MySQL 데이터베이스 덤프를 사용한 백업 및 복원

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/active-iq-unified-manager-918/health-checker/concept_backup_and_restore_using_mysql_database_dump.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

MySQL 데이터베이스 덤프를 사용한 백업 및 복원 1
Active IQ Unified Manager에서 MySQL 데이터베이스 덤프를 사용하여 백업 및 복원 1
Active IQ Unified Manager에서 데이터베이스 덤프 백업 설정 구성 2
Active IQ Unified Manager의 데이터베이스 복원에 대해 알아보기 2
Linux 시스템에서 Active IQ Unified Manager의 MySQL 데이터베이스 백업 복원 3
Windows의 Active IQ Unified Manager에서 MySQL 데이터베이스 백업 복원 4

MySQL 데이터베이스 덤프를 사용한 백업 및 복원

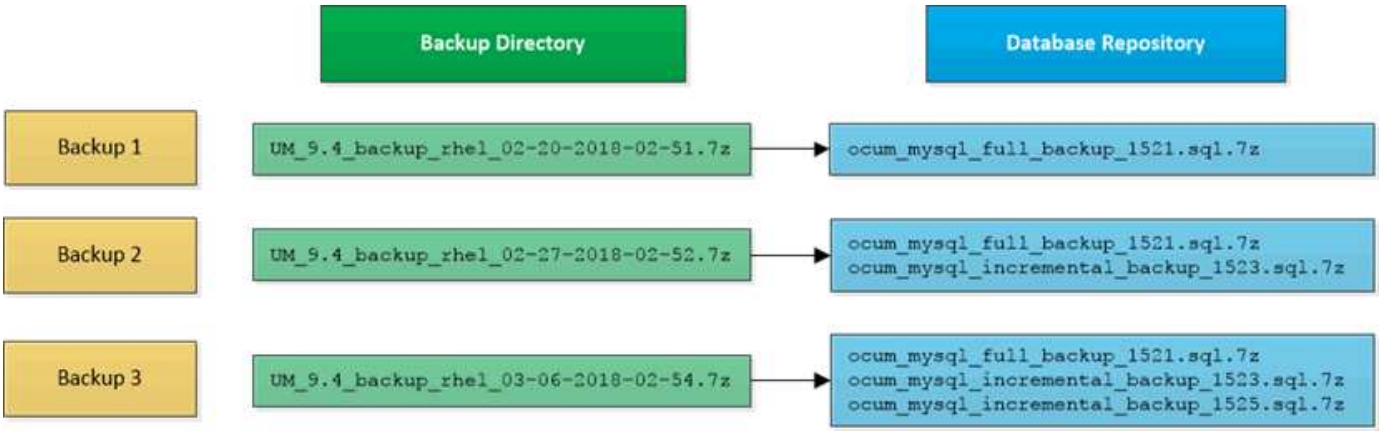
Active IQ Unified Manager에서 MySQL 데이터베이스 덤프를 사용하여 백업 및 복원

MySQL 데이터베이스 덤프 백업은 시스템 장애 또는 데이터 손실 발생 시 사용할 수 있는 Active IQ Unified Manager 데이터베이스 및 구성 파일의 복사본입니다. 백업이 로컬 대상 또는 원격 대상에 기록되도록 예약할 수 있습니다. Active IQ Unified Manager 호스트 시스템 외부에 있는 원격 위치를 지정하는 것을 강력히 권장합니다.

Unified Manager가 Linux 및 Windows 서버에 설치된 경우 MySQL 데이터베이스 덤프가 기본 백업 메커니즘입니다. 하지만 Unified Manager가 대규모 클러스터 및 노드를 관리하거나 MySQL 백업 완료에 오랜 시간이 걸리는 경우 Snapshot 복사본을 사용하여 백업할 수 있습니다. 이 기능은 Red Hat Enterprise Linux 및 Windows에서 사용할 수 있습니다.

데이터베이스 덤프 백업은 백업 디렉터리에 있는 단일 파일과 데이터베이스 저장소 디렉터리에 있는 하나 이상의 파일로 구성됩니다. 백업 디렉터리의 파일은 백업을 다시 생성하는 데 필요한 데이터베이스 저장소 디렉터리의 파일에 대한 포인터만 포함하고 있으므로 크기가 매우 작습니다.

데이터베이스 백업을 처음 생성하면 백업 디렉터리에 단일 파일이 생성되고 데이터베이스 저장소 디렉터리에 전체 백업 파일이 생성됩니다. 다음 백업을 생성하면 백업 디렉터리에 단일 파일이 생성되고 전체 백업 파일과의 차이점을 포함하는 증분 백업 파일이 데이터베이스 저장소 디렉터리에 생성됩니다. 이 과정은 다음 그림과 같이 최대 보존 설정값에 도달할 때까지 추가 백업을 생성할 때마다 계속됩니다.



이 두 디렉터리에 있는 백업 파일의 이름을 바꾸거나 삭제하지 마십시오. 그렇지 않으면 이후 복원 작업이 실패합니다.

백업 파일을 로컬 시스템에 저장하는 경우, 시스템 문제 발생 시 전체 복원이 필요할 때 백업 파일을 사용할 수 있도록 원격 위치로 복사하는 프로세스를 시작해야 합니다.

백업 작업을 시작하기 전에 Active IQ Unified Manager는 무결성 검사를 수행하여 필요한 모든 백업 파일과 백업 디렉터리가 존재하고 쓰기 가능한지 확인합니다. 또한 시스템에 백업 파일을 생성할 충분한 공간이 있는지도 확인합니다.

Active IQ Unified Manager에서 데이터베이스 덤프 백업 설정 구성

Unified Manager 데이터베이스 덤프 백업 설정을 구성하여 데이터베이스 백업 경로, 보존 개수 및 백업 일정을 설정할 수 있습니다. 매일 또는 매주 예약 백업을 활성화할 수 있습니다. 기본적으로 예약 백업은 비활성화되어 있지만 백업 일정을 설정해야 합니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 백업 경로로 지정할 위치에 최소 150GB의 여유 공간이 있어야 합니다.

  Unified Manager 호스트 시스템 외부에 있는 원격 위치를 사용하는 것이 좋습니다.

- Unified Manager를 Linux 시스템에 설치하고 MySQL 백업을 사용하는 경우 백업 디렉터리에 다음 권한 및 소유권이 설정되어 있는지 확인하십시오.

  권한: 0750, 소유권: jboss:maintenance

- Windows 시스템에 Unified Manager를 설치하고 MySQL 백업을 사용하는 경우, 관리자만 백업 디렉터리에 접근할 수 있도록 해야 합니다.

첫 번째 백업은 전체 백업이므로 처음 백업을 수행할 때는 이후 백업보다 더 많은 시간이 소요됩니다. 전체 백업은 1GB가 넘을 수 있으며 3~4시간이 소요될 수 있습니다. 이후 백업은 증분 백업이며 시간이 덜 소요됩니다.

- 백업을 위해 할당한 공간에 비해 증분 백업 파일 수가 너무 많다고 판단되는 경우, 주기적으로 전체 백업을 수행하여 기존 백업과 해당 증분 파일을 교체할 수 있습니다. 또 다른 옵션으로 Snapshot 복사본을 사용하여 백업을 수행할 수 있습니다.
- 새로운 클러스터를 추가한 후 처음 15일 동안 생성된 백업은 과거 성능 데이터를 얻기에 충분히 정확하지 않을 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 일반 > *데이터베이스 백업*을 클릭합니다.
2. 데이터베이스 백업 페이지에서 *백업 설정*을 클릭합니다.
3. 백업 경로, 보존 횟수 및 일정에 적절한 값을 설정하십시오.

   보존 횟수의 기본값은 10입니다. 무제한 백업을 생성하려면 0을 사용할 수 있습니다.

4. 매일 예약 또는 매주 예약 버튼을 선택한 다음 일정 세부 정보를 지정하십시오.
5. *적용*을 클릭합니다.

데이터베이스 덤프 백업 파일은 예약된 일정에 따라 생성됩니다. 사용 가능한 백업 파일은 데이터베이스 백업 페이지에서 확인할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 데이터베이스 복원에 대해 알아보기

MySQL 데이터베이스 복원은 기존 Unified Manager 백업 파일을 동일하거나 다른 Unified Manager 서버로 복원하는 프로세스입니다. Unified Manager 유지 관리 콘솔에서 복원 작업을

수행합니다.

동일한(로컬) 시스템에서 복원 작업을 수행하고 백업 파일이 모두 로컬에 저장된 경우 기본 위치를 사용하여 복원 옵션을 실행할 수 있습니다. 다른 Unified Manager 시스템(원격 시스템)에서 복원 작업을 수행하는 경우, 복원 옵션을 실행하기 전에 2차 스토리지에서 로컬 디스크로 백업 파일(또는 파일들)을 복사해야 합니다.

복원 과정 중에는 Unified Manager에서 로그아웃됩니다. 복원 과정이 완료된 후 시스템에 로그인할 수 있습니다.

새 서버에 백업 이미지를 복원하는 경우, 복원 작업이 완료된 후 새 HTTPS 보안 인증서를 생성하고 Unified Manager 서버를 다시 시작해야 합니다. 또한 새 서버에 백업 이미지를 복원할 때 필요한 경우 SAML 인증 설정을 다시 구성해야 합니다.

Unified Manager를 최신 버전의 소프트웨어로 업그레이드한 후에는 이전 백업 파일을 사용하여 이미지를 복원할 수 없습니다. 공간을 절약하기 위해 Unified Manager를 업그레이드할 때 최신 파일을 제외한 모든 이전 백업 파일이 자동으로 삭제됩니다.

관련 정보

"HTTPS 보안 인증서 생성"

"SAML 인증 활성화"

"Active Directory 또는 OpenLDAP을 이용한 인증"

Linux 시스템에서 Active IQ Unified Manager의 MySQL 데이터베이스 백업 복원

데이터 손실이나 데이터 손상이 발생한 경우, 데이터 손실을 최소화하면서 Unified Manager를 이전의 안정적인 상태로 복원할 수 있습니다. Unified Manager 유지 관리 콘솔을 사용하여 Unified Manager 데이터베이스를 로컬 또는 원격 Red Hat Enterprise Linux 시스템으로 복원할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Unified Manager가 설치된 Linux 호스트의 루트 사용자 자격 증명이 있어야 합니다.
- Unified Manager 서버의 유지 관리 콘솔에 로그인하도록 승인된 사용자 ID와 암호가 있어야 합니다.
- 복원 작업을 수행할 시스템에 Unified Manager 백업 파일과 데이터베이스 저장소 디렉터리의 내용을 복사해 두어야 합니다.

  백업 파일을 기본 디렉토리 `/data/ocum-backup`에 복사하는 것이 좋습니다. 데이터베이스 저장소 파일은 `/ocum-backup` 디렉토리 아래의 `/database-dumps-repo` 하위 디렉토리에 복사해야 합니다.

- 백업 파일은 `.7z` 유형이어야 합니다.

복원 기능은 플랫폼 및 버전별로 다릅니다. Unified Manager 백업은 동일한 버전의 Unified Manager에서만 복원할 수 있습니다. Linux 백업 파일 또는 가상 어플라이언스 백업 파일을 Red Hat Enterprise Linux 시스템으로 복원할 수 있습니다.

백업 폴더 이름에 공백이 포함된 경우 절대 경로 또는 상대 경로를 큰따옴표로 묶어야 합니다.

단계

1. 새 서버에 복원을 수행하는 경우 Unified Manager를 설치한 후 설치가 완료되면 UI를 실행하거나 클러스터, 사용자 또는 인증 설정을 구성하지 마십시오. 백업 파일이 복원 프로세스 중에 이 정보를 채웁니다.
2. Secure Shell을 사용하여 Unified Manager 시스템의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름에 연결합니다.
3. 유지보수 사용자(umadmin)의 이름과 비밀번호로 시스템에 로그인하십시오.
4. 명령어 `maintenance_console`를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.
5. 유지 관리 콘솔 메인 메뉴*에서 *백업 복원 옵션에 해당하는 번호를 입력하십시오.
6. *Restore MySQL Backup*에 대한 번호를 입력하십시오.
7. 메시지가 나타나면 백업 파일의 절대 경로를 입력하십시오.

```
Bundle to restore from: /data/ocum-
backup/UM_9.8.N151113.1348_backup_rhel_02-20-2020-04-45.7z
```

   복원 작업이 완료되면 Unified Manager에 로그인할 수 있습니다.

백업을 복원한 후 OnCommand Workflow Automation 서버가 작동하지 않으면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Workflow Automation 서버에서 Unified Manager 서버의 IP 주소를 최신 시스템을 가리키도록 변경하십시오.
2. Unified Manager 서버에서 1단계에서 데이터 수집이 실패한 경우 데이터베이스 암호를 재설정하십시오.

Windows의 Active IQ Unified Manager에서 MySQL 데이터베이스 백업 복원

데이터 손실 또는 데이터 손상이 발생할 경우, 복원 기능을 사용하여 최소한의 손실로 Unified Manager를 이전의 안정적인 상태로 복원할 수 있습니다. Unified Manager 유지 관리 콘솔을 사용하여 Unified Manager MySQL 데이터베이스를 로컬 Windows 시스템 또는 원격 Windows 시스템으로 복원할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.
- 복원 작업을 수행할 시스템에 Unified Manager 백업 파일과 데이터베이스 저장소 디렉터리의 내용을 복사해 두어야 합니다.

  백업 파일을 기본 디렉토리 `\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\ocum\backup`에 복사하는 것이 좋습니다. 데이터베이스 저장소 파일은 `\backup` 디렉토리 아래의 `\database_dumps_repo` 하위 디렉토리에 복사해야 합니다.

- 백업 파일은 `.7z` 유형이어야 합니다.

복원 기능은 플랫폼 및 버전별로 다릅니다. Unified Manager MySQL 백업은 동일한 버전의 Unified Manager에서만 복원할 수 있으며, Windows 백업은 Windows 플랫폼에서만 복원할 수 있습니다.



폴더 이름에 공백이 포함된 경우 백업 파일의 절대 경로 또는 상대 경로를 큰따옴표로 묶어 포함해야

합니다.

단계

1. 새 서버에 복원을 수행하는 경우 Unified Manager를 설치한 후 설치가 완료되면 UI를 실행하거나 클러스터, 사용자 또는 인증 설정을 구성하지 마십시오. 백업 파일이 복원 프로세스 중에 이 정보를 채웁니다.
2. 관리자 자격 증명으로 Unified Manager 시스템에 로그인하십시오.
3. Windows 관리자 권한으로 PowerShell 또는 명령 프롬프트를 실행합니다.
4. 명령어 `maintenance_console`를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.
5. 유지 관리 콘솔 메인 메뉴*에서 *백업 복원 옵션에 해당하는 번호를 입력하십시오.
6. *Restore MySQL Backup*에 대한 번호를 입력하십시오.
7. 메시지가 나타나면 백업 파일의 절대 경로를 입력하십시오.

```
Bundle to restore from:
\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\ocum\backup\UM_9.8.N151118.2300_bac
kup_windows_02-20-2020-02-51.7z
```

복원 작업이 완료되면 Unified Manager에 로그인할 수 있습니다.

백업을 복원한 후 OnCommand Workflow Automation 서버가 작동하지 않으면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Workflow Automation 서버에서 Unified Manager 서버의 IP 주소를 최신 시스템을 가리키도록 변경하십시오.
2. Unified Manager 서버에서 1단계에서 데이터 수집이 실패한 경우 데이터베이스 암호를 재설정하십시오.

저작권 정보

Copyright © 2026 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.