SAP HANA 리소스 백업

SnapCenter Software 4.5

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/snapcenter-45/protect-hana/task_back_up_sap_hana_resources.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

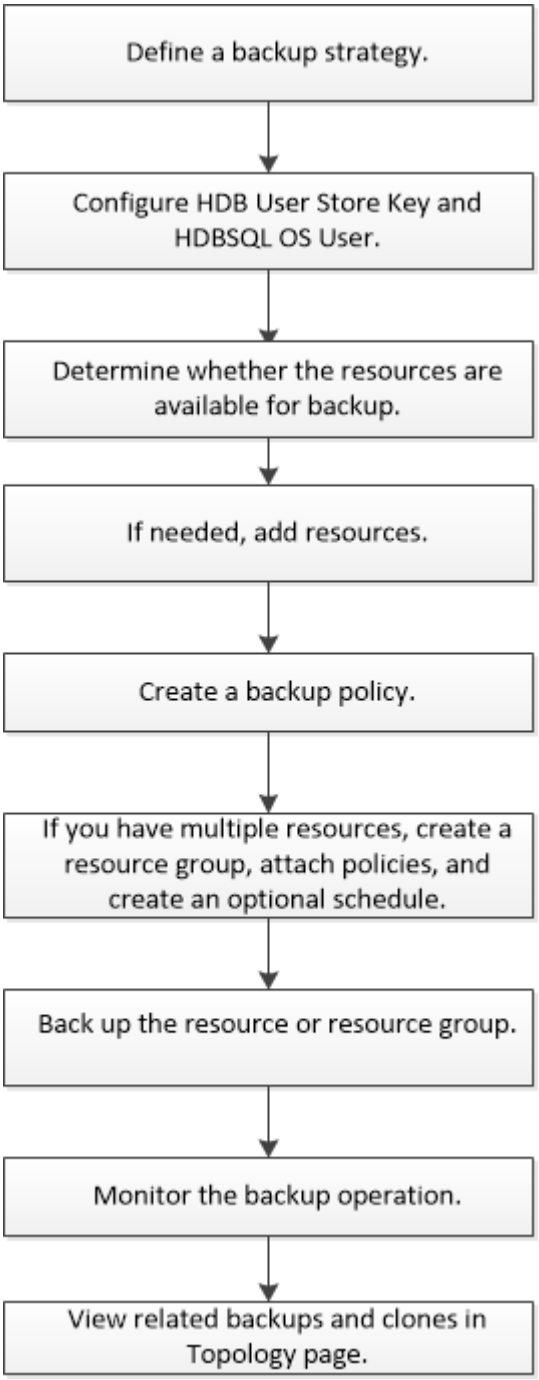
SAP HANA 리소스 백업 . . . 1
- SAP HANA 리소스 백업 . . . 1
- SAP HANA 데이터베이스용 HDB 사용자 저장소 키 및 HDBSQL OS 사용자를 구성합니다 . . . 2
- 리소스를 검색하고 데이터 보호를 위한 멀티테넌트 데이터베이스 컨테이너를 준비합니다 . . . 2
  - 데이터베이스를 자동으로 검색합니다 . . . 2
  - 데이터 보호를 위한 멀티 테넌트 데이터베이스 컨테이너 준비 . . . 3
- 플러그인 호스트에 수동으로 리소스를 추가합니다 . . . 5
- SAP HANA 데이터베이스에 대한 백업 정책을 생성합니다 . . . 6
- 리소스 그룹을 생성하고 정책을 연결합니다 . . . 9
- SAP HANA 데이터베이스 백업 . . . 13
- 리소스 그룹을 백업합니다 . . . 15
- SAP HANA 데이터베이스용 PowerShell cmdlet을 사용하여 스토리지 시스템 연결과 자격 증명을 생성합니다 . . . 16
- PowerShell cmdlet을 사용하여 데이터베이스를 백업합니다 . . . 18
- 백업 작업을 모니터링합니다 . . . 21
  - SAP HANA 데이터베이스 백업 작업 모니터링 . . . 21
  - 활동 창에서 SAP HANA 데이터베이스의 데이터 보호 작업을 모니터링합니다 . . . 22
- 토폴로지 페이지에서 SAP HANA 데이터베이스 백업 및 클론 보기 . . . 23

SAP HANA 리소스 백업

SAP HANA 리소스 백업

리소스(데이터베이스) 또는 리소스 그룹의 백업을 생성할 수 있습니다. 백업 워크플로우에는 계획, 백업용 데이터베이스 식별, 백업 정책 관리, 리소스 그룹 생성 및 정책 연결, 백업 생성 및 작업 모니터링이 포함됩니다.

다음 워크플로에서는 백업 작업을 수행해야 하는 순서를 보여 줍니다.



PowerShell cmdlet을 수동으로 사용하거나 스크립트에서 사용하여 백업, 복원 및 클론 작업을 수행할 수도 있습니다.

SnapCenter cmdlet 도움말 및 cmdlet 참조 정보에 PowerShell cmdlet에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMLP2877143["SnapCenter 소프트웨어 cmdlet 참조 가이드"^].

SAP HANA 데이터베이스용 HDB 사용자 저장소 키 및 HDBSQL OS 사용자를 구성합니다

SAP HANA 데이터베이스에서 데이터 보호 작업을 수행하려면 HDB 사용자 저장소 키 및 HDBSQL OS 사용자를 구성해야 합니다.

- 필요한 것 *
- SAP HANA 데이터베이스에 HDB Secure User Store Key 및 HDB SQL OS User가 구성되어 있지 않은 경우, 자동으로 검색된 리소스에 대해서만 빨간색 자물쇠 아이콘이 나타납니다. 후속 검색 작업 중에 구성된 HDB 보안 사용자 저장소 키가 올바르지 않거나 데이터베이스 자체에 대한 액세스를 제공하지 않으면 빨간색 자물쇠 아이콘이 다시 나타납니다.
- 데이터베이스를 보호하거나 리소스 그룹에 추가하여 데이터 보호 작업을 수행하려면 HDB 보안 사용자 저장소 키 및 HDB SQL OS 사용자를 구성해야 합니다.
- 시스템 데이터베이스에 액세스하려면 HDB SQL OS 사용자를 구성해야 합니다. HDB SQL OS 사용자가 테넌트 데이터베이스에만 액세스하도록 구성된 경우 검색 작업이 실패합니다.
- 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 * 를 클릭한 다음 목록에서 SnapCenter Plug-in for SAP HANA Database 를 선택합니다.
2. Resources * 페이지의 * View * 목록에서 리소스 유형을 선택합니다.
3. (선택 사항) 을 클릭합니다 호스트 이름을 선택합니다.

   그런 다음 을 클릭할 수 있습니다 를 눌러 필터 창을 닫습니다.
4. 데이터베이스를 선택한 다음 * 데이터베이스 구성 * 을 클릭합니다.
5. 데이터베이스 설정 구성 섹션에서 HDB 보안 사용자 저장소 키를 입력합니다.

   플러그인 호스트 이름이 표시되고 HDB SQL OS 사용자가 자동으로 <sid> adm에 채워집니다.
6. 확인 * 을 클릭합니다.

토폴로지 페이지에서 데이터베이스 구성을 수정할 수 있습니다.

리소스를 검색하고 데이터 보호를 위한 멀티테넌트 데이터베이스 컨테이너를 준비합니다

데이터베이스를 자동으로 검색합니다

리소스는 SnapCenter에서 관리하는 Linux 호스트의 SAP HANA 데이터베이스 및 비 데이터 볼륨입니다. 사용 가능한 SAP HANA 데이터베이스를 검색하고 나면 이러한 리소스를 리소스 그룹에 추가하여 데이터 보호 작업을 수행할 수 있습니다.

- 필요한 것 *
- SnapCenter 서버 설치, HDB 사용자 저장소 키 추가, 호스트 추가 및 스토리지 시스템 접속 설정과 같은 작업을 이미 완료해야 합니다.
- Linux 호스트에서 HDB 보안 사용자 저장소 키 및 HDB SQL OS 사용자를 구성해야 합니다.
  - HDB 사용자 저장소 키를 SID adm 사용자로 구성해야 합니다. 예를 들어, SID가 A22인 HANA 시스템의 경우 HDB 사용자 저장소 키는 a22adm 으로 구성해야 합니다.
- SAP HANA 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인은 RDM/VMDK 가상 환경에 상주하는 리소스의 자동 검색을 지원하지 않습니다. 데이터베이스를 수동으로 추가하는 동시에 가상 환경에 대한 스토리지 정보를 제공해야 합니다.
- 이 작업에 대한 정보 *

플러그인을 설치하면 해당 Linux 호스트의 모든 리소스가 자동으로 검색되어 리소스 페이지에 표시됩니다.

자동으로 검색된 리소스는 수정하거나 삭제할 수 없습니다.

- 단계 *
  1. 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 * 를 클릭한 다음 목록에서 SAP HANA 데이터베이스용 플러그인을 선택합니다.
  2. Resources * 페이지의 View 목록에서 리소스 유형을 선택합니다.
  3. (선택 사항) * 를 클릭합니다 를 누른 다음 호스트 이름을 선택합니다.

     그런 다음 * 를 클릭할 수 있습니다 를 눌러 필터 창을 닫습니다.
  4. 리소스 새로 고침 * 을 클릭하여 호스트에서 사용 가능한 리소스를 검색합니다.

     리소스는 리소스 유형, 호스트 이름, 관련 리소스 그룹, 백업 유형, 정책 및 전체 상태와 같은 정보와 함께 표시됩니다.

     - 데이터베이스가 NetApp 스토리지에 있고 보호되지 않는 경우 Overall Status 열에 Not protected가 표시됩니다.
     - 데이터베이스가 NetApp 스토리지 시스템에 있으며 보호되었고 백업 작업이 수행되지 않은 경우 전체 상태 열에 백업 실행 안 됨 이 표시됩니다. 그렇지 않으면 마지막 백업 상태에 따라 상태가 백업 실패 또는 백업 성공 으로 변경됩니다.

SAP HANA 데이터베이스에 HDB Secure User Store Key가 구성되어 있지 않으면 리소스 옆에 빨간색 자물쇠 아이콘이 나타납니다. 후속 검색 작업 중에 구성된 HDB 보안 사용자 저장소 키가 올바르지 않거나 데이터베이스 자체에 대한 액세스를 제공하지 않으면 빨간색 자물쇠 아이콘이 다시 나타납니다.

- 완료 후 *

데이터베이스를 보호하거나 리소스 그룹에 추가하여 데이터 보호 작업을 수행하려면 HDB Secure User Store Key 및 HDBSQL OS User를 구성해야 합니다.

"SAP HANA 데이터베이스용 HDB 사용자 저장소 키 및 HDBSQL OS 사용자를 구성합니다"

데이터 보호를 위한 멀티 테넌트 데이터베이스 컨테이너 준비

SnapCenter에 직접 등록된 SAP HANA 호스트의 경우 SAP HANA 데이터베이스용

SnapCenter 플러그인을 설치 또는 업그레이드하면 호스트에서 리소스를 자동으로 검색할 수 있습니다. 플러그인을 설치 또는 업그레이드한 후 플러그인 호스트에 있는 모든 MDC(멀티테넌트 데이터베이스 컨테이너) 리소스에 대해 다른 GUID 형식으로 다른 MDC 리소스가 자동으로 검색되어 SnapCenter에 등록됩니다. 새 자원은 "잠김" 상태가 됩니다.

- 이 작업에 대한 정보 *

예를 들어 SnapCenter 4.2에서 E90 MDC 리소스가 플러그인 호스트에 있고 수동으로 등록된 경우 SnapCenter 4.3으로 업그레이드한 후 다른 GUID를 가진 다른 E90 MDC 리소스가 SnapCenter에 검색되어 등록됩니다.

SnapCenter 4.2 및 이전 버전의 리소스와 연결된 백업은 보존 기간이 만료될 때까지 보존되어야 합니다. 보존 기간이 만료된 후에는 이전 MDC 리소스를 삭제하고 자동으로 검색된 새 MDC 리소스를 계속 관리할 수 있습니다.

'기존 MDC 리소스'는 SnapCenter 4.2 이전 릴리즈에서 수동으로 추가한 플러그인 호스트의 MDC 리소스입니다.

다음 단계를 수행하여 SnapCenter 4.3에서 검색된 새 리소스를 데이터 보호 작업에 사용할 수 있습니다.

- 단계 *

1. Resources * 페이지에서 이전 SnapCenter 릴리스에 추가된 백업이 있는 이전 MDC 리소스를 선택하고 Topology 페이지에서 "유지보수 모드"로 배치합니다.

   자원이 자원 그룹의 일부인 경우 자원 그룹을 "유지보수 모드"로 설정합니다.

2. 리소스 페이지에서 새 리소스를 선택하여 SnapCenter 4.3으로 업그레이드한 후 검색된 새 MDC 리소스를 구성합니다.

   "'새 MDC 리소스'는 SnapCenter 서버와 플러그인 호스트를 4.3으로 업그레이드한 후 새로 발견된 MDC 리소스입니다. 새 MDC 리소스는 기존 MDC 리소스와 동일한 SID를 가진 리소스로 식별될 수 있으며, 지정된 호스트의 경우 빨간색 자물쇠 아이콘이 리소스 페이지에 표시됩니다.

3. 보호 정책, 일정 및 알림 설정을 선택하여 SnapCenter 4.3으로 업그레이드한 후 발견된 새 MDC 리소스를 보호합니다.
4. 보존 설정을 기반으로 SnapCenter 4.2 이전 릴리즈에서 수행한 백업을 삭제합니다.
5. 토폴로지 페이지에서 리소스 그룹을 삭제합니다.
6. 리소스 페이지에서 이전 MDC 리소스를 삭제합니다.

   예를 들어 기본 스냅샷 복사본의 보존 기간이 7일이고 보조 스냅샷 복사본의 보존 기간이 45일이고 45일이 지난 후 모든 백업을 삭제한 경우 리소스 그룹과 이전 MDC 리소스를 삭제해야 합니다.

- 자세한 정보 찾기 *

"SAP HANA 데이터베이스용 HDB 사용자 저장소 키 및 HDBSQL OS 사용자를 구성합니다"

"토폴로지 페이지에서 SAP HANA 데이터베이스 백업 및 클론 보기"

플러그인 호스트에 수동으로 리소스를 추가합니다

특정 HANA 인스턴스에는 자동 검색이 지원되지 않습니다. 이러한 리소스를 수동으로 추가해야 합니다.

- 필요한 것 *

SnapCenter 서버 설치, 호스트 추가, 스토리지 시스템 접속 설정, HDB 사용자 저장소 키 추가 등의 작업을 완료해야 합니다.

- 이 작업에 대한 정보 *

다음 구성에서는 자동 검색이 지원되지 않습니다.

- RDM 및 VMDK 레이아웃

위의 리소스가 검색되는 경우 이러한 리소스에서 데이터 보호 작업이 지원되지 않습니다.

- HANA 다중 호스트 구성
- HANA 시스템 복제
- 동일한 호스트에 여러 인스턴스가 있습니다
- 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창의 드롭다운 목록에서 SAP HANA 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인을 선택한 다음 * 리소스 * 를 클릭합니다.
2. 리소스 * 페이지에서 * SAP HANA 데이터베이스 추가 * 를 클릭합니다.
3. 리소스 세부 정보 제공 * 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
리소스 유형	리소스 유형을 입력합니다. 리소스 유형은 단일 컨테이너, 다중 테넌트 데이터베이스 컨테이너(MDC) 및 비 데이터 볼륨입니다.
HANA 시스템 이름	SAP HANA 시스템을 설명하는 이름을 입력합니다. 이 옵션은 단일 컨테이너 또는 MDC 리소스 유형을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
SID	SID(시스템 ID)를 입력합니다. 설치된 SAP HANA 시스템은 단일 SID로 식별됩니다.
플러그인 호스트	플러그인 호스트를 선택합니다.
HDB 보안 사용자 저장소 키	SAP HANA 시스템에 연결할 키를 입력합니다. 이 키에는 데이터베이스에 연결할 로그인 정보가 포함되어 있습니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
HDBSQL OS 사용자	HDB 보안 사용자 저장소 키가 구성된 사용자 이름을 입력합니다. Windows의 경우 HDBSQL OS 사용자가 시스템 사용자여야 합니다. 따라서 시스템 사용자에 대해 HDB 보안 사용자 저장소 키를 구성해야 합니다.

4. 스토리지 공간 제공 * 페이지에서 스토리지 시스템을 선택하고 하나 이상의 볼륨, LUN 및 qtree를 선택한 다음 * 저장 * 을 클릭합니다.

   선택 사항: * 를 클릭할 수 있습니다 다른 스토리지 시스템에서 볼륨, LUN 및 qtree를 더 추가하는 아이콘

5. 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.

   데이터베이스는 SID, 플러그인 호스트, 관련 리소스 그룹 및 정책, 전체 상태와 같은 정보와 함께 표시됩니다

사용자에게 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하려면 사용자에게 리소스를 할당해야 합니다. 따라서 사용자는 자신에게 할당된 자산에 대한 사용 권한이 있는 작업을 수행할 수 있습니다.

"사용자 또는 그룹을 추가하고 역할 및 자산을 할당합니다"

데이터베이스를 추가한 후 SAP HANA 데이터베이스 세부 정보를 수정할 수 있습니다.

SAP HANA 리소스에 연결된 백업이 있는 경우 다음을 수정할 수 없습니다.

- MDC(멀티테넌트 데이터베이스 컨테이너): SID 또는 HDBSQL 클라이언트(플러그인) 호스트
- 단일 컨테이너: SID 또는 HDBSQL 클라이언트(플러그인) 호스트
- 비 데이터 볼륨: 리소스 이름, 연결된 SID 또는 플러그인 호스트

SAP HANA 데이터베이스에 대한 백업 정책을 생성합니다

SnapCenter를 사용하여 SAP HANA 데이터베이스 리소스를 백업하기 전에 백업할 리소스 또는 리소스 그룹에 대한 백업 정책을 만들어야 합니다. 백업 정책은 백업을 관리, 예약 및 유지하는 방법을 제어하는 규칙의 집합입니다.

- 필요한 것 *
- 백업 전략을 정의해야 합니다.

  자세한 내용은 SAP HANA 데이터베이스의 데이터 보호 전략 정의에 대한 정보를 참조하십시오.

- SnapCenter 설치, 호스트 추가, 스토리지 시스템 접속 설정, 리소스 추가 등의 작업을 완료하여 데이터 보호를 위한 준비가 되어 있어야 합니다.
- 스냅샷 복사본을 미러 또는 볼트로 복제할 경우 SnapCenter 관리자가 소스 및 타겟 볼륨에 대한 SVM을 모두 할당해야 합니다.

  또한 정책에서 복제, 스크립트 및 애플리케이션 설정을 지정할 수 있습니다. 이러한 옵션을 사용하면 다른 리소스

그룹에 대해 정책을 다시 사용할 때 시간을 절약할 수 있습니다.

- 단계 *

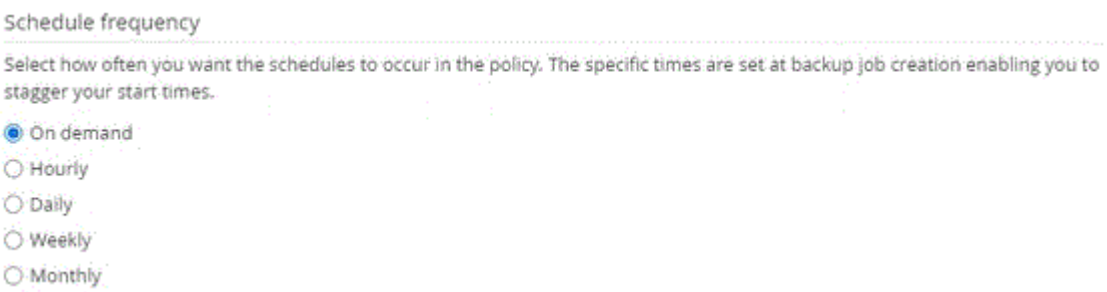
1. 왼쪽 탐색 창에서 * 설정 * 을 클릭합니다.
2. 설정 * 페이지에서 * 정책 * 을 클릭합니다.
3. 새로 만들기 * 를 클릭합니다.
4. 이름 * 페이지에서 정책 이름과 설명을 입력합니다.
5. 설정 * 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

   - 백업 유형 선택:

원하는 작업	수행할 작업...
데이터베이스의 무결성 검사를 수행합니다	파일 기반 백업 * 을 선택합니다. 활성 테넌트만 백업됩니다.
스냅샷 복사본 기술을 사용하여 백업을 생성합니다	스냅샷 기반 * 을 선택합니다.

   - On demand *, * Hourly *, * Daily *, * Weekly * 또는 * Monthly * 를 선택하여 일정 유형을 지정합니다.

     리소스 그룹을 생성하는 동안 백업 작업의 스케줄(시작 날짜, 종료 날짜 및 빈도)을 지정할 수 있습니다. 따라서 동일한 정책 및 백업 빈도를 공유하는 리소스 그룹을 생성할 수 있을 뿐 아니라 각 정책에 서로 다른 백업 스케줄을 할당할 수도 있습니다.



     오전 2시에 예약된 경우 DST(일광 절약 시간) 중에는 일정이 트리거되지 않습니다.

   ◦ 사용자 지정 백업 설정 * 섹션에서 플러그인에 전달할 특정 백업 설정을 키 값 형식으로 제공합니다.

     플러그인으로 전달할 여러 키 값을 제공할 수 있습니다.

     1. Retention * 페이지에서 백업 유형에 대한 보존 설정과 백업 유형 페이지에서 선택한 스케줄 유형을 지정합니다.

원하는 작업	그러면...
일정 수의 스냅샷 복사본을 유지합니다	유지할 총 스냅샷 복사본 * 을 선택하고 유지할 스냅샷 복사본 수를 지정합니다. 스냅샷 복사본 수가 지정된 수를 초과하면 가장 오래된 복사본이 먼저 삭제된 후 스냅샷 복사본이 삭제됩니다. ⓘ 최대 보존 값은 ONTAP 9.4 이상의 리소스에 대해 1018이고, ONTAP 9.3 이전 버전의 리소스에 대해서는 254입니다. 보존이 기본 ONTAP 버전에서 지원하는 값보다 높은 값으로 설정된 경우 백업이 실패합니다. ⓘ 스냅샷 복사본 기반 백업의 경우 SnapVault 복제를 사용하도록 설정하려는 경우 보존 수를 2 이상으로 설정해야 합니다. 보존 횟수를 1로 설정하면 새 스냅샷 복사본이 타겟으로 복제될 때까지 첫 번째 스냅샷 복사본이 SnapVault 관계의 참조 스냅샷 복사본이므로 보존 작업이 실패할 수 있습니다.
Snapshot 복사본을 일정 일 동안 유지합니다	스냅샷 복사본 보관 * 을 선택한 다음, 스냅샷 복사본을 삭제하기 전에 유지할 일 수를 지정합니다.

2. 스냅샷 복사본 기반 백업의 경우 * Replication * 페이지에서 복제 설정을 지정합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
• 로컬 스냅샷 복사본을 생성한 후 SnapMirror 업데이트 * 를 참조하십시오	다른 볼륨에 백업 세트의 미러 복사본을 생성하려면 이 필드를 선택합니다(SnapMirror 복제). ONTAP의 보호 관계가 미러와 볼트 유형이고 이 옵션만 선택한 경우, 운영 스토리지에 생성된 스냅샷 복사본이 대상으로 전송되지 않고 대상에 나열됩니다. 복원 작업을 수행하기 위해 대상에서 이 스냅샷 복사본을 선택하면 선택한 볼트된/미러된 백업 오류 메시지에 대해 보조 위치를 사용할 수 없습니다. 라는 메시지가 표시됩니다.
• 로컬 스냅샷 복사본을 생성한 후 SnapVault 업데이트 * 를 클릭합니다	디스크 간 백업 복제(SnapVault 백업)를 수행하려면 이 옵션을 선택합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
• 보조 정책 레이블 *	스냅샷 레이블을 선택합니다. 선택한 스냅샷 복사본 레이블에 따라 ONTAP에서는 해당 레이블과 일치하는 2차 스냅샷 복사본 보존 정책을 적용합니다. 로컬 스냅샷 복사본 * 을 생성한 후 SnapMirror 업데이트 * 를 선택한 경우, 선택적으로 보조 정책 레이블을 지정할 수 있습니다. 그러나 로컬 스냅샷 복사본 * 을 생성한 후 * SnapVault 업데이트 * 를 선택한 경우에는 보조 정책 레이블을 지정해야 합니다.
• 오류 재시도 횟수 *	작업이 중지되기 전에 허용되는 최대 복제 시도 횟수를 입력합니다.

보조 스토리지에 대한 ONTAP의 SnapMirror 보존 정책을 구성하면 보조 스토리지에서 스냅샷 복사본의 최대 제한에 도달하지 않도록 해야 합니다.

3. 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.

리소스 그룹을 생성하고 정책을 연결합니다

리소스 그룹은 백업 및 보호할 리소스를 추가해야 하는 컨테이너입니다. 리소스 그룹을 사용하면 지정된 애플리케이션과 연결된 모든 데이터를 동시에 백업할 수 있습니다. 모든 데이터 보호 작업에는 리소스 그룹이 필요합니다. 또한 수행할 데이터 보호 작업의 유형을 정의하려면 하나 이상의 정책을 리소스 그룹에 연결해야 합니다.

- 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 * 를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. Resources * 페이지에서 * New Resource Group * 을 클릭합니다.
3. 이름 * 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
이름	자원 그룹의 이름을 입력합니다. 리소스 그룹 이름은 250자를 초과할 수 없습니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
태그	나중에 리소스 그룹을 검색하는 데 도움이 되는 하나 이상의 레이블을 입력합니다. 예를 들어 HR을 여러 자원 그룹에 태그로 추가하면 나중에 HR 태그와 연결된 모든 자원 그룹을 찾을 수 있습니다.
스냅샷 복사본에 대해 사용자 지정 이름 형식을 사용합니다	이 확인란을 선택하고 스냅샷 복사본 이름에 사용할 사용자 지정 이름 형식을 입력합니다. 예를 들어 customtext_resource group_policy_hostname 또는 resource group_hostname을 입력합니다. 기본적으로 스냅샷 복사본 이름에 타임스탬프가 추가됩니다.

4. 리소스 * 페이지의 * 리소스 유형 * 드롭다운 목록에서 호스트 이름을 선택하고 리소스 유형 * 드롭다운 목록에서 리소스 유형을 선택합니다.

   그러면 화면의 정보를 필터링하는 데 도움이 됩니다.

5. 사용 가능한 리소스 * 섹션에서 리소스를 선택한 다음 오른쪽 화살표를 클릭하여 * 선택한 리소스 * 섹션으로 이동합니다.
6. 응용 프로그램 설정 * 페이지에서 다음을 수행합니다.

   a. 백업 * 화살표를 클릭하여 추가 백업 옵션을 설정합니다.

      정합성 보장 그룹 백업을 설정하고 다음 작업을 수행합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
정합성 보장 그룹 스냅샷 작업이 완료될 때까지 기다릴 여유가 없습니다	스냅샷 복사 작업이 완료될 때까지 대기 시간을 지정하려면 * 긴급 *, * 중간 * 또는 * 완화된 * 을 선택합니다. 긴급 = 5초, 중간 = 7초, 휴식 = 20초
WAFL 동기화를 비활성화합니다	WAFL 정합성 보장 지점을 강제로 사용하지 않으려면 이 옵션을 선택합니다.

+

a. 스크립트 * 화살표를 클릭하고 일시 중지, 스냅샷 복사 및 정지 해제 작업에 대한 사전 및 사후 명령을 입력합니다. 장애 발생 시 종료하기 전에 실행할 사전 명령을 입력할 수도 있습니다.

b. 사용자 지정 구성 * 화살표를 클릭하고 이 리소스를 사용하는 모든 데이터 보호 작업에 필요한 사용자 지정 키 값 쌍을 입력합니다.

매개 변수	설정	설명
archive_log_enable입니다	(예/아니요)	아카이브 로그 관리를 활성화하여 아카이브 로그를 삭제합니다.
archive_log_retention 을 선택합니다	일 수	아카이브 로그가 유지되는 일 수를 지정합니다. 이 설정은 ntap_snapshot_retentions보다 크거나 같아야 합니다.
archive_log_DIR입니다	change_info_directory/logs	아카이브 로그를 포함하는 디렉토리의 경로를 지정합니다.
archive_log_EXT	file_extension을 선택합니다	아카이브 로그 파일 확장 길이를 지정합니다. 예를 들어 보관 로그가 log_backup_0_0_0_0.161518551942 9이고 file_extension 값이 5이면 로그 확장자는 5 자리(16151)를 유지합니다.

매개 변수	설정	설명
archive_log_recursive_se arch	(예/아니요)	하위 디렉터리 내의 아카이브 로그 관리를 활성화합니다. 아카이브 로그가 하위 디렉토리 아래에 있는 경우 이 매개 변수를 사용해야 합니다.

SAP HANA Linux 플러그인 시스템에서는 맞춤형 키 값 쌍이 지원되며, 중앙 집중식 Windows 플러그인으로 등록된 SAP HANA 데이터베이스는 지원되지 않습니다.

c. 스냅샷 복사본 툴 * 화살표를 클릭하여 스냅샷 복사본을 생성할 툴을 선택합니다.

원하는 작업	그러면...
SnapCenter - Windows용 플러그인을 사용하고 스냅샷 복사본을 생성하기 전에 파일 시스템을 일관된 상태로 둡니다. Linux 리소스의 경우 이 옵션을 적용할 수 없습니다.	파일 시스템 정합성 보장 * 이 있는 SnapCenter를 선택합니다. 이 옵션은 SAP HANA 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인에는 적용되지 않습니다.
SnapCenter를 사용하여 스토리지 레벨의 스냅샷 복사본을 생성합니다	파일 시스템 일관성 없이 SnapCenter * 를 선택합니다.
호스트에서 실행할 명령을 입력하여 스냅샷 복사본을 생성합니다.	기타 * 를 선택한 다음 호스트에서 실행할 명령을 입력하여 스냅샷 복사본을 생성합니다.

7. Policies * 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

a. 드롭다운 목록에서 하나 이상의 정책을 선택합니다.

* 를 클릭하여 정책을 생성할 수도 있습니다 + *.

선택한 정책에 대한 스케줄 구성 섹션에 정책이 나열됩니다.

b. Configure Schedules 열에서 * 를 클릭합니다 + 구성할 정책에 대해 * 를 선택합니다.

c. policy_policy_name_에 대한 일정 추가 대화 상자에서 일정을 구성한 다음 * 확인 * 을 클릭합니다.

여기서 policy_name은 선택한 정책의 이름입니다.

구성된 스케줄은 * Applied Schedules * 열에 나열됩니다.

타사 백업 스케줄은 SnapCenter 백업 스케줄과 겹치는 경우 지원되지 않습니다.

1. 알림 * 페이지의 * 이메일 기본 설정 * 드롭다운 목록에서 이메일을 보낼 시나리오를 선택합니다.

또한 보낸 사람 및 받는 사람 전자 메일 주소와 전자 메일의 제목도 지정해야 합니다. SMTP 서버는 * 설정 * > * 글로벌 설정 * 에서 구성해야 합니다.

2. 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.

SAP HANA 데이터베이스 백업

자원이 아직 자원 그룹에 속하지 않은 경우 자원 페이지에서 자원을 백업할 수 있습니다.

- 필요한 것 *
- 백업 정책을 만들어야 합니다.
- 보조 스토리지와 SnapMirror 관계가 있는 리소스를 백업하려면 스토리지 사용자에게 할당된 ONTAP 역할에 "'스냅샷 전체' 권한이 있어야 합니다. 그러나 "vsadmin" 역할을 사용하는 경우에는 "napmirror all" 권한이 필요하지 않습니다.
- 스냅샷 복사본 기반 백업 작업의 경우 모든 테넌트 데이터베이스가 유효하고 활성 상태인지 확인합니다.
- 하나 이상의 테넌트 데이터베이스가 다운될 때 파일 기반 백업을 만들려면 Set-SmConfigSettings cmdlet을 사용하여 HANA 속성 파일에서 allow_file_based_backup_IFINACTIVE_Tenants_present 매개 변수를 * Yes * 로 설정합니다.

  cmdlet과 함께 사용할 수 있는 매개 변수와 이에 대한 설명은 get-Help_command_name_을 실행하여 얻을 수 있습니다. 또는 을 참조할 수도 있습니다 "SnapCenter 소프트웨어 cmdlet 참조 가이드"

- 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 * 를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 * 페이지의 * 보기 * 드롭다운 목록에서 리소스 유형에 따라 리소스를 필터링합니다.

   를 클릭합니다 를 선택한 다음 호스트 이름과 리소스 유형을 선택하여 리소스를 필터링합니다. 그런 다음 을 클릭할 수 있습니다 를 눌러 필터 창을 닫습니다.

3. 백업할 리소스를 클릭합니다.
4. 리소스 * 페이지에서 * 스냅샷 복사본에 사용자 지정 이름 형식 사용 * 을 선택한 다음 스냅샷 복사본 이름에 사용할 사용자 지정 이름 형식을 입력합니다.

   예: *customtext_policy_hostname_or_resource_hostname*. 기본적으로 스냅샷 복사본 이름에 타임스탬프가 추가됩니다.

5. 응용 프로그램 설정 * 페이지에서 다음을 수행합니다.

   - 백업 * 화살표를 클릭하여 추가 백업 옵션을 설정합니다.

     필요한 경우 정합성 보장 그룹 백업을 설정하고 다음 작업을 수행합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
"정합성 보장 그룹 스냅샷" 작업이 완료될 때까지 기다릴 여유가 없습니다	스냅샷 복사 작업이 완료될 때까지 대기 시간을 지정하려면 * 긴급 *, * 중간 * 또는 * 완화된 * 을 선택합니다. 긴급 = 5초, 중간 = 7초, 휴식 = 20초

이 필드의 내용...	수행할 작업...
WAFL 동기화를 비활성화합니다	WAFL 정합성 보장 지점을 강제로 사용하지 않으려면 이 옵션을 선택합니다.

- Quiesce, Snapshot copy 및 unquiesce 작업에 대한 사전 및 사후 명령을 실행하려면 * Scripts * 화살표를 클릭합니다.

  백업 작업을 종료하기 전에 사전 명령을 실행할 수도 있습니다. 사전 스크립트 및 사후 스크립트는 SnapCenter 서버에서 실행됩니다.

- 사용자 정의 구성 화살표를 클릭한 다음 이 자원을 사용하는 모든 작업에 필요한 사용자 정의 값 쌍을 입력합니다.
- 스냅샷 복사본 툴 * 화살표를 클릭하여 스냅샷 복사본을 생성할 툴을 선택합니다.

원하는 작업	그러면...
SnapCenter 를 사용하여 스토리지 수준의 스냅샷 복사본을 생성합니다	파일 시스템 일관성 없이 SnapCenter * 를 선택합니다.
SnapCenter: Windows용 플러그인을 사용하여 파일 시스템을 일관된 상태로 전환한 다음 스냅샷 복사본을 생성합니다	파일 시스템 정합성 보장 * 이 있는 SnapCenter를 선택합니다.
명령을 입력하여 스냅샷 복사본을 생성합니다	기타 * 를 선택한 다음 명령을 입력하여 스냅샷 복사본을 생성합니다.

6. Policies * 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

   a. 드롭다운 목록에서 하나 이상의 정책을 선택합니다.

* 를 클릭하여 정책을 생성할 수도 있습니다 + *.

선택한 정책에 대한 스케줄 구성 섹션에 선택한 정책이 나열됩니다.

a. 를 클릭합니다 + 일정을 구성하려는 정책에 대한 스케줄 구성 열의

b. policy_policy_name_에 대한 일정 추가 대화 상자에서 일정을 구성한 다음 * 확인 * 을 클릭합니다.

_policy_name_은 선택한 정책의 이름입니다.

구성된 일정이 Applied Schedules 열에 나열됩니다.

1. 알림 * 페이지의 * 이메일 기본 설정 * 드롭다운 목록에서 이메일을 보낼 시나리오를 선택합니다.

또한 보낸 사람 및 받는 사람 전자 메일 주소와 전자 메일의 제목도 지정해야 합니다. SMTP는 * 설정 * > * 글로벌 설정 * 에서도 구성해야 합니다.

2. 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.

리소스 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

3. 지금 백업 * 을 클릭합니다.
4. 백업 * 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
   a. 리소스에 여러 정책을 적용한 경우 * 정책 * 드롭다운 목록에서 백업에 사용할 정책을 선택합니다.

필요 시 백업에 대해 선택한 정책이 백업 스케줄과 연결된 경우 스케줄 유형에 지정된 보존 설정에 따라 필요 시 백업이 유지됩니다.

   b. 백업 * 을 클릭합니다.
5. 모니터 * > * 작업 * 을 클릭하여 작업 진행 상황을 모니터링합니다.
   - MetroCluster 구성에서 SnapCenter는 페일오버 후 보호 관계를 감지하지 못할 수 있습니다.

     자세한 내용은 다음을 참조하십시오. "MetroCluster 페일오버 후 SnapMirror 또는 SnapVault 관계를 감지할 수 없습니다"

   - VMDK에서 애플리케이션 데이터를 백업하고 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인의 Java 힙 크기가 충분히 크지 않으면 백업이 실패할 수 있습니다.

     Java 힙 크기를 늘리려면 스크립트 파일 _/opt/netapp/init_scripts/scvservice_를 찾습니다. 이 스크립트에서 _do_start method_command는 SnapCenter VMware 플러그인 서비스를 시작합니다. 이 명령을 _java-jar-Xmx8192M-Xms4096M_로 업데이트합니다

리소스 그룹을 백업합니다

리소스 그룹은 호스트의 리소스 모음입니다. 리소스 그룹에 대한 백업 작업은 리소스 그룹에 정의된 모든 리소스에 대해 수행됩니다.

- 필요한 것 *
- 정책이 연결된 리소스 그룹을 만들어야 합니다.
- 보조 스토리지와 SnapMirror 관계가 있는 리소스를 백업하려면 스토리지 사용자에게 할당된 ONTAP 역할에 "'스냅샷 전체' 권한이 있어야 합니다. 그러나 "vsadmin" 역할을 사용하는 경우에는 "napmirror all" 권한이 필요하지 않습니다.
- 이 작업에 대한 정보 *

리소스 그룹은 * Resources * 페이지에서 필요에 따라 백업할 수 있습니다. 리소스 그룹에 정책이 연결되어 있고 스케줄이 구성되어 있는 경우 스케줄에 따라 백업이 자동으로 수행됩니다.

- 단계 *
  1. 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 * 를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
  2. 리소스 페이지의 * 보기 * 목록에서 * 리소스 그룹 * 을 선택합니다.

     검색 상자에 리소스 그룹 이름을 입력하거나 을 클릭하여 리소스 그룹을 검색할 수 있습니다 을 클릭한 다음 태그를 선택합니다. 그런 다음 을 클릭할 수 있습니다 를 눌러 필터 창을 닫습니다.
  3. 리소스 그룹 페이지에서 백업할 리소스 그룹을 선택한 다음 * 지금 백업 * 을 클릭합니다.
  4. 백업 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
     a. 여러 정책을 리소스 그룹에 연결한 경우 * Policy * 드롭다운 목록에서 백업에 사용할 정책을 선택합니다.

        필요 시 백업에 대해 선택한 정책이 백업 스케줄과 연결된 경우 스케줄 유형에 지정된 보존 설정에 따라 필요 시 백업이 유지됩니다.

     b. 백업 * 을 클릭합니다.
  5. 모니터 * > * 작업 * 을 클릭하여 작업 진행 상황을 모니터링합니다.

SAP HANA 데이터베이스용 PowerShell cmdlet을 사용하여 스토리지 시스템 연결과 자격 증명을 생성합니다

PowerShell cmdlet을 사용하여 SAP HANA 데이터베이스를 백업, 복원 또는 클론 복제하기 전에 SVM(Storage Virtual Machine) 연결과 자격 증명을 생성해야 합니다.

- 필요한 것 *
- PowerShell cmdlet을 실행할 수 있도록 PowerShell 환경을 준비해야 합니다.
- 스토리지 접속을 생성하려면 인프라스트럭처 관리자 역할에 필요한 권한이 있어야 합니다.
- 플러그인 설치가 진행 중이 아닌지 확인해야 합니다.

  호스트 캐시가 업데이트되지 않고 데이터베이스 상태가 SnapCenter GUI에 ""백업을 위해 사용할 수 없음"" 또는 ""NetApp 스토리지에 없음""으로 표시될 수 있으므로 스토리지 시스템 접속을 추가하는 동안 호스트 플러그인 설치가 진행되어서는 안 됩니다.
- 스토리지 시스템 이름은 고유해야 합니다.

  SnapCenter는 서로 다른 클러스터에서 동일한 이름의 여러 스토리지 시스템을 지원하지 않습니다.

SnapCenter에서 지원하는 각 스토리지 시스템은 고유한 이름과 고유한 데이터 LIF IP 주소를 가져야 합니다.

- 단계 *

1. Open-SmConnection cmdlet을 사용하여 PowerShell 연결 세션을 시작합니다.

```
PS C:\> Open-SmStorageConnection
```

2. Add-SmStorageConnection cmdlet을 사용하여 스토리지 시스템에 대한 새 접속을 생성합니다.

```
PS C:\> Add-SmStorageConnection -Storage test_vs1 -Protocol Https
-Timeout 60
```

3. Add-SmCredential cmdlet을 사용하여 새 자격 증명을 만듭니다.

   이 예제에서는 Windows 자격 증명을 사용하여 FinanceAdmin 이라는 새 자격 증명을 만드는 방법을 보여 줍니다.

```
PS C:> Add-SmCredential -Name FinanceAdmin -AuthMode Windows
-Credential sddev\administrator
```

4. SnapCenter Server에 SAP HANA 통신 호스트를 추가합니다.

```
PS C:> Add-SmHost -HostName 10.232.204.61 -OSType Windows -RunAsName
FinanceAdmin -PluginCode hana
```

5. 패키지 및 SAP HANA 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인을 호스트에 설치합니다.

   Linux의 경우:

```
PS C:> Install-SmHostPackage -HostNames 10.232.204.61
-ApplicationCode hana
```

   Windows의 경우:

```
Install-SmHostPackage -HostNames 10.232.204.61 -ApplicationCode hana
-FilesystemCode scw -RunAsName FinanceAdmin
```

6. HDBSQL 클라이언트의 경로를 설정합니다.

   Windows의 경우:

```
PS C:> Set-SmConfigSettings -Plugin -HostName 10.232.204.61
-PluginCode hana -configSettings @{"HANA_HDBSQL_CMD" = "C:\Program
Files\sap\hdbclient\hdbsql.exe"}
```

Linux의 경우:

```
Set-SmConfigSettings -Plugin -HostName scs-hana.gdl.englab.netapp.com
-PluginCode hana -configSettings
@{"HANA_HDBSQL_CMD"="/usr/sap/hdbclient/hdbsql"}
```

cmdlet과 함께 사용할 수 있는 매개 변수와 이에 대한 설명은 running_get-Help command_name_에서 확인할 수 있습니다. 또는 을 참조할 수도 있습니다 "SnapCenter 소프트웨어 cmdlet 참조 가이드".

PowerShell cmdlet을 사용하여 데이터베이스를 백업합니다

데이터베이스 백업에는 SnapCenter 서버와의 연결 설정, 리소스 추가, 정책 추가, 백업 리소스 그룹 생성 및 백업이 포함됩니다.

- 필요한 것 *
- PowerShell cmdlet을 실행하려면 PowerShell 환경을 준비해야 합니다.
- 스토리지 시스템 접속을 추가하고 자격 증명을 생성해야 합니다.
- 단계 *

1. Open-SmConnection cmdlet을 사용하여 지정된 사용자에 대한 SnapCenter Server 연결 세션을 시작합니다.

   ```
   Open-smconnection  -SMSbaseurl  https:\\snapctr.demo.netapp.com:8146\
   ```

   사용자 이름 및 암호 프롬프트가 표시됩니다.

2. Add-SmResources cmdlet을 사용하여 리소스를 추가합니다.

   이 예제에서는 SingleContainer 형식의 SAP HANA 데이터베이스를 추가하는 방법을 보여 줍니다.

   ```
   C:\PS> Add-SmResource -HostName '10.232.204.42' -PluginCode 'HANA'
   -DatabaseName H10 -ResourceType SingleContainer -StorageFootPrint
   (@{"VolumeName"="HanaData10";"StorageSystem"="vserver_scauto_primary"
   }) -SID 'H10' -filebackuppath '/tmp/HanaFileLog' -userstorekeys
   'HS10' -osdbuser 'h10adm' -filebackupprefix 'H10_'
   ```

   이 예제에서는 MultipleContainer 유형의 SAP HANA 데이터베이스를 추가하는 방법을 보여 줍니다.

```
C:\PS> Add-SmResource -HostName 'vp-hana2.gdl.englab.netapp.com'
-PluginCode 'HANA' -DatabaseName MDC_MT -ResourceType
MultipleContainers -StorageFootPrint
(@{"VolumeName"="VP_HANA2_data";"StorageSystem"="buck.gdl.englab.neta
pp.com"}) -sid 'A12' -userstorekeys 'A12KEY' -TenantType
'MultiTenant'
```

이 예에서는 비 데이터 볼륨 리소스를 생성하는 방법을 보여 줍니다.

```
C:\PS> Add-SmResource -HostName 'SNAPCENTERN42.sccore.test.com'
-PluginCode 'hana' -ResourceName NonDataVolume -ResourceType
NonDataVolume -StorageFootPrint
(@{"VolumeName"="ng_pvol";"StorageSystem"="vserver_scauto_primary"})
-sid 'S10'
```

3. Add-SmPolicy cmdlet을 사용하여 백업 정책을 만듭니다.

   이 예에서는 스냅샷 복사본 기반 백업에 대한 백업 정책을 생성합니다.

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName hana_snapshotbased -PolicyType Backup
-PluginPolicyType hana -BackupType SnapShotBasedBackup
```

   이 예에서는 파일 기반 백업에 대한 백업 정책을 생성합니다.

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName hana_Filebased -PolicyType Backup
-PluginPolicyType hana -BackupType FileBasedBackup
```

4. 추가 SmResourceGroup cmdlet을 사용하여 리소스를 보호하거나 SnapCenter에 새 리소스 그룹을 추가합니다.

   이 예에서는 단일 컨테이너 리소스를 보호합니다.

```
C:\PS> Add-SmProtectResource -PluginCode HANA  -Policies
hana_snapshotbased,hana_Filebased
 -Resources @{"Host"="host.example.com";"UID"="SID"} -Description
test -usesnapcenterwithoutfilesystemconsistency
```

   이 예에서는 여러 컨테이너 리소스를 보호합니다.

```
C:\PS> Add-SmProtectResource -PluginCode HANA  -Policies
hana_snapshotbased,hana_Filebased
 -Resources @{"Host"="host.example.com";"UID"="MDC\SID"} -Description
test -usesnapcenterwithoutfilesystemconsistency
```

이 예제에서는 지정된 정책 및 리소스를 사용하여 새 리소스 그룹을 만듭니다.

```
C:\PS> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName
'ResourceGroup_with_SingleContainer_MultipleContainers_Resources'
-Resources
@(@{"Host"="sccorelinux61.sccore.test.com";"Uid"="SID"},@{"Host"="scc
orelinux62.sccore.test.com";"Uid"="MDC\SID"})
  -Policies hana_snapshotbased,hana_Filebased
-usesnapcenterwithoutfilesystemconsistency  -plugincode 'HANA'
```

이 예에서는 데이터 볼륨이 아닌 리소스 그룹을 생성합니다.

```
C:\PS> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName
'Mixed_RG_backup_when_Remove_Backup_throguh_BackupName_windows'
-Resources
@(@{"Host"="SNAPCENTERN42.sccore.test.com";"Uid"="H11";"PluginName"="
hana"},@{"Host"="SNAPCENTERN42.sccore.test.com";"Uid"="MDC\H31";"Plug
inName"="hana"},@{"Host"="SNAPCENTERN42.sccore.test.com";"Uid"="NonDa
taVolume\S10\NonDataVolume";"PluginName"="hana"}) -Policies
hanaprimary
```

5. New-SmBackup cmdlet을 사용하여 새 백업 작업을 시작합니다.

   이 예제에서는 리소스 그룹을 백업하는 방법을 보여 줍니다.

```
C:\PS> New-SMBackup -ResourceGroupName
'ResourceGroup_with_SingleContainer_MultipleContainers_Resources'
-Policy hana_snapshotbased
```

   다음 예에서는 보호된 리소스를 백업합니다.

```
C:\PS> New-SMBackup -Resources
@{"Host"="10.232.204.42";"Uid"="MDC\SID";"PluginName"="hana"} -Policy
hana_Filebased
```

1. get-smJobSummaryReport cmdlet을 사용하여 작업 상태(실행 중, 완료 또는 실패)를 모니터링합니다.

```
PS C:\> Get-smJobSummaryReport -JobID 123
```

2. Get-SmBackupReport cmdlet을 사용하여 백업 ID, 백업 이름과 같은 백업 작업 세부 정보를 모니터링하여 복원 또는 클론 작업을 수행합니다.

```
PS C:\> Get-SmBackupReport -JobId 351
Output:
BackedUpObjects           : {DB1}
FailedObjects             : {}
IsScheduled               : False
HasMetadata               : False
SmBackupId                : 269
SmJobId                   : 2361
StartDateTime             : 10/4/2016 11:20:45 PM
EndDateTime               : 10/4/2016 11:21:32 PM
Duration                  : 00:00:46.2536470
CreatedDateTime           : 10/4/2016 11:21:09 PM
Status                    : Completed
ProtectionGroupName       : Verify_ASUP_Message_windows
SmProtectionGroupId       : 211
PolicyName                : test2
SmPolicyId                : 20
BackupName                : Verify_ASUP_Message_windows_scc54_10-04-
2016_23.20.46.2758
VerificationStatus        : NotVerified
VerificationStatuses      :
SmJobError                :
BackupType                : SCC_BACKUP
CatalogingStatus          : NotApplicable
CatalogingStatuses        :
ReportDataCreatedDateTime :
```

cmdlet과 함께 사용할 수 있는 매개 변수와 이에 대한 설명은 running_get-Help command_name_에서 확인할 수 있습니다. 또는 을 참조할 수도 있습니다 "SnapCenter 소프트웨어 cmdlet 참조 가이드".

백업 작업을 모니터링합니다

SAP HANA 데이터베이스 백업 작업 모니터링

SnapCenterJobs 페이지를 사용하여 여러 백업 작업의 진행률을 모니터링할 수 있습니다. 진행 상황을 확인하여 완료 시기 또는 문제가 있는지 확인할 수 있습니다.

- 이 작업에 대한 정보 *

다음 아이콘이 작업 페이지에 나타나고 작업의 해당 상태를 나타냅니다.

- 진행 중입니다
- 성공적으로 완료되었습니다
- 실패했습니다
- 경고와 함께 완료되었거나 경고로 인해 시작할 수 없습니다
- 대기열에 있습니다
- 취소됨

- 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 모니터 * 를 클릭합니다.
2. 모니터 페이지에서 * 작업 * 을 클릭합니다.
3. 작업 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
   a. 을 클릭합니다 백업 작업만 나열되도록 목록을 필터링합니다.
   b. 시작 및 종료 날짜를 지정합니다.
   c. Type * 드롭다운 목록에서 * Backup * 을 선택합니다.
   d. Status * (상태 *) 드롭다운에서 백업 상태를 선택합니다.
   e. 작업이 성공적으로 완료되었는지 보려면 * Apply * 를 클릭합니다.
4. 백업 작업을 선택한 다음 * 세부 정보 * 를 클릭하여 작업 세부 정보를 봅니다.

   백업 작업 상태가 표시됩니다 작업 세부 정보를 클릭하면 백업 작업의 일부 하위 작업이 아직 진행 중이거나 경고 기호로 표시되어 있는 것을 볼 수 있습니다.

5. 작업 세부 정보 * 페이지에서 * 로그 보기 * 를 클릭합니다.

   로그 보기 * 버튼은 선택한 작업에 대한 상세 로그를 표시합니다.

활동 창에서 **SAP HANA** 데이터베이스의 데이터 보호 작업을 모니터링합니다

작업 창에는 가장 최근에 수행한 작업 5개가 표시됩니다. 작업 창은 작업이 시작된 시점과 작업의 상태도 표시합니다.

작업 창에는 백업, 복원, 클론 및 예약된 백업 작업에 대한 정보가 표시됩니다. SQL Server용 플러그인 또는 Exchange Server용 플러그인을 사용하는 경우 작업 창에 다시 시드된 작업에 대한 정보도 표시됩니다.

- 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 * 를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. 을 클릭합니다 를 클릭하여 가장 최근 작업 5개를 확인합니다.

   작업 중 하나를 클릭하면 작업 세부 정보가 작업 세부 정보 페이지에 나열됩니다.

토폴로지 페이지에서 SAP HANA 데이터베이스 백업 및 클론 보기

리소스를 백업 또는 복제할 때 운영 스토리지와 보조 스토리지의 모든 백업 및 클론을 그래픽으로 표시하는 것이 유용할 수 있습니다.

- 이 작업에 대한 정보 *

복제본 관리 보기에서 다음 아이콘을 검토하여 운영 스토리지 또는 보조 스토리지(미러 복사본 또는 볼트 복제본)에서 백업과 클론을 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

- 기본 스토리지에서 사용할 수 있는 백업 및 클론 수를 표시합니다.
- SnapMirror 기술을 사용하여 보조 스토리지에 미러링된 백업 및 클론 수를 표시합니다.
- SnapVault 기술을 사용하여 보조 스토리지에 복제된 백업 및 클론 수를 표시합니다.

표시된 백업 수에는 보조 스토리지에서 삭제된 백업이 포함됩니다. 예를 들어 정책을 사용하여 6개의 백업을 생성하여 4개의 백업만 보존한 경우 표시되는 백업 수는 6입니다.

미러 볼트 유형 볼륨에 있는 버전에 따라 유연한 미러 백업의 클론은 토폴로지 뷰에 표시되지만 토폴로지 뷰에 있는 미러 백업 횟수에는 버전에 따라 유연하게 백업할 수 있는 백업이 포함되지 않습니다.

Topology * 페이지에서 선택한 리소스 또는 리소스 그룹에 사용할 수 있는 모든 백업 및 클론을 볼 수 있습니다. 이러한 백업 및 클론의 세부 정보를 확인한 다음 이를 선택하여 데이터 보호 작업을 수행할 수 있습니다.

- 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 리소스 * 를 클릭한 다음 목록에서 적절한 플러그인을 선택합니다.
2. Resources * 페이지의 * View * 드롭다운 목록에서 리소스 또는 리소스 그룹을 선택합니다.
3. 자원 세부 정보 보기 또는 자원 그룹 세부 정보 보기에서 자원을 선택합니다.

   리소스가 보호되는 경우 선택한 리소스의 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

4. 요약 카드 * 를 검토하여 기본 및 보조 스토리지에서 사용할 수 있는 백업 및 클론 수를 요약합니다.

   요약 카드 * 섹션에는 파일 기반 백업, 스냅샷 복사본 백업 및 클론의 총 수가 표시됩니다.

Refresh * 버튼을 클릭하면 스토리지 쿼리가 시작되어 정확한 카운트를 표시합니다.

1. 복사본 관리 * 보기에서 기본 또는 보조 스토리지에서 * 백업 * 또는 * 클론 * 을 클릭하여 백업 또는 클론의 세부 정보를 확인합니다.

   백업 및 클론의 세부 정보가 표 형식으로 표시됩니다.

2. 테이블에서 백업을 선택한 다음 데이터 보호 아이콘을 클릭하여 복원, 클론 복제 및 삭제 작업을 수행합니다.

   보조 스토리지에 있는 백업의 이름을 바꾸거나 백업을 삭제할 수 없습니다.

3. 클론을 삭제하려면 표에서 클론을 선택한 다음 을 클릭합니다 .
4. 클론을 분할하려면 테이블에서 클론을 선택한 다음 을 클릭합니다 .

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 그래픽, 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/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.