VM 또는 데이터 저장소가 SnapCenter와 호환되지 않는 것입니다. 자세한 내용은 ["호환성 검사 실패 관리"](#) 참조하십시오.

리소스 그룹에 여러 VM 및 데이터 저장소를 추가합니다

SnapCenter VMware vSphere Client 리소스 그룹 편집 마법사를 사용하여 기존 리소스 그룹에 여러 리소스를 추가할 수 있습니다.

리소스 그룹에는 다음 중 하나가 포함될 수 있습니다.

- 기존 VM과 SAN, NAS 데이터 저장소(VVOL 데이터 저장소는 지원되지 않음)의 조합입니다.
- FlexGroup 데이터 저장소 1개(스패닝 VM은 지원되지 않음)
- 하나 이상의 FlexVol 데이터 저장소(스패닝 VM이 지원됨)
- 하나 이상의 VVol VM.
- 지정된 vSphere 태그가 있는 모든 VVol VM
- 지정된 폴더에 있는 모든 VVol VM.



여러 VVOL 데이터 저장소에 걸쳐 있는 VVOL VM은 SnapCenter가 선택한 기본 VVOL 데이터 저장소에서 VVOL만 백업하므로 지원되지 않습니다.

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 그룹 * 을 선택한 다음 리소스 그룹을 선택하고 * 리소스 그룹 편집 * 을 선택하여 마법사를 시작합니다.
2. 리소스 * 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. Datastores 필드에서 추가할 VM 또는 데이터 저장소로 이동합니다.

- b. Available entities(사용 가능한 엔터티) 목록에서 리소스 그룹에 추가할 하나 이상의 VM 또는 데이터 저장소를 선택한 다음 * > * 를 선택하여 선택 항목을 Selected Entities(선택한 엔터티) 목록으로 이동합니다. 사용 가능한 엔터티를 모두 이동하려면 * >> * 를 선택합니다.

기본적으로 사용 가능한 엔터티 목록에는 데이터 센터 개체가 표시됩니다. 데이터 저장소를 선택하여 데이터 저장소 내의 VM을 보고 리소스 그룹에 추가할 수 있습니다.

다음 * 을 선택하면 시스템은 먼저 SnapCenter가 관리하고 선택한 VM 또는 데이터 저장소가 있는 스토리지와 호환되는지 확인합니다. 메시지가 Some entities are not SnapCenter compatible 표시되면 선택한 VM 또는 데이터 저장소가 SnapCenter와 호환되지 않는 것입니다. 자세한 내용은 ["호환성 검사 실패 관리"](#) 참조하십시오.

3. 추가할 각 VM 또는 데이터 저장소에 대해 2단계를 반복합니다.
4. 요약 * 페이지가 나타날 때까지 * 다음 * 을 선택한 다음 요약을 검토하고 * 마침 * 을 선택합니다.

이름을 바꾼 스토리지의 백업을 복원합니다

스토리지 이름이 바뀌면 이름 바꾸기 전에 생성된 백업을 사용하는 워크플로가 실패합니다. REST API를 통해서만 액세스할 수 있는 이름 바꾸기 백업 기능이 도입됨에 따라 이제 스토리지 이름을 바꾸기 전에 수행된 백업을 사용할 수 있습니다. REST API의 워크플로우 및 사용법에 대한 설명은 다음과 같습니다.



ASA R2 스토리지 시스템은 _ 최근 스냅샷 명명 기능을 지원하지 않습니다.

단계

1. 새 스토리지 연결을 추가하거나 업데이트하여 새 클러스터 또는 SVM 이름이 SCV에 반영되도록 합니다.
2. KB 문서에 설명된 대로 서비스를 다시 시작하여 캐시를 새로 고칩니다. ["SVM 이름 변경 후 SCV 백업이 실패합니다"](#)
3. 새 백업을 만듭니다.
4. 백업 세부 정보를 사용하여 이전 스토리지 이름과 새 스토리지 이름을 찾습니다.
5. vSphere Client의 * Backups * 화면에서 백업을 선택하여 세부 정보를 확인합니다.
6. 다음 URL에서 Swagger에 액세스합니다. <https://<SCV-IP>:8144/api/swagger-ui/index.html>

다음 API를 사용하여 스토리지 이름을 변경합니다.

패치

/4.1/스토리지 시스템

예:

```
{  
  "존재 SVM":{  
    "이름":"문자열"  
  },  
  "newSVM":{  
    "이름":"문자열"  
  }  
}
```

응답:

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

이 API를 실행한 후에는 이전 백업에서 복원 작업을 포함한 모든 워크플로우를 실행할 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.



ASA R2 백업은 정합성 보장 그룹 스냅샷을 생성하고 지정된 리소스에 없는 경우 운영 정합성 보장 그룹을 프로비저닝합니다.

시작하기 전에

정책이 연결된 리소스 그룹을 만들어야 합니다.



VMware vSphere MySQL 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인을 백업하는 작업이 이미 실행 중인 경우에는 필요 시 백업 작업을 시작하지 마십시오. 유지 관리 콘솔을 사용하여 MySQL 데이터베이스에 대해 구성된 백업 일정을 확인합니다.

이 작업에 대해

이전 VSC(Virtual Storage Console) 릴리즈에서는 VM 또는 데이터 저장소에 대한 백업 작업을 구성하지 않고도 필요 시 백업을 수행할 수 있습니다. 그러나 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인의 경우 백업을 수행하기 전에 VM 및 데이터 저장소가 리소스 그룹에 있어야 합니다.

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 그룹 * 을 선택한 다음 리소스 그룹을 선택하고 * 지금 실행 * 을 선택하여 백업을 시작합니다.
2. 리소스 그룹에 여러 정책이 구성되어 있는 경우 * 지금 백업 * 대화 상자에서 이 백업 작업에 사용할 정책을 선택합니다.
3. OK * 를 선택하여 백업을 시작합니다.
4. 선택 사항: 자세한 내용을 보려면 창 하단 또는 대시보드 * 작업 모니터 * 에서 * 최근 작업 * 을 선택하여 작업 진행 상황을 모니터링하십시오. 결과

백업 중인 VM에 대해 중지 작업이 실패하면 백업이 경고와 함께 완료되고 선택한 정책에 VM 정합성이 선택되어 있어도 VM 정합성이 보장되지 않음으로 표시됩니다. 이 경우 일부 VM이 중지되었을 수 있습니다. 작업 모니터에서 실패한 VM 세부 정보에 중지 가 실패로 표시됩니다.

VMware vSphere MySQL 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인을 백업합니다

VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인에는 플러그인에서 수행하는 모든 작업에 대한 메타데이터가 포함된 MySQL 데이터베이스(NSM 데이터베이스라고도 함)가 포함되어 있습니다. 이 리포지토리는 정기적으로 백업해야 합니다.

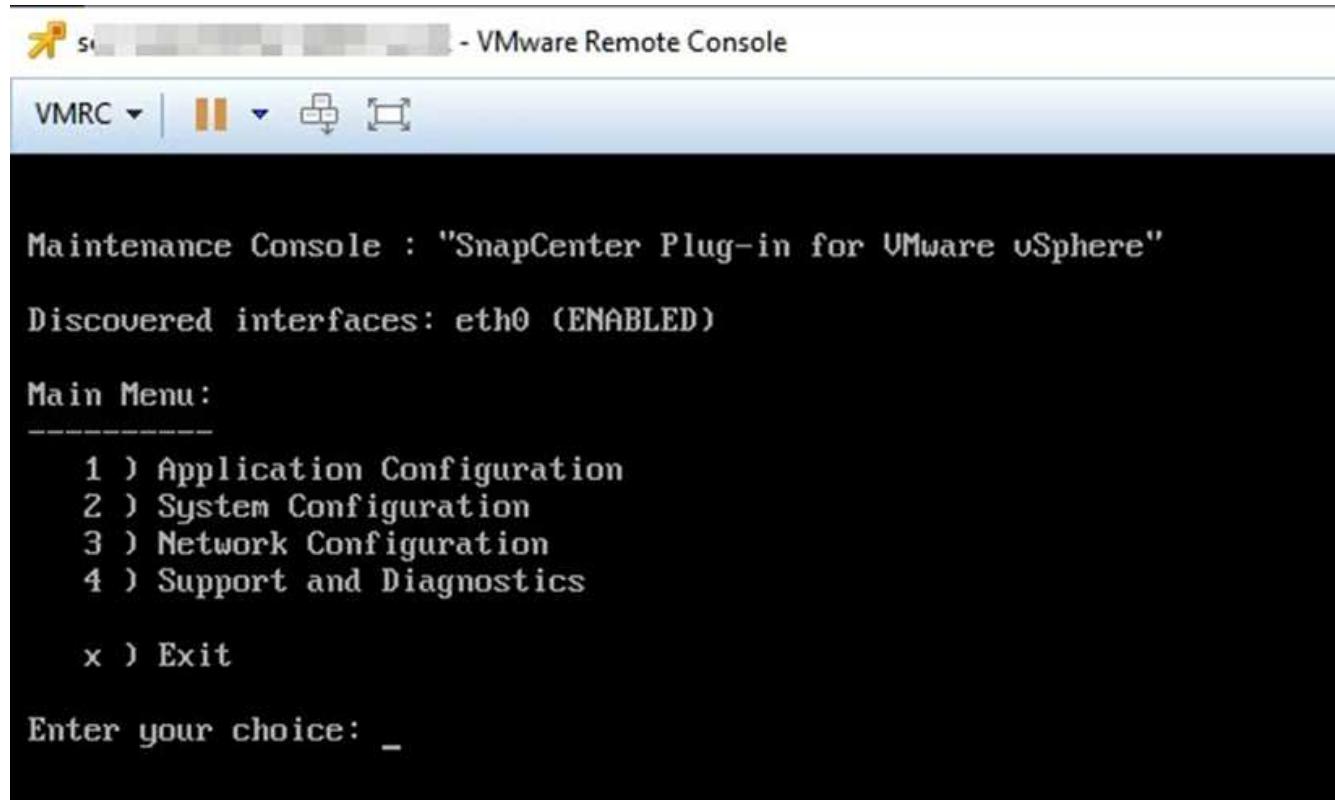
또한 마이그레이션이나 업그레이드를 수행하기 전에 리포지토리를 백업해야 합니다.

시작하기 전에

필요 시 백업 작업이 이미 실행 중인 경우 MySQL 데이터베이스 백업 작업을 시작하지 마십시오.

단계

1. VMware vSphere Client에서 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인이 있는 VM을 선택합니다.
2. 가상 어플라이언스의 * Summary * 탭에서 * Launch Remote Console * 또는 Launch Web Console * 을 선택하여 유지 관리 콘솔 창을 엽니다.



3. 주 메뉴에서 옵션 * 1) 응용 프로그램 구성 * 을 입력합니다
4. 응용 프로그램 구성 메뉴에서 옵션 * 6) MySQL 백업 및 복원 * 을 입력합니다
5. MySQL 백업 및 복원 구성 메뉴에서 옵션 * 1) MySQL 백업 구성 * 을 입력합니다.
6. 프롬프트에서 리포지토리의 백업 위치, 유지할 백업 수 및 백업을 시작할 시간을 입력합니다.

모든 입력은 입력할 때 저장됩니다. 백업 보존 번호에 도달하면 새 백업을 수행할 때 이전 백업이 삭제됩니다.



리포지토리 백업의 이름은 "backup-<date>"입니다. 리포지토리 복원 기능은 "백업" 접두사를 사용하기 때문에 변경하지 않아야 합니다.

자원 그룹을 관리합니다

백업 리소스 그룹을 생성, 수정 및 삭제하고 리소스 그룹에 대한 백업 작업을 수행할 수 있습니다.



리소스 그룹을 VSC(가상 스토리지 콘솔)에서 백업 작업이라고 합니다.

자원 그룹에 대한 작업을 일시 중지하고 다시 시작합니다

리소스 그룹에서 예약된 작업을 일시 중지합니다. 필요할 때 다시 활성화하세요.

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 그룹 * 을 선택하고 리소스 그룹을 선택한 다음 * 일시 중단 * 을 선택합니다(또는 * 재시작 * 선택).
2. 확인 상자에서 * 확인 * 을 선택하여 확인합니다.

작업을 마친 후

자원 그룹 페이지에서 일시 중단된 자원의 작업 상태는 "Under_Maintenance"입니다. 작업 상태 열을 보려면 테이블 오른쪽으로 스크롤해야 할 수 있습니다.

백업 작업이 재개되면 작업 상태가 운영 상태로 변경됩니다.

리소스 그룹을 수정합니다

vCenter의 리소스 그룹에서 리소스를 제거 또는 추가하거나 정책을 분리 또는 첨부하거나 스케줄을 수정하거나 다른 리소스 그룹 옵션을 수정할 수 있습니다.

이 작업에 대해

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

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

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 그룹 * 을 선택한 다음 리소스 그룹을 선택하고 * 편집 * 을 선택합니다.
2. 자원 그룹 편집* 마법사의 왼쪽 목록에서 수정할 범주를 선택하고 변경 내용을 입력합니다.

여러 범주에서 변경할 수 있습니다. 이 옵션에서 보조 보호 리소스를 편집할 수도 있습니다.

3. 요약 페이지가 표시될 때까지 * 다음 * 을 선택한 다음 * 마침 * 을 선택합니다.

리소스 그룹을 삭제합니다

리소스를 보호할 필요가 없는 경우 vCenter에서 리소스 그룹을 삭제합니다. SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 제거하기 전에 모든 리소스 그룹을 삭제하세요.

이 작업에 대해

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



SnapVault 관계에서는 마지막 스냅샷을 삭제할 수 없으므로 리소스 그룹을 삭제할 수 없습니다.
SnapVault 관계에서 리소스 그룹을 삭제하기 전에 System Manager나 ONTAP CLI를 사용하여 관계를 제거한 다음 마지막 스냅샷을 삭제합니다.

단계

1. SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 그룹 * 을 선택한 다음 리소스 그룹을 선택하고 * 삭제 * 를 선택합니다.
2. 리소스 그룹 삭제 확인 대화 상자에서 *확인*을 선택하여 확인합니다. 리소스 그룹을 삭제해도 보조 보호는 제거되지 않습니다. 필요한 경우 시스템 관리자를 사용하여 보조 보호 기능을 삭제하세요. 리소스 그룹에 대해 생성된 일관성 그룹은 자동으로 제거되지 않습니다. System Manager나 지원되는 다른 인터페이스를 사용하여 ONTAP 에서 수동으로 삭제해야 합니다.

정책 관리

VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인에 대한 백업 정책을 생성, 수정, 보기, 분리 및 삭제할 수 있습니다. 데이터 보호 작업을 수행하려면 정책이 필요합니다.

정책을 분리합니다

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 리소스 그룹에서 정책을 분리하여 리소스에 대한 데이터 보호를 더 이상 관리하지 않도록 할 수 있습니다. 정책을 제거하거나 스케줄 빈도를 수정하기 전에 먼저 정책을 분리해야 합니다.

이 작업에 대해

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 리소스 그룹에서 정책을 분리하는 지침은 SnapCenter 리소스 그룹에 대한 지침과 다릅니다. VMware vSphere Client 리소스 그룹의 경우 모든 정책을 분리할 수 있으며, 정책 없이 리소스 그룹을 그대로 둡니다. 그러나 해당 리소스 그룹에 대해 데이터 보호 작업을 수행하려면 적어도 하나의 정책을 연결해야 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 분리할 정책 옆에 있는 확인 표시를 지웁니다.
- 정책을 확인하여 리소스 그룹에 정책을 추가할 수도 있습니다.
3. 마법사의 나머지 부분에서 리소스 그룹을 추가로 수정한 다음 * Finish * 를 선택합니다.

정책을 수정합니다

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

이 작업에 대해

VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 백업 정책 수정은 SnapCenter 애플리케이션 기반 플러그인에 대한 백업 정책 수정과 다릅니다. 플러그인 정책을 수정할 때 리소스 그룹에서 정책을 분리할 필요가 없습니다.

복제 또는 보존 설정을 수정하기 전에 가능한 결과를 고려해야 합니다.

- 복제 또는 보존 설정을 높입니다

백업은 새 설정에 도달할 때까지 계속 누적됩니다.

- 복제 또는 보존 설정을 줄입니다

새 설정을 초과하는 백업은 다음 백업을 수행할 때 삭제됩니다.



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

단계

- SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 * Policies * 를 선택한 다음 정책을 선택하고 * Edit * 를 선택합니다.
- 정책 필드를 수정합니다.
- 작업을 마치면 * 업데이트 * 를 선택합니다.

변경 사항은 다음 예약 백업을 수행할 때 적용됩니다.

정책을 삭제합니다

VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인에 대해 구성된 백업 정책이 더 이상 필요하지 않은 경우 이를 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

SnapCenter를 삭제하려면 먼저 가상 어플라이언스의 모든 리소스 그룹에서 정책을 분리해야 합니다.

단계

- SCV 플러그인의 왼쪽 탐색 창에서 * Policies * 를 선택한 다음 정책을 선택하고 * Remove * 를 선택합니다.
- 확인 대화 상자에서 * 확인 * 을 선택합니다.

백업 관리

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에서 수행한 백업의 이름을 바꾸고 삭제할 수 있습니다. 여러 백업을 동시에 삭제할 수도 있습니다.

백업 이름을 바꿉니다

검색 기능을 향상시키기 위해 더 나은 이름을 제공하려면 VMware vSphere 백업용 SnapCenter 플러그인의 이름을 바꿀 수 있습니다.



ASA R2 스토리지 시스템은 백업 이름 변경을 지원하지 않습니다.

단계

- 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_volt1	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 10:09:26 PM	10/5/2023 10:09:28 PM	No	TPS_volt1	No
TPS_volt_10-05-2023_11...	Completed	Primary	10/6/2023 10:40:25 PM	10/5/2023 10:40:26 PM	No	TPS_volt1	No
withexpiry_10-04-2023_12...	Completed	Primary	10/5/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:50 PM	No	TPS_volt1	No
withexpiry_10-03-2023_12...	Completed	Primary	10/4/2023 10:09:05 PM	10/3/2023 10:09:07 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_09-26-2023...	Completed	Primary	-	9/27/2023 11:17:15 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 이름에 & * \$#@! / : *? " < > - | ; ' , 그리고 공백. 밑줄 문자(_)를 사용할 수 있습니다.

백업을 삭제합니다

다른 데이터 보호 작업을 위한 백업이 더 이상 필요하지 않은 경우 VMware vSphere 백업을 위한 SnapCenter 플러그인을 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 대해

보조 스토리지의 스냅샷은 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인이 아닌 ONTAP 보존 설정에 의해 관리됩니다. 따라서 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 사용하여 백업을 삭제하면 운영 스토리지의 스냅샷은 삭제되지만 보조 스토리지의 스냅샷은 삭제되지 않습니다. 스냅샷이 보조 스토리지에 여전히 존재하는 경우 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인은 복구 요청을 지원하기 위해 백업과 관련된 메타데이터를 유지합니다. ONTAP 보존 프로세스가 보조 스냅샷을 삭제하면 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인은 정기적으로 실행되는 제거 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_volt1	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 10:09:26 PM	10/5/2023 10:09:28 PM	No	TPS_volt1	No
TPS_volt_10-05-2023_11...	Completed	Primary	10/6/2023 10:40:25 PM	10/5/2023 10:40:26 PM	No	TPS_volt1	No
withexpiry_10-04-2023_12...	Completed	Primary	10/5/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:50 PM	No	TPS_volt1	No
withexpiry_10-03-2023_12...	Completed	Primary	10/4/2023 10:09:05 PM	10/3/2023 10:09:07 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_09-26-2023...	Completed	Primary	-	9/27/2023 11:17:15 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 선택합니다.

삭제할 백업을 최대 40개까지 선택할 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 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.