



Windows에서 백업 구성

Active IQ Unified Manager

NetApp
May 15, 2026

목차

Windows에서 백업 구성	1
Windows용 백업 위치 구성	1
ONTAP 클러스터 구성	2
Windows 호스트 머신 구성	2
Windows에서 스냅샷 복사본의 대상 위치 지정	3

Windows에서 백업 구성

Active IQ Unified Manager iSCSI 프로토콜을 사용하는 LUN을 통해 Windows 운영 체제에서 NetApp 스냅샷을 사용하여 백업 및 복원을 지원합니다.

모든 Unified Manager 서비스가 실행되는 동안 스냅샷 기반 백업을 수행할 수 있습니다. 백업은 전체 데이터베이스에 글로벌 읽기 잠금을 걸어 동시 쓰기를 방지하므로 데이터베이스의 일관된 상태가 스냅샷의 일부로 캡처됩니다.

Windows OS에 설치된 Unified Manager 시스템에서 NetApp 스냅샷을 사용하여 백업 및 복원을 수행하려면 먼저 유지 관리 콘솔을 사용하여 Unified Manager 백업을 스냅샷 기반으로 구성해야 합니다.

Unified Manager를 구성하여 스냅샷 복사본을 생성하기 전에 다음 구성 작업을 수행해야 합니다.

- ONTAP 클러스터 구성
- Windows 호스트 머신 구성

Windows용 백업 위치 구성

Windows에서 Unified Manager를 백업한 후 스냅샷 사본을 저장하기 위한 볼륨을 구성해야 합니다.

시작하기 전에

클러스터, 스토리지 VM 및 볼륨은 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 클러스터 요구 사항:
 - ONTAP 9.3 이상이 설치되어 있어야 합니다.
 - Unified Manager 서버와 지리적으로 가까워야 합니다.
 - Unified Manager에서 모니터링합니다.
- 스토리지 VM 요구 사항:
 - ONTAP 클러스터의 iSCSI 연결
 - 구성된 머신에 대해 iSCSI 프로토콜을 활성화해야 합니다.
 - 백업 구성을 위해 전용 볼륨과 LUN이 있어야 합니다. 선택한 볼륨에는 LUN이 하나만 포함되어야 하며 다른 것은 포함되어서는 안 됩니다.
 - LUN의 크기는 9.9 Active IQ Unified Manager 에서 처리할 것으로 예상되는 데이터 크기의 최소 2배여야 합니다.

이는 볼륨에 대해서도 동일한 크기 요구 사항을 설정합니다.

- 모든 읽기/쓰기 액세스가 선택되었는지 확인하세요.
- 내보내기 정책에서 Superuser Access가 "any"로 설정되어 있는지 확인하세요.
- 볼륨 및 LUN 요구 사항:
 - 볼륨은 Unified Manager MySQL 데이터 디렉터리 크기의 최소 두 배여야 합니다.
 - 보안 스타일은 Windows로 설정해야 합니다.

- 로컬 스냅샷 정책을 비활성화해야 합니다.
- 볼륨 자동 크기 조정을 활성화해야 합니다.
- 성능 서비스 수준은 "Extreme"과 같이 높은 IOPS와 낮은 지연 시간을 갖는 정책으로 설정되어야 합니다.

ONTAP 클러스터 구성

Windows 시스템에서 스냅샷 복사를 사용하여 Active IQ Unified Manager 백업하고 복원하려면 ONTAP 클러스터에서 몇 가지 사전 구성 단계를 수행해야 합니다.

명령 프롬프트나 시스템 관리자 사용자 인터페이스를 사용하여 ONTAP 클러스터를 구성할 수 있습니다. ONTAP 클러스터 구성에는 스토리지 VM에 iSCSI LIF로 할당할 수 있도록 데이터 LIF를 구성하는 작업이 포함됩니다. 다음 단계는 System Manager 사용자 인터페이스를 사용하여 iSCSI 지원 스토리지 VM을 구성하는 것입니다. 이 스토리지 VM에 대한 정적 네트워크 경로를 구성하여 LIF가 아웃바운드 트래픽에 네트워크를 사용하는 방식을 제어해야 합니다.



백업 구성을 위해 전용 볼륨과 LUN이 있어야 합니다. 선택한 볼륨에는 LUN이 하나만 포함되어야 합니다. LUN의 크기는 Active IQ Unified Manager 에서 처리할 것으로 예상되는 데이터 크기의 최소 2배여야 합니다.

다음 구성을 수행해야 합니다.

단계

1. iSCSI 지원 스토리지 VM을 구성하거나 동일한 구성을 가진 기존 스토리지 VM을 사용합니다.
2. 구성된 스토리지 VM에 대한 네트워크 경로를 구성합니다.
3. 적절한 용량의 볼륨과 그 안에 단일 LUN을 구성하여 볼륨이 이 LUN에만 전용되도록 합니다.



System Manager에서 LUN을 생성하는 시나리오에서 LUN 매핑을 해제하면 igroup이 삭제되고 복원이 실패할 수 있습니다. 이런 시나리오를 피하려면 LUN을 생성할 때 명시적으로 생성하고 LUN이 매핑 해제될 때 삭제되지 않도록 해야 합니다.

4. 스토리지 VM에서 개시자 그룹을 구성합니다.
5. 포트 세트를 구성합니다.
6. igroup을 portset과 통합합니다.
7. LUN을 igroup에 매핑합니다.

Windows 호스트 머신 구성

NetApp Snapshot을 사용하여 Active IQ Unified Manager 백업하고 복원하려면 먼저 Windows 호스트 컴퓨터를 구성해야 합니다. Windows 호스트 머신에서 Microsoft iSCSI 초기자를 시작하려면 검색 창에 "iscsi"를 입력하고 *iSCSI 초기자*를 클릭합니다.

시작하기 전에

호스트 머신의 이전 구성을 모두 정리해야 합니다.

Windows를 새로 설치한 상태에서 iSCSI 이니시에이터를 시작하려고 하면 확인 메시지가 나타나고, 확인이 완료되면

iSCSI 속성 대화 상자가 표시됩니다. 기존 Windows 설치인 경우 비활성화되었거나 연결을 시도 중인 대상이 표시된 iSCSI 속성 대화 상자가 표시됩니다. 따라서 Windows 호스트의 이전 구성이 모두 제거되었는지 확인해야 합니다.

단계

1. 호스트 머신의 이전 구성을 정리합니다.
2. 대상 포털을 발견하세요.
3. 대상 포털에 연결합니다.
4. 멀티패스를 사용하여 대상 포털에 연결합니다.
5. 두 가지 LIF를 모두 알아보세요.
6. Windows 컴퓨터에서 장치로 구성된 LUN을 검색합니다.
7. Windows에서 검색된 LUN을 새 볼륨 드라이브로 구성합니다.

Windows에서 스냅샷 복사본의 대상 위치 지정

ONTAP 클러스터 중 하나에 이미 구성한 볼륨에서 Active IQ Unified Manager 스냅샷 복사본의 대상 위치를 구성해야 합니다. 위치를 정의하려면 유지 관리 콘솔을 사용해야 합니다.

- Active IQ Unified Manager 설치된 Windows 호스트에 대한 관리자 권한이 있어야 합니다.
- Unified Manager 서버의 유지 관리 콘솔에 로그인하려면 권한이 있는 사용자 ID와 비밀번호가 있어야 합니다.
- 클러스터 관리 IP 주소, 스토리지 VM 이름, 볼륨 이름, LUN 이름, 스토리지 시스템 사용자 이름 및 비밀번호가 있어야 합니다.
- 볼륨을 Active IQ Unified Manager 호스트에 네트워크 드라이브로 마운트해야 하며, 마운트 드라이브가 있어야 합니다.

단계

1. PowerShell을 사용하여 Active IQ Unified Manager 시스템의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름에 연결합니다.
2. 유지 관리 사용자(umadmin) 이름과 비밀번호로 시스템에 로그인합니다.
3. 명령을 입력하세요 `maintenance_console` 그리고 Enter를 누르세요.
4. 유지 관리 콘솔의 메인 메뉴*에서 *백업 복원 옵션에 대한 번호를 입력합니다.
5. * NetApp 스냅샷 백업 구성*에 대한 번호를 입력하세요.
6. iSCSI를 구성하려면 번호를 입력하세요.
7. 제공해야 할 정보를 검토한 다음 *백업 구성 세부 정보 입력*에 대한 숫자를 입력하세요.
8. 스냅샷이 기록될 볼륨을 식별하려면 클러스터 관리 인터페이스의 IP 주소, 스토리지 VM의 이름, 볼륨 이름, LUN 이름, 스토리지 시스템 사용자 이름 및 비밀번호, 마운트 드라이브를 입력합니다.
9. 이 정보를 확인하고 입력하세요 `y`.

시스템은 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 스토리지 VM이 검증되었습니다.
- 볼륨이 검증되었습니다

- 드라이브 마운트 및 상태가 검증되었습니다.
- LUN 존재 및 상태
- 네트워크 드라이브 존재
- 마운트된 볼륨에 권장 공간(MySQL 데이터 디렉토리의 2배 이상)이 존재하는지 검증합니다.
- 볼륨의 전용 LUN에 해당하는 LUN 경로
- igroup 이름
- 네트워크 드라이브가 마운트된 볼륨의 GUID
- ONTAP 과 통신하는 데 사용되는 iSCSI 이니시에이터

10. 유지 관리 콘솔을 종료하고 Active IQ Unified Manager 인터페이스를 실행하여 스냅샷 복사 일정을 만듭니다.

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.