



# **SAP HANA** 데이터베이스용 복원 및 복구 전략 SnapCenter Software 4.8

NetApp  
January 18, 2024

# 목차

SAP HANA 데이터베이스용 복원 및 복구 전략 .....	1
SAP HANA 리소스에 대한 복원 및 복구 전략 정의 .....	1
수동으로 추가한 SAP HANA 리소스에 대해 지원되는 복원 전략의 유형입니다 .....	1
자동으로 검색된 SAP HANA 데이터베이스에 대해 지원되는 복원 전략의 유형입니다 .....	1
자동 검색된 SAP HANA 데이터베이스의 복원 작업 유형 .....	2
SAP HANA 데이터베이스에 지원되는 복구 작업의 유형입니다 .....	3

# SAP HANA 데이터베이스용 복원 및 복구 전략

## SAP HANA 리소스에 대한 복원 및 복구 전략 정의

복구 및 복구 작업을 성공적으로 수행하려면 데이터베이스를 복원 및 복구하기 전에 전략을 정의해야 합니다.

- 단계 \*
  1. 수동으로 추가한 SAP HANA 리소스에 대해 지원되는 복원 전략을 결정합니다
  2. 자동 검색된 SAP HANA 데이터베이스에 대해 지원되는 복구 전략을 결정합니다
  3. 수행할 복구 작업 유형을 결정합니다.

## 수동으로 추가한 SAP HANA 리소스에 대해 지원되는 복원 전략의 유형입니다

SnapCenter를 사용하여 복원 작업을 성공적으로 수행하려면 먼저 전략을 정의해야 합니다. 수동으로 SAP HANA 리소스를 추가하는 두 가지 유형의 복원 전략이 있습니다. 수동으로 추가한 SAP HANA 리소스는 복구할 수 없습니다.



수동으로 추가한 SAP HANA 리소스는 복구할 수 없습니다.

### 리소스 복원을 완료합니다

- 리소스의 모든 볼륨, qtree 및 LUN을 복원합니다



리소스에 볼륨 또는 qtree가 포함된 경우, 해당 볼륨 또는 qtree에서 복원하도록 선택된 Snapshot 복사본 이후에 생성된 스냅샷 복사본은 삭제되고 복구할 수 없습니다. 또한 동일한 볼륨 또는 qtree에서 다른 리소스가 호스트되는 경우 해당 리소스도 삭제됩니다.

### 파일 레벨 복구

- 볼륨, qtree 또는 디렉토리에서 파일을 복원합니다
- 선택한 LUN만 복구합니다

## 자동으로 검색된 SAP HANA 데이터베이스에 대해 지원되는 복원 전략의 유형입니다

SnapCenter를 사용하여 복원 작업을 성공적으로 수행하려면 먼저 전략을 정의해야 합니다. 자동으로 검색된 SAP HANA 데이터베이스에는 두 가지 유형의 복원 전략이 있습니다.

## 리소스 복원을 완료합니다

- 리소스의 모든 볼륨, qtree 및 LUN을 복원합니다
  - 전체 볼륨을 복원하려면 \* Volume Revert \* 옵션을 선택해야 합니다.



리소스에 볼륨 또는 qtree가 포함된 경우, 해당 볼륨 또는 qtree에서 복원하도록 선택된 Snapshot 복사본 이후에 생성된 스냅샷 복사본은 삭제되고 복구할 수 없습니다. 또한 동일한 볼륨 또는 qtree에서 다른 리소스가 호스트되는 경우 해당 리소스도 삭제됩니다.

## 테넌트 데이터베이스

- 테넌트 데이터베이스를 복원합니다

Tenant Database \* 옵션을 선택한 경우 SnapCenter 외부의 HANA Studio 또는 HANA 복구 스크립트를 사용하여 복구 작업을 수행해야 합니다.

## 자동 검색된 **SAP HANA** 데이터베이스의 복원 작업 유형

SnapCenter는 자동으로 검색된 SAP HANA 데이터베이스에 대해 VBSR(볼륨 기반 SnapRestore), 단일 파일 SnapRestore 및 연결 및 복사본 복원 유형을 지원합니다.

**VBSR(볼륨 기반 SnapRestore)**은 **NFS** 환경에서 다음 시나리오에 대해 수행됩니다.

- 복원용으로 선택한 백업이 SnapCenter 4.3 이전의 릴리즈에서 수행되었으며 전체 리소스 옵션을 선택한 경우에만 수행됩니다
- 복원을 위해 선택한 백업이 SnapCenter 4.3에서 수행되고 \* 볼륨 복원 \* 옵션이 선택된 경우

단일 파일 **SnapRestore**는 **NFS** 환경에서 다음 시나리오에 대해 수행됩니다.

- 복원을 위해 선택한 백업이 SnapCenter 4.3에서 수행된 경우, \* Complete Resource \* 옵션만 선택한 경우
- MDC(멀티테넌트 데이터베이스 컨테이너)의 경우, 복원을 위해 선택한 백업이 SnapCenter 4.3에서 수행되고 \* 테넌트 데이터베이스 \* 옵션이 선택된 경우
- SnapMirror 또는 SnapVault 보조 위치에서 백업을 선택하고 \* Complete Resource \* 옵션을 선택한 경우

단일 파일 **SnapRestore**는 **SAN** 환경에서 다음 시나리오에 대해 수행됩니다.

- SnapCenter 4.3 이전 릴리즈에서 백업을 수행하고 \* Complete Resource \* 옵션을 선택한 경우에만 백업이 수행됩니다
- SnapCenter 4.3에서 백업을 수행하고 \* Complete Resource \* 옵션을 선택한 경우에만 백업이 수행됩니다
- SnapMirror 또는 SnapVault 보조 위치에서 백업을 선택하고 \* Complete Resource \* 옵션을 선택하면

연결 및 복사 기반 복원은 **SAN** 환경에서 다음 시나리오에 대해 수행됩니다.

- MDC의 경우, 복원을 위해 선택된 백업이 SnapCenter 4.3에서 수행되고 \* Tenant Database \* 옵션이 선택된 경우



복원 범위 페이지에서 \* 전체 리소스 \*, \* 볼륨 복원 \* 및 \* 테넌트 데이터베이스 \* 옵션을 사용할 수 있습니다.

## SAP HANA 데이터베이스에 지원되는 복구 작업의 유형입니다

SnapCenter를 사용하면 SAP HANA 데이터베이스에 대해 다양한 유형의 복구 작업을 수행할 수 있습니다.

- 데이터베이스를 최신 상태로 복구합니다
  - 데이터베이스를 특정 시점으로 복구합니다
- 복구할 날짜와 시간을 지정해야 합니다.
- 데이터베이스를 특정 데이터 백업까지 복구합니다

또한 SnapCenter는 SAP HANA 데이터베이스에 대해 복구 안 함 옵션을 제공합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.