



Oracle 워크로드 보호(미리 보기) NetApp Backup and Recovery

NetApp
January 20, 2026

목차

Oracle 워크로드 보호(미리 보기)	1
Oracle Database 워크로드 보호 개요	1
NetApp Backup and Recovery 에서 Oracle 워크로드를 찾아보세요	1
Oracle 호스트를 추가하고 리소스를 검색합니다	1
NetApp Backup and Recovery 보드로 계속	2
NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 워크로드에 대한 보호 그룹을 만들고 관리합니다	2
보호 그룹 생성	3
보호 그룹 삭제	3
NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 워크로드 백업	3
이제 온디맨드 백업으로 보호 그룹을 백업하세요	4
지금 온디맨드 백업으로 데이터베이스를 백업하세요	4
NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 데이터베이스 복원	5
Oracle 데이터베이스 복원 작동 방식	5
Oracle 데이터베이스 복원	5
NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 데이터베이스 복구 지점을 마운트 및 마운트 해제합니다	8
Oracle 데이터베이스 복원 지점 마운트	8
Oracle 데이터베이스 복원 지점 마운트 해제	9

Oracle 워크로드 보호(미리 보기)

Oracle Database 워크로드 보호 개요

NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 데이터베이스와 로그를 보호하세요. 빠르고 공간 효율적이며, 충돌에 대한 일관성과 데이터베이스 일관성을 갖춘 백업 및 복원을 얻으세요. Oracle 워크로드를 AWS S3, NetApp StorageGRID, Azure Blob Storage 또는 ONTAP S3에 백업합니다. 온프레미스 Oracle 호스트에 백업을 복원합니다.

NetApp Backup and Recovery 사용하여 3-2-1 보호 전략을 구현합니다. 즉, 소스 데이터의 사본 3개를 2개의 서로 다른 스토리지 시스템에 두고, 나머지 사본 1개를 클라우드에 둡니다. 3-2-1 접근 방식의 이점은 다음과 같습니다.

- 여러 개의 데이터 사본을 보관하여 내부 및 외부 사이버 보안 위협으로부터 보호합니다.
- 다양한 유형의 미디어를 사용하면 한 유형의 미디어가 실패하더라도 복구하는 데 도움이 됩니다.
- 온사이트 사본에서 빠르게 복원할 수 있으며, 온사이트 사본이 손상된 경우 오프사이트 사본을 사용할 수 있습니다.



NetApp Backup and Recovery UI 버전으로 전환하려면 다음을 참조하세요. ["이전 NetApp Backup and Recovery UI로 전환"](#) .

NetApp Backup and Recovery 사용하면 Oracle 워크로드와 관련된 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- ["Oracle 워크로드 검색"](#)
- ["Oracle 워크로드에 대한 보호 그룹 생성 및 관리"](#)
- ["Oracle 워크로드 백업"](#)
- ["Oracle 워크로드 복원"](#)

NetApp Backup and Recovery 에서 Oracle 워크로드를 찾아보세요

NetApp Backup and Recovery Oracle 데이터베이스를 먼저 검색하여 보호해야 합니다.

필수 콘솔 역할 백업 및 복구 슈퍼 관리자. 에 대해 알아보세요 ["백업 및 복구 역할과 권한"](#) . ["모든 서비스에 대한 NetApp Console 액세스 역할에 대해 알아보세요."](#) .

Oracle 호스트를 추가하고 리소스를 검색합니다.

Oracle 호스트 정보를 추가하고 NetApp Backup and Recovery 워크로드를 검색하도록 합니다. 각 콘솔 에이전트 내에서 워크로드를 검색할 시스템을 선택합니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *보호 > 백업 및 복구*를 선택합니다.
2. 워크로드*에서 *Oracle 타일을 선택하십시오.

NetApp Backup and Recovery에 처음 로그인하고 콘솔에 시스템은 있지만 검색된 리소스가 없는 경우, "새로운

NetApp Backup and Recovery에 오신 것을 환영합니다" 페이지가 나타나고 "리소스 검색" 옵션이 표시됩니다.

3. *리소스 검색*을 선택하세요.
4. 다음 정보를 입력하세요:
 - a. 작업 유형: *Oracle*을 선택하세요.
 - b. 아직 이 Oracle 호스트에 대한 자격 증명을 저장하지 않은 경우 *자격 증명 추가*를 선택합니다.
 - i. 이 호스트와 함께 사용할 콘솔 에이전트를 선택하세요.
 - ii. 이 자격증의 이름을 입력하세요.
 - iii. 계정의 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요.
 - iv. *완료*를 선택하세요.
 - c. 호스트 등록: 새로운 Oracle 호스트를 추가합니다. 호스트의 FQDN 또는 IP 주소, 자격 증명, 콘솔 에이전트 및 포트 번호를 입력하세요.
5. *발견*을 선택하세요.



이 과정은 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

결과

Oracle 작업 부하가 인벤토리 페이지의 작업 부하 목록에 표시됩니다.

NetApp Backup and Recovery 보드로 계속

1. NetApp Console 메뉴에서 보호 > *백업 및 복구*를 선택합니다.
2. 워크로드 타일(예: Microsoft SQL Server)을 선택합니다.
3. 백업 및 복구 메뉴에서 *대시보드*를 선택합니다.
4. 데이터 보호 상태를 검토하세요. 위험에 처한 작업이나 보호된 작업의 수는 새로 발견, 보호 및 백업된 작업 부하에 따라 증가합니다.

NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 워크로드에 대한 보호 그룹을 만들고 관리합니다.

Oracle Database 리소스 세트에 대한 백업 작업을 관리하기 위해 보호 그룹을 만듭니다. 보호 그룹은 함께 보호하려는 데이터베이스와 같은 리소스의 논리적 그룹입니다. Oracle 데이터베이스를 백업하려면 보호 그룹을 만들어야 합니다.

보호 그룹과 관련된 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 보호 그룹을 만듭니다.
- 보호 세부 정보를 확인하세요.
- 지금 보호 그룹을 백업하세요. 보다"[지금 Oracle 워크로드를 백업하세요](#)".
- 보호 그룹을 삭제합니다.

보호 그룹 생성

보호하려는 VM과 스토리지 풀을 보호 그룹으로 그룹화합니다.

필수 콘솔 역할 백업 및 복구 슈퍼 관리자 또는 백업 및 복구 백업 관리자 역할. "[모든 서비스에 대한 NetApp Console 액세스 역할에 대해 알아보세요.](#)" .

단계

1. NetApp Backup and Recovery 메뉴에서 *인벤토리*를 선택합니다.
2. 보호 세부 정보를 보려면 작업 부하를 선택하세요.
3. 작업 아이콘을 선택하세요 ... > 자세히 보기.
4. 보호 그룹 탭을 선택하세요.
5. *보호 그룹 만들기*를 선택합니다.
6. 보호 그룹의 이름을 입력하세요.
7. 보호 그룹에 포함할 VM 또는 스토리지 풀을 선택합니다.
8. *다음*을 선택하세요.
9. 보호 그룹에 적용할 *백업 정책*을 선택합니다.

정책을 만들려면 *새 정책 만들기*를 선택하고 메시지에 따라 정책을 만드세요. 보다"[정책 생성](#)" 자세한 내용은.

10. *다음*을 선택하세요.
11. 구성을 검토하세요.
12. 보호 그룹을 생성하려면 *생성*을 선택하세요.

보호 그룹 삭제

보호 그룹을 삭제하면 해당 보호 그룹과 관련된 모든 백업 일정이 제거됩니다. 더 이상 필요하지 않은 경우 보호 그룹을 삭제할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Backup and Recovery 메뉴에서 *인벤토리*를 선택합니다.
2. 보호 세부 정보를 보려면 작업 부하를 선택하세요.
3. 작업 아이콘을 선택하세요 ... > 자세히 보기.
4. 보호 그룹 탭을 선택하세요.
5. 삭제할 보호 그룹을 선택하세요.
6. 작업 아이콘을 선택하세요 ... > 보호 기능을 제거합니다.
7. 연관된 백업을 삭제한다는 확인 메시지를 검토하고 삭제를 확인하세요.

NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 워크로드 백업

NetApp Backup and Recovery 사용하면 온프레미스 ONTAP 시스템에서 Amazon S3, NetApp StorageGRID, Microsoft Azure Blob Storage 또는 ONTAP S3 등의 클라우드

스토리지로 Oracle Database 보호 그룹이나 데이터베이스를 백업할 수 있습니다. NetApp Backup and Recovery 각 보호 그룹의 데이터베이스와 로그 데이터를 백업합니다.



일정에 따라 보호 그룹이나 단일 데이터베이스를 백업하려면 백업 및 복원 작업을 관리하는 정책을 만듭니다. 보다 ["정책 생성"](#) 지침을 보려면.

- 리소스 집합에 대한 백업 및 복원 작업을 관리하기 위해 보호 그룹을 만듭니다. 보다 ["NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 워크로드에 대한 보호 그룹을 만들고 관리합니다."](#) 자세한 내용은.
- 지금 보호 그룹을 백업하세요(지금 주문형 백업을 생성하세요).
- 지금 데이터베이스를 백업하세요.

이제 온디맨드 백업으로 보호 그룹을 백업하세요.

데이터를 보호하려면 시스템을 변경하기 전에 주문형 백업을 실행하세요.

필수 콘솔 역할 백업 및 복구 슈퍼 관리자 또는 백업 및 복구 백업 관리자 역할. ["모든 서비스에 대한 NetApp Console 액세스 역할에 대해 알아보세요."](#)

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *보호 > 백업 및 복구*를 선택합니다.
2. 워크로드*에서 *Oracle 타일을 선택하십시오.
3. *재고*를 선택하세요.
4. 보호 세부 정보를 보려면 작업 부하를 선택하세요.
5. 작업 아이콘을 선택하세요... > 자세히 보기.
6. 보호 그룹, 데이터 저장소 또는 가상 머신 탭을 선택합니다.
7. 백업할 보호 그룹을 선택하세요.
8. 작업 아이콘을 선택하세요... > 지금 뒤로 물러나세요.



NetApp Backup and Recovery 백업 그룹과 보호 그룹 모두에 동일한 정책을 사용합니다.

9. 일정 단계를 선택하세요.
10. *백업*을 선택하세요.

지금 온디맨드 백업으로 데이터베이스를 백업하세요

단일 데이터베이스의 주문형 백업을 실행할 수 있습니다.

필수 콘솔 역할 백업 및 복구 슈퍼 관리자 또는 백업 및 복구 백업 관리자 역할. ["모든 서비스에 대한 NetApp Console 액세스 역할에 대해 알아보세요."](#)

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *보호 > 백업 및 복구*를 선택합니다.
2. 워크로드*에서 *Oracle 타일을 선택하십시오.

3. *재고*를 선택하세요.
4. 보호 세부 정보를 보려면 작업 부하를 선택하세요.
5. 작업 아이콘을 선택하세요... > 자세히 보기.
6. 데이터베이스 탭을 선택합니다.
7. 백업할 데이터베이스를 선택하세요.
8. 작업 아이콘을 선택하세요... > 지금 뒤로 물러나세요.
9. 일정 단계를 선택하세요.
10. *백업*을 선택하세요.

NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 데이터베이스 복원

NetApp Backup and Recovery 사용하여 스냅샷, 보조 스토리지에 복제된 백업 또는 개체 스토리지에 저장된 백업에서 Oracle 데이터베이스를 복원합니다.

이 위치에서 복원

다양한 시작 위치에서 데이터베이스를 복원할 수 있습니다.

- 기본 위치(로컬 스냅샷)에서 복원
- 보조 저장소의 복제된 리소스에서 복원
- 개체 스토리지 백업에서 복원

이 지점으로 복원

원래 위치로 데이터를 복원할 수 있지만, 이 비공개 미리보기 릴리스에서는 대체 위치로 복원하는 기능을 사용할 수 없습니다.

- 원래 위치로 복원

Oracle 데이터베이스 복원 작동 방식

Oracle 데이터베이스를 복원하면 다음이 발생합니다.

- 로컬 스냅샷에서 데이터베이스를 복원하면 NetApp Backup and Recovery 백업의 데이터를 사용하여 새로운 리소스를 만듭니다.
- 복제된 저장소에서 복원하면 원래 위치로 복원할 수 있습니다.
- 개체 스토리지에서 백업을 복원하면 데이터를 소스 스토리지나 온프레미스 ONTAP 시스템으로 복원하고 해당 위치에서 데이터베이스를 복구할 수 있습니다.

복원 페이지(검색 및 복원이라고도 함)에서는 정확한 이름, 데이터베이스가 있는 위치 또는 마지막으로 양호한 상태였던 날짜를 기억하지 못하더라도 데이터베이스를 복원할 수 있습니다. 필터를 사용하여 데이터베이스를 검색할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 복원

사용자의 요구 사항에 따라 Oracle 데이터베이스를 특정 시점, 특정 시스템 변경 번호(SCN) 또는 마지막 정상 상태로

복원합니다. 스냅샷에서 데이터베이스를 간단히 복원하고 자동 복구 프로세스를 건너뛸 수도 있습니다. 수동으로 복구를 수행하려면 자동 복구 프로세스를 건너뛸 수 있습니다. 데이터베이스 이름이나 특정 필터를 사용하여 데이터베이스를 검색할 수 있습니다.

필수 콘솔 역할 백업 및 복구 슈퍼 관리자 또는 백업 및 복구 복원 관리자 역할. ["모든 서비스에 대한 NetApp Console 액세스 역할에 대해 알아보세요."](#) .

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *보호 > 백업 및 복구*를 선택합니다.
2. NetApp Backup and Recovery 메뉴에서 *복원*을 선택합니다.
3. 이름 검색 필드 오른쪽에 있는 드롭다운 목록에서 *Oracle*을 선택합니다.
4. 복원하려는 데이터베이스의 이름을 입력하거나 복원하려는 데이터베이스가 있는 데이터베이스 호스트를 필터링합니다.

검색 기준에 맞는 스냅샷 목록이 나타납니다.

5. 복원하려는 데이터베이스에 대해 복원 버튼을 선택합니다.
6. 복원 옵션을 선택하세요:

특정 시점으로 복원

- a. *특정 시점으로 복원*을 선택하세요.
- b. *다음*을 선택하세요.
- c. 드롭다운에서 날짜를 선택하고 *검색*을 선택하세요.

지정된 날짜에 일치하는 스냅샷 목록이 표시됩니다.

특정 시스템 변경 번호(SCN)로 복원

- a. *특정 시스템 변경 번호(SCN)로 복원*을 선택합니다.
- b. *다음*을 선택하세요.
- c. 복원 지점으로 사용할 SCN을 입력하고 *검색*을 선택합니다.

지정된 SCN에 맞는 스냅샷 목록이 표시됩니다.

최신 백업(마지막 정상 상태)으로 복원

- a. *최신 백업으로 복원*을 선택하세요.
- b. *다음*을 선택하세요.

최신 전체 백업과 로그 백업이 표시됩니다.

복구 없이 스냅샷에서 복원

- a. *복구 없이 스냅샷에서 복원*을 선택합니다.
- b. *다음*을 선택하세요.

일치하는 스냅샷이 표시됩니다.

7. 스냅샷 소스 위치를 선택하세요.
8. 계속하려면 *다음*을 선택하세요.
9. 복원 대상 및 설정을 선택하십시오.

목적지 선택

원래 위치로 복원

1. 목적지 설정:

- 전체 데이터베이스를 복원할지 아니면 데이터베이스의 테이블스페이스만 복원할지 선택합니다.
- 제어 파일: 선택적으로 이 옵션을 활성화하면 데이터베이스 제어 파일도 복원됩니다.

2. 사전 복원 옵션:

- 선택적으로, 이 옵션을 활성화하고 복원 작업 전에 실행해야 하는 스크립트의 전체 경로와 스크립트가 취하는 인수를 입력합니다.
- 스크립트에 대한 시간 초과 값을 선택하세요. 이 기간 내에 스크립트가 실행되지 않으면 복원은 계속 진행됩니다.

3. 복원 후 옵션:

- 추신: 선택적으로 이 옵션을 활성화하고 복원 작업 이후에 실행되어야 하는 스크립트의 전체 경로와 스크립트가 취하는 인수를 입력합니다.
- 복구 후 읽기-쓰기 모드로 데이터베이스 또는 컨테이너 데이터베이스 열기: 복원 작업이 완료되면 백업 및 복구가 데이터베이스에 대해 읽기-쓰기 모드를 활성화합니다.

4. 알림 섹션:

- 이메일 알림 사용: 복구 작업에 대한 이메일 알림을 받으려면 이 옵션을 선택하고, 어떤 유형의 알림을 받을지 지정합니다.

5. *복원*을 선택하세요.

대체 위치로 복원

Oracle 워크로드 미리 보기에서는 사용할 수 없습니다.

NetApp Backup and Recovery 사용하여 Oracle 데이터베이스 복구 지점을 마운트 및 마운트 해제합니다.

복구 작업을 수행하기 위해 제어된 상태에서 데이터베이스에 액세스해야 하는 경우 Oracle 데이터베이스 복구 지점을 마운트할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 복원 지점 마운트

보관 로그를 보관하도록 데이터베이스의 보호 정책을 구성하면 복구 지점을 마운트하여 데이터베이스 변경 내역을 볼 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *보호 > 백업 및 복구*를 선택합니다.
2. Oracle 타일을 선택하세요.
3. 백업 및 복구 메뉴에서 *인벤토리*를 선택합니다.
4. 목록에서 Oracle Database 워크로드에 대해 *보기*를 선택합니다.
5. 데이터베이스 메뉴를 선택하세요.

6. 목록에서 데이터베이스를 선택하고 작업 아이콘을 선택하세요.*** > 보호 세부 정보 보기.

해당 데이터베이스에 대한 복구 지점 목록이 나타납니다.

7. 목록에서 복구 지점을 선택하고 작업 아이콘을 선택하세요.*** > 탑승.

8. 나타나는 대화 상자에서 다음을 수행합니다.

- a. 목록에서 복구 지점을 마운트해야 하는 호스트를 선택합니다.
- b. 백업 및 복구에서 복구 지점을 마운트하는 데 사용할 위치를 선택합니다. 미리보기 릴리스의 경우 개체 저장소에서의 마운트가 지원되지 않습니다.

백업 및 복구에 사용해야 하는 마운트 경로가 표시됩니다.

9. *마운트*를 선택하세요.

복구 지점은 Oracle 호스트에 마운트됩니다.

Oracle 데이터베이스 복원 지점 마운트 해제

더 이상 해당 데이터베이스에 대한 변경 사항을 볼 필요가 없으면 복구 지점을 마운트 해제합니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *보호 > 백업 및 복구*를 선택합니다.
2. Oracle 타일을 선택하세요.
3. 백업 및 복구 메뉴에서 *인벤토리*를 선택합니다.
4. 목록에서 Oracle 워크로드에 대해 *보기*를 선택합니다.
5. 데이터베이스 메뉴를 선택하세요.
6. 목록에서 데이터베이스를 선택하고 작업 아이콘을 선택하세요.*** > 보호 세부 정보 보기.

해당 데이터베이스에 대한 복구 지점 목록이 나타납니다.

7. 목록에서 복구 지점을 선택하고 작업 아이콘을 선택하세요.*** > 마운트 해제.

8. *마운트 해제*를 선택하여 작업을 확인합니다.

저작권 정보

Copyright © 2026 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.