



KVM 워크로드 보호(미리 보기) NetApp Backup and Recovery

NetApp
February 23, 2026

목차

KVM 워크로드 보호(미리 보기).....	1
KVM 워크로드 보호 개요	1
NetApp Backup and Recovery 에서 KVM 워크로드를 알아보세요	1
관리 플랫폼, KVM 호스트를 추가하고 리소스를 검색하세요.	1
NetApp Backup and Recovery 보드로 계속	2
NetApp Backup and Recovery 사용하여 KVM 워크로드에 대한 보호 그룹을 만들고 관리합니다.....	3
보호 그룹 생성	3
보호 그룹을 편집합니다	4
보호 그룹 삭제	4
NetApp Backup and Recovery 사용하여 KVM 워크로드 백업	4
이제 온디맨드 백업으로 보호 그룹을 백업하세요.....	5
NetApp Backup and Recovery 사용하여 KVM 가상 머신 복원.....	5
가상 머신 복원 작동 방식	6
복원 옵션(검색 및 복원)에서 VM 복원	6

KVM 워크로드 보호(미리 보기)

KVM 워크로드 보호 개요

NetApp Backup and Recovery 사용하여 관리형 KVM VM 및 스토리지 풀을 보호하세요. NetApp Backup and Recovery 빠르고 공간 효율적이며, 크래시 일관성 및 VM 일관성을 보장하는 백업 및 복원 작업을 제공합니다. KVM 호스트와 가상 머신은 백업 및 복구 기능을 사용하여 보호하기 전에 Apache CloudStack과 같은 관리 플랫폼에서 관리되어야 합니다.

KVM 워크로드를 Amazon Web Services S3, Azure NetApp Files 또는 StorageGRID 에 백업하고 KVM 워크로드를 온프레미스 KVM 호스트로 복원할 수 있습니다.

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 KVM 워크로드와 관련된 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

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

NetApp Backup and Recovery 에서 KVM 워크로드를 알아보세요

NetApp Backup and Recovery KVM 호스트와 가상 머신을 보호하기 전에 먼저 이를 검색해야 합니다. KVM 호스트와 가상 머신을 백업 및 복구에 추가하려면 먼저 Apache CloudStack과 같은 관리 플랫폼에서 관리해야 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.](#)".

관리 플랫폼, **KVM** 호스트를 추가하고 리소스를 검색하세요.

관리 플랫폼 및 KVM 호스트 정보를 추가하면 NetApp Backup and Recovery 가 워크로드를 검색할 수 있습니다.

단계

1. NetApp Console 메뉴에서 *보호 > 백업 및 복구*를 선택합니다.

2. 워크로드*에서 *KVM 타일을 선택하세요.

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: *KVM*을 선택하세요.

b. 아직 관리 플랫폼을 백업 및 복구와 통합하지 않았다면 *관리 플랫폼 추가*를 선택하십시오.

i. 다음 정보를 입력하세요:

- 관리 플랫폼 IP 주소 또는 FQDN: 관리 플랫폼의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름을 입력하십시오.
- API 키: API 요청 인증에 사용할 API 키를 입력하세요.
- 비밀 키: API 요청 인증에 사용할 비밀 키를 입력하세요.
- 포트: 백업 및 복구와 관리 플랫폼 간의 통신에 사용할 포트를 입력하십시오.
- 에이전트: 백업 및 복구와 관리 플랫폼 간의 통신을 원활하게 하기 위해 사용할 콘솔 에이전트를 선택하십시오.

ii. 완료되면 *추가*를 선택하세요.

c. KVM 설정: 다음 정보를 입력하여 새 KVM 호스트를 추가하세요.

- KVM FQDN 또는 IP 주소: 호스트의 FQDN 또는 IP 주소를 입력하십시오.
- 자격 증명: KVM 호스트의 사용자 이름과 비밀번호를 입력하십시오.
- 콘솔 에이전트: 백업 및 복구와 KVM 호스트 간의 통신에 사용할 콘솔 에이전트를 선택하십시오.
- 포트 번호: 백업 및 복구 기능과 KVM 호스트 간의 통신에 사용할 포트를 입력하십시오.
- 관리 플랫폼: KVM 호스트가 관리형이고 백업 및 복구에 관리 플랫폼을 추가한 경우 목록에서 관리 플랫폼을 선택하십시오.

5. *발견*을 선택하세요.



이 과정은 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

결과

KVM 작업 부하가 인벤토리 페이지의 작업 부하 목록에 표시됩니다.

NetApp Backup and Recovery 보드로 계속

단계

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 KVM 워크로드에 대한 보호 그룹을 만들고 관리합니다.

KVM 리소스 세트에 대한 백업 작업을 관리하기 위해 보호 그룹을 만듭니다. 보호 그룹은 함께 보호하려는 VM 및 스토리지 풀과 같은 리소스의 논리적 그룹입니다. KVM 가상 머신이나 스토리지 풀을 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 KVM 워크로드를 백업하세요"](#).
- 보호 그룹을 편집합니다.
- 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. 호스트를 선택하면 해당 호스트에서 사용 가능한 VM 목록이 표시됩니다. 검색된 모든 호스트의 VM을 포함하려면 호스트 목록에서 *All*을 선택하십시오.
8. 보호 그룹에 포함할 개별 VM을 선택하거나 목록의 모든 VM을 포함하려면 *모두*를 선택합니다.

선택한 VM은 추가된 가상 머신 영역에 나타납니다. 목록에서 개별 VM을 제거하거나 목록을 완전히 비울 수 있습니다. 여러 KVM 호스트의 VM을 목록에 추가할 수 있습니다.

9. *다음*을 선택하세요.
10. 보호 그룹에 적용할 보호 정책을 선택하거나 *새 정책 생성*을 선택하여 새 정책을 생성하십시오.

백업 정책 생성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["정책 생성 및 관리"](#).

11. *다음*을 선택하세요.
12. 구성을 검토하세요.

13. 보호 그룹을 생성하려면 *생성*을 선택하세요.

보호 그룹을 편집합니다

보호 그룹을 삭제하고 다시 생성하지 않고 보호 그룹의 세부 정보를 변경해야 하는 경우 보호 그룹을 편집하십시오.

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. 편집할 보호 그룹을 선택하세요.
6. 작업 아이콘을 선택하세요 ... > 수정.
7. 보호 그룹의 일반 세부 정보 및 VM에 필요한 변경 사항을 적용하십시오.
8. *다음*을 선택하세요.
9. 필요한 경우 보호 그룹과 연결된 정책을 변경하십시오.
10. *다음*을 선택하세요.
11. 설정을 검토한 후 *제출*을 선택하십시오.

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 ... > 삭제.
7. 연관된 백업을 삭제한다는 확인 메시지를 검토하고 삭제를 확인하세요.

NetApp Backup and Recovery 사용하여 KVM 워크로드 백업

온프레미스 ONTAP 시스템의 KVM 보호 그룹을 Amazon Web Services, Azure NetApp Files 또는 StorageGRID 로 백업하여 데이터가 보호되도록 하세요. 보호 그룹을 백업하면 NetApp Console 보호 그룹에 포함된 VM과 스토리지 풀을 백업합니다. 백업은 자동으로 생성되어 퍼블릭 또는 프라이빗 클라우드 계정의 개체 저장소에 저장됩니다.



일정에 따라 보호 그룹을 백업하려면 백업 및 복원 작업을 제어하는 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 KVM 워크로드에 대한 보호 그룹을 만들고 관리합니다." 자세한 내용은.

이제 온디맨드 백업으로 보호 그룹을 백업하세요.

즉시 주문형 백업을 실행할 수 있습니다. 이 기능은 시스템을 변경하려고 할 때 변경 전에 백업을 해두려는 경우에 유용합니다.

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. KVM 타일에서 *검색 및 관리*를 선택합니다.
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.



백업에 적용되는 정책은 보호 그룹에 할당된 정책과 동일합니다.

9. 일정 단계를 선택하세요.
10. *백업*을 선택하세요.

NetApp Backup and Recovery 사용하여 KVM 가상 머신 복원

NetApp Backup and Recovery 사용하여 스냅샷, 보조 스토리지에 복제된 보호 그룹 백업 또는 개체 스토리지에 저장된 백업에서 KVM 가상 머신을 복원합니다.

이 위치에서 복원

다양한 시작 위치에서 가상 머신을 복원할 수 있습니다.

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

이 지점으로 복원

다음 지점으로 데이터를 복원할 수 있습니다.

- 원래 위치로 복원

개체 저장소 고려 사항에서 복원

개체 스토리지에서 백업 파일을 선택하고 해당 백업에 대해 랜섬웨어 보호가 활성화된 경우(백업 정책에서 DataLock 및 랜섬웨어 복원력을 활성화한 경우), 데이터를 복원하기 전에 백업 파일에 대한 추가 무결성 검사를 실행하라는 메시지가 표시됩니다. 검사를 실시해 보시기 바랍니다.



백업 파일의 내용에 액세스하려면 클라우드 제공업체로부터 추가적인 퇴장 비용이 발생합니다.

가상 머신 복원 작동 방식

가상 머신을 복원하면 다음이 발생합니다.

- 로컬 백업 파일에서 워크로드를 복원하면 NetApp Backup and Recovery 백업의 데이터를 사용하여 새로운 리소스를 만듭니다.
- 복제된 VM에서 복원하는 경우 원본 시스템이나 온프레미스 ONTAP 시스템으로 복원할 수 있습니다.
- 개체 스토리지에서 백업을 복원하면 데이터를 원래 시스템이나 온프레미스 ONTAP 시스템으로 복원할 수 있습니다.

복원 페이지(검색 및 복원이라고도 함)에서 VM의 정확한 이름, 위치 또는 마지막으로 양호한 상태였던 날짜를 기억하지 못하더라도 VM을 복원할 수 있습니다. 필터를 사용하여 스냅샷을 검색할 수 있습니다.

복원 옵션(검색 및 복원)에서 VM 복원

복원 옵션을 사용하여 KVM 가상 머신을 복원합니다. 스냅샷을 이름이나 필터를 사용하여 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 *KVM*을 선택합니다.
4. 복원하려는 VM의 이름을 입력하거나 복원하려는 리소스가 있는 VM 호스트 또는 스토리지 풀을 필터링합니다.

검색 기준에 맞는 스냅샷 목록이 나타납니다.

5. 복원하려는 스냅샷의 복원 버튼을 선택하세요.

가능한 복원 지점 목록이 나타납니다.

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

목적지 선택

원래 위치로 복원

1. 빠른 복원 활성화: 빠른 복원 작업을 수행하려면 이 옵션을 선택하세요. 복구된 볼륨과 데이터는 즉시 사용할 수 있습니다. 높은 성능이 필요한 볼륨에서는 이 기능을 사용하지 마세요. 빠른 복원 프로세스 중에는 데이터에 대한 액세스가 평소보다 느릴 수 있습니다.
2. 복원 전 옵션: 복원 작업 전에 실행해야 하는 스크립트의 전체 경로와 스크립트가 취하는 인수를 입력합니다.
3. 복원 후 옵션:
 - **VM 다시 시작**: 복원 작업이 완료되고 복원 후 스크립트가 적용된 후 VM을 다시 시작하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - **추신**: 복원 작업 후 실행해야 하는 스크립트의 전체 경로와 스크립트가 취하는 인수를 입력합니다.
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

KVM 워크로드 미리보기에서는 사용할 수 없습니다.

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.