Unified Manager 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 제거

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

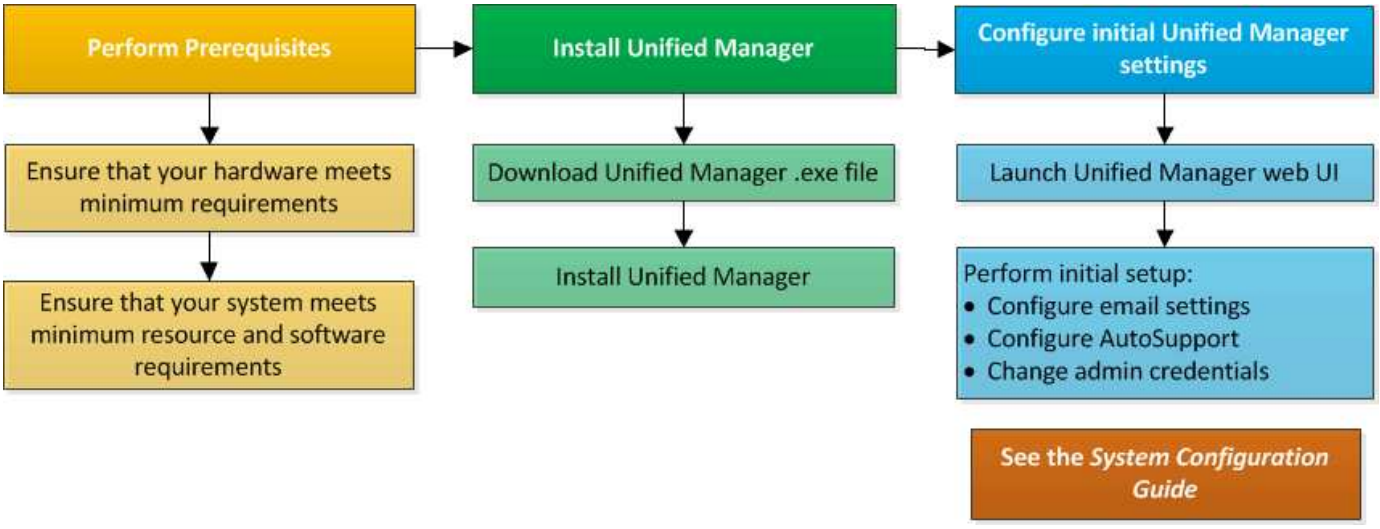
목차

Unified Manager 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 제거 . . . 1
- Windows에서 Active IQ Unified Manager 설치 과정에 대해 알아보십시오. . . . 1
- Windows에 Unified Manager 설치 . . . 1
  - Windows에 Active IQ Unified Manager 설치 . . . 1
  - Active IQ Unified Manager 의 무인 설치 수행 . . . 3
- Windows의 Active IQ Unified Manager에서 JBoss 암호 변경 . . . 4
- Active IQ Unified Manager 버전의 지원되는 업그레이드 경로를 사용합니다 . . . 5
- Windows에서 Active IQ Unified Manager 업그레이드 . . . 6
- 타사 제품 업그레이드 . . . 7
  - Windows의 Active IQ Unified Manager에서 타사 제품 업그레이드 . . . 7
  - Windows에서 Active IQ Unified Manager용 OpenJDK 업그레이드 . . . 8
- Active IQ Unified Manager에서 타사 제품 제거 . . . 8
  - Python 제거 . . . 8
  - Microsoft Visual C++ 2013 제거 . . . 9
- Windows에서 Active IQ Unified Manager 다시 시작 . . . 9
- Active IQ Unified Manager 제거 . . . 9

Unified Manager 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 제거

Windows에서 Active IQ Unified Manager 설치 과정에 대해 알아보십시오.

설치 워크플로는 Unified Manager를 사용하기 전에 수행해야 하는 작업을 설명합니다.



Windows에 Unified Manager 설치

Windows에 Active IQ Unified Manager 설치

Unified Manager를 설치하여 데이터 스토리지 용량, 가용성, 성능 및 보호 문제를 모니터링하고 해결할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Unified Manager를 설치하려는 시스템은 시스템 및 소프트웨어 요구 사항을 충족해야 합니다.

  "하드웨어 시스템 요구 사항"를 참조하십시오.

  "Windows 소프트웨어 및 설치 요구 사항"를 참조하십시오.

  Unified Manager 9.5부터는 설치 패키지에 OpenJDK가 포함되어 자동으로 설치됩니다. Unified Manager 9.5부터는 Oracle Java가 지원되지 않습니다.

- Windows 관리자 권한이 있어야 합니다. 사용자 이름이 느낌표("!". Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with "!")로 시작하지 않는지 확인하십시오.
- ASA r2 시스템을 제외한 모든 클러스터가 지원됩니다.
- 지원되는 웹 브라우저가 있어야 합니다.
- Unified Manager 유지 관리 사용자 암호는 8~20자 사이여야 하며, 대문자 또는 소문자, 숫자 및 특수 문자를 포함해야 합니다.

- 유지보수 사용자 또는 MySQL 루트 사용자의 암호 문자열에는 다음 특수 문자를 사용할 수 없습니다: " ' ` % , = & < > | ^ \ / ( ) [ ] ;:

  다음과 같은 특수 문자를 사용할 수 있습니다: ~ ! @ # $ * - ? . + { }

단계

1. 기본 로컬 관리자 계정을 사용하여 Windows에 로그인하십시오.
2. NetApp 지원 사이트에 로그인하고 Unified Manager 다운로드 페이지로 이동하십시오:

   "NetApp 지원 사이트"

3. 필요한 Unified Manager 버전을 선택하고 최종 사용자 라이선스 계약(EULA)에 동의하십시오.
4. Unified Manager Windows 설치 파일 또는 zip 파일을 Windows 시스템의 대상 디렉터리에 다운로드하십시오.
5. 필요한 경우 압축 파일을 해제하고 설치 파일이 있는 디렉토리로 이동하십시오.
6. Unified Manager 설치 프로그램 실행 파일(.exe)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 관리자 권한으로 실행합니다.

   Unified Manager는 누락되었거나 사전 설치된 타사 패키지를 감지하여 목록을 표시합니다. 필요한 타사 패키지가 시스템에 설치되어 있지 않은 경우 Unified Manager는 설치 과정의 일부로 해당 패키지를 설치합니다.

7. *다음*을 클릭합니다.
8. 유지보수 사용자를 생성하려면 사용자 이름과 비밀번호를 입력하십시오.
9. 데이터베이스 연결 마법사에서 MySQL 루트 암호를 입력합니다.
10. Unified Manager 설치 디렉터리와 MySQL 데이터 디렉터리의 새 위치를 지정하려면 *변경*을 클릭하십시오.

    설치 디렉터리를 변경하지 않으면 Unified Manager는 기본 설치 디렉터리에 설치됩니다.

11. *다음*을 클릭합니다.
12. Shield 설치 준비 마법사에서 *설치*를 클릭하십시오.
13. 설치가 완료되면 *완료*를 클릭하십시오.
14. Windows 시스템에 활성 바이러스 백신 소프트웨어가 설치되어 있는 경우, 설치가 완료된 후 다음 경로를 바이러스 검사에서 수동으로 제외하십시오:
    - Unified Manager 데이터 디렉터리
    - Unified Manager 설치 디렉터리
    - MySQL 데이터 디렉터리

설치 과정에서 여러 개의 디렉터리가 생성됩니다:

- 설치 디렉터리

  이 디렉토리는 설치 중에 지정한 Unified Manager의 루트 디렉토리입니다. 예: `C:\Program Files\NetApp\`

- MySQL 데이터 디렉터리

  이곳은 설치 과정에서 지정한 MySQL 데이터베이스가 저장되는 디렉토리입니다. 예: `C:\ProgramData\MySQL\MySQLServerData\`

- Java 디렉토리

  이곳은 OpenJDK가 설치된 디렉토리입니다. 예시: `C:\Program Files\NetApp\JDK\`

- Unified Manager 애플리케이션 데이터 디렉터리(appDataDir)

  이곳은 애플리케이션에서 생성된 모든 데이터가 저장되는 디렉토리입니다. 여기에는 로그, 지원 번들, 백업 및 기타 모든 추가 데이터가 포함됩니다. 예시: `C:\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\`

"Active IQ Unified Manager 구성"에 설명된 대로 웹 UI에 액세스하여 Unified Manager의 초기 설정을 수행할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager 의 무인 설치 수행

명령줄 인터페이스를 사용하여 사용자 개입 없이 Unified Manager를 설치할 수 있습니다. 키-값 쌍으로 매개변수를 전달하여 무인 설치를 완료할 수 있습니다.

단계

1. 기본 로컬 관리자 계정을 사용하여 Windows 명령줄 인터페이스에 로그인하십시오.
2. Unified Manager를 설치할 위치로 이동하여 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오:

옵션	지침

타사 패키지가 사전 설치된 경우	`ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /V"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR=\"Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR=\"MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_password MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_username /qn /l*v CompletePathForLogFile"`
	
	예:
	
	`ActiveIQUnifiedManager.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=netapp21! INSTALLDIR=\"C:\Program Files\NetApp\" MYSQL_DATA_DIR=\"C:\ProgramData\MYSQL\MySQLServer\" MAINTENANCE_PASSWORD=* MAINTENANCE_USERNAME=admin /qn /l*v C:\install.log"`

옵션	지침

타사 패키지가 설치되어 있지 않은 경우	`ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /V"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR=\"Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR=\"MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_password MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_username /qr /l*v CompletePathForLogFile"`
	
	예:
	
	`ActiveIQUnifiedManager.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=netapp21! INSTALLDIR=\"C:\Program Files\NetApp\" MYSQL_DATA_DIR=\"C:\ProgramData\MYSQL\MySQLServer\" MAINTENANCE_PASSWORD=* MAINTENANCE_USERNAME=admin /qr /l*v C:\install.log"`

`/qr` 옵션은 축소된 사용자 인터페이스로 자동 모드를 활성화합니다. 설치 진행 상황을 보여주는 기본 사용자 인터페이스가 표시됩니다. 입력을 요구하지 않습니다. JRE, MySQL, 7zip 등 타사 패키지가 사전 설치되어 있지 않은 경우 `/qr` 옵션을 사용해야 합니다. 타사 패키지가 설치되지 않은 서버에서 `/qn` 옵션을 사용하면 설치가 실패합니다.

`/qn` 옵션은 사용자 인터페이스가 없는 자동 모드를 활성화합니다. 설치 중에는 사용자 인터페이스나 세부 정보가 표시되지 않습니다. 타사 패키지가 설치되어 있지 않은 경우에는 `/qn` 옵션을 사용하지 마십시오.

3. 다음 URL을 사용하여 Unified Manager 웹 사용자 인터페이스에 로그인하십시오:

   `https://IP address`

Windows의 Active IQ Unified Manager에서 JBoss 암호 변경

설치 중에 설정된 인스턴스별 JBoss 암호를 재설정할 수 있습니다. 사이트에서 Unified Manager 설치 설정을 재정의하기 위해 이 보안 기능이 필요한 경우 암호를 재설정할 수 있습니다(선택 사항). 이 작업은 JBoss가 MySQL에 액세스하는 데 사용하는 암호도 변경합니다.

시작하기 전에

- Unified Manager가 설치된 시스템에 대한 Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.
- MySQL 루트 사용자의 암호가 있어야 합니다.
- 디렉터리에서 NetApp에서 제공하는 `password.bat` 스크립트에 액세스할 수 있어야 합니다.

`C:\Program Files\NetApp\essentials\bin`.

단계

1. Unified Manager 호스트 컴퓨터에서 관리자 사용자로 로그인하십시오.
2. Windows 서비스 콘솔을 사용하여 다음 Unified Manager 서비스를 중지하십시오:
   - NetApp Active IQ 수집 서비스(Ocie-au)
   - NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc)
3. 암호 변경 프로세스를 시작하려면 `password.bat` 스크립트를 실행하십시오:

   ```
   C:\Program Files\NetApp\essentials\bin> password.bat resetJBossPassword
   ```

4. 메시지가 나타나면 MySQL 루트 사용자 암호를 입력하십시오.
5. 메시지가 나타나면 새 JBoss 사용자 암호를 입력하고, 확인을 위해 다시 한 번 입력하십시오.

   참고로 비밀번호는 8자에서 16자 사이여야 하며, 숫자 하나, 대문자 하나, 소문자 하나, 그리고 다음 특수 문자 중 하나 이상을 포함해야 합니다:

   ```
   !@%^*-_=[]:<>.?/~+
   ```

6. 스크립트 실행이 완료되면 Windows 서비스 콘솔을 사용하여 Unified Manager 서비스를 시작합니다:
   - NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc)
   - NetApp Active IQ 수집 서비스(Ocie-au)
7. 모든 서비스가 시작되면 Unified Manager UI에 로그인할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager 버전의 지원되는 업그레이드 경로를 사용합니다

Active IQ Unified Manager는 각 버전별로 특정 업그레이드 경로를 지원합니다.

모든 Unified Manager 버전에서 최신 버전으로의 인플레이스 업그레이드가 가능한 것은 아닙니다. Unified Manager 업그레이드는 N-2 모델로 제한됩니다. 즉, 모든 플랫폼에서 다음 두 버전으로만 업그레이드할 수 있습니다. 예를 들어 Unified Manager 9.14 및 9.16에서만 Unified Manager 9.18으로 업그레이드할 수 있습니다.

지원되는 버전보다 이전 버전을 실행 중인 경우, Unified Manager 인스턴스를 먼저 지원되는 버전 중 하나로 업그레이드한 다음 현재 버전으로 업그레이드해야 합니다.

예를 들어, 설치된 버전이 Unified Manager 9.9이고 Unified Manager 9.14으로 업그레이드하려는 경우, 일련의 업그레이드 절차를 따라야 합니다.

업그레이드 경로 예시:

1. 9.11 → 9.13 업그레이드
2. 9.13 → 9.14 업그레이드
3. 9.13 → 9.16 업그레이드
4. 9.14 또는 9.16 → 9.18 업그레이드

업그레이드 경로 매트릭스에 대한 자세한 내용은 여기 "지식 기반(KB) 문서"를 참조하십시오.

Windows에서 Active IQ Unified Manager 업그레이드

Unified Manager 9.14 또는 9.16을 9.18으로 업그레이드하려면 Windows 플랫폼에서 설치 파일을 다운로드하여 실행하면 됩니다.

시작하기 전에

- Unified Manager를 업그레이드할 시스템은 시스템 및 소프트웨어 요구 사항을 충족해야 합니다.

  "하드웨어 시스템 요구 사항"를 참조하십시오.

  "Windows 소프트웨어 및 설치 요구 사항"를 참조하십시오.

  Unified Manager 9.5부터는 설치 패키지에 OpenJDK가 포함되어 자동으로 설치됩니다. Unified Manager 9.5부터는 Oracle Java가 지원되지 않습니다.

  업그레이드를 시작하기 전에 시스템에 Microsoft .NET 4.5.2 이상이 설치되어 있는지 확인하십시오.

- MySQL Community Edition은 Unified Manager 업그레이드 중에 자동으로 업그레이드됩니다. 시스템에 설치된 MySQL 버전이 8.4.10 이전 버전인 경우 Unified Manager 업그레이드 프로세스에서 MySQL을 자동으로 8.4.10으로 업그레이드합니다. 이전 버전의 MySQL을 8.4.10으로 업그레이드하는 독립 실행형 업그레이드 프로세스를 실행해서는 안 됩니다.
- ASA r2 시스템을 제외한 모든 클러스터가 지원됩니다.
- Windows 관리자 권한이 있어야 합니다. 사용자 이름이 느낌표(“!”. Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with “!”)로 시작하지 않는지 확인하십시오.
- NetApp 지원 사이트에 로그인하려면 유효한 자격 증명이 있어야 합니다.
- 데이터 손실을 방지하려면 업그레이드 중에 문제가 발생할 경우를 대비하여 Unified Manager 시스템의 백업을 생성해 두어야 합니다.
- 업그레이드를 수행하려면 충분한 디스크 공간이 확보되어 있어야 합니다.

  설치 드라이브의 사용 가능한 공간은 데이터 디렉터리 크기보다 2.5GB 더 커야 합니다. 사용 가능한 공간이 부족하면 업그레이드가 중단되고 추가해야 할 공간의 크기를 나타내는 오류 메시지가 표시됩니다.

- 업그레이드 과정에서 성능 데이터 보존 기간을 13개월로 유지할지, 아니면 6개월로 변경할지 확인하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 확인을 누르면 6개월 이후의 과거 성능 데이터가 삭제됩니다.
- 업그레이드하기 전에 *<InstallDir>\JDK* 및 _MySQL 데이터 디렉터리_에 열려 있는 파일이나 폴더를 모두 닫아야 합니다.
- Windows 시스템에 활성화된 바이러스 백신 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 Unified Manager 업그레이드가 실패할 수 있습니다. Unified Manager를 업그레이드하기 전에 시스템의 모든 바이러스 검사 소프트웨어를 비활성화해야 합니다.

업그레이드 과정 중에는 Unified Manager를 사용할 수 없습니다. Unified Manager를 업그레이드하기 전에 실행 중인 모든 작업을 완료하십시오.

Unified Manager가 OnCommand Workflow Automation 인스턴스와 페어링되어 있고 두 제품 모두에 새 버전의 소프트웨어가 있는 경우, 두 제품의 연결을 해제한 다음 업그레이드를 수행한 후 Workflow Automation 연결을 새로 설정해야 합니다. 두 제품 중 하나만 업그레이드하는 경우에는 업그레이드 후 Workflow Automation에 로그인하여 Unified Manager에서 데이터를 계속 가져오는지 확인해야 합니다.

단계

1. NetApp 지원 사이트에 로그인하고 Unified Manager 다운로드 페이지로 이동하십시오:

   "NetApp 지원 사이트".

2. 필요한 Unified Manager 버전을 선택하고 최종 사용자 라이선스 계약(EULA)에 동의하십시오.
3. Unified Manager Windows 설치 파일 또는 zip 파일을 Windows 시스템의 대상 디렉터리에 다운로드합니다. 필요한 경우 zip 파일의 압축을 풀고 설치 파일이 있는 디렉터리로 이동합니다. Unified Manager 설치 프로그램 실행 파일(.exe)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 관리자 권한으로 실행합니다.

   Unified Manager에서 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

   ```
   This setup will perform an upgrade of Unified Manager. Do you want to
   continue?
   ```

4. *예*를 클릭한 다음 *다음*을 클릭하십시오.
5. 설치 중에 설정한 MySQL84 루트 암호를 입력한 다음 *다음*을 클릭하십시오.
6. 지원되는 웹 브라우저에서 새 창으로 웹 UI를 실행하고 로그인하여 업그레이드된 버전의 Unified Manager를 사용하십시오.
7. Windows 시스템에 활성 바이러스 백신 소프트웨어가 설치되어 있는 경우, 업그레이드가 완료된 후 다음 경로를 바이러스 검사에서 수동으로 제외하십시오:
   - Unified Manager 데이터 디렉터리
   - Unified Manager 설치 디렉터리
   - MySQL 데이터 디렉터리

Unified Manager를 사일런트 업그레이드하려면 다음 명령을 실행하십시오: `ActiveIQUnifiedManager-<version\>.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=<password> /qn /l*v <system_drive>:\install.log"`

타사 제품 업그레이드

Windows의 **Active IQ Unified Manager**에서 타사 제품 업그레이드

Windows 시스템에 설치된 경우 Unified Manager에서 JRE 등 타사 제품을 업그레이드할 수 있습니다.

이러한 타사 제품을 개발하는 회사들은 정기적으로 보안 취약점을 보고합니다. 사용자는 원하는 시기에 이 소프트웨어의 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

Windows에서 Active IQ Unified Manager용 OpenJDK 업그레이드

보안 취약점에 대한 수정 사항을 얻기 위해 Unified Manager가 설치된 Windows 서버에서 OpenJDK를 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

시작하기 전에

Unified Manager가 설치된 시스템에 대한 Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.

OpenJDK 릴리스는 릴리스 제품군 내에서 업데이트할 수 있습니다. 예를 들어 OpenJDK 11.0.16에서 OpenJDK 11.0.18로 업그레이드할 수 있지만 OpenJDK 11에서 OpenJDK 12로 직접 업데이트할 수는 없습니다.

단계

1. Unified Manager 호스트 컴퓨터에서 관리자 사용자로 로그인하십시오.
2. OpenJDK 사이트에서 대상 시스템으로 적절한 버전의 OpenJDK(64비트)를 다운로드하십시오.

   예를 들어, "Oracle Java SE 17 아카이브 다운로드 페이지"에서 `jdk-17.0.15_windows-x64_bin.zip` 파일을 다운로드하십시오.

   > ⓘ 파일을 다운로드하려면 Oracle 계정이 필요합니다. Oracle 계정이 없는 경우 "Oracle 계정 로그인 페이지"로 이동하여 계정을 생성하십시오.

3. Windows 서비스 콘솔을 사용하여 다음 Unified Manager 서비스를 중지하십시오:
   - NetApp Active IQ 수집 서비스(Ocie-au)
   - NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc)
4. `zip` 파일을 압축 해제하십시오.
5. 결과 `jdk` 디렉터리(예: `jdk-11.0.18`)에서 Java가 설치된 위치로 디렉터리와 파일을 복사합니다. 예: `C:\Program Files\NetApp\JDK\`
6. Windows 서비스 콘솔을 사용하여 Unified Manager 서비스를 시작합니다:
   - NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc)
   - NetApp Active IQ 수집 서비스(Ocie-au)

Active IQ Unified Manager에서 타사 제품 제거

Unified Manager를 업그레이드한 후에는 Python이나 Microsoft Visual C++ 2013 등 타사 제품을 제거할 수 있습니다. 이는 선택 사항입니다.

Python 제거

단계

1. 제어판*에서 *프로그램 > *프로그램 및 기능*을 선택합니다.
2. 프로그램 목록에서 Python을 선택하세요.
3. *이 프로그램 제거*를 선택하십시오. Python 3.13.3 버전을 제외한 모든 버전을 제거하십시오. Python 3.13.3 버전은 그대로 유지하십시오.

Microsoft Visual C++ 2013 제거

단계

1. 제어판*에서 *프로그램 > *프로그램 및 기능*을 선택합니다.
2. 프로그램 목록에서 *Microsoft Visual C++ 2013*을 선택하십시오.
3. *이 프로그램 제거*를 선택하십시오.

Windows에서 Active IQ Unified Manager 다시 시작

구성 변경 후 Unified Manager를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

시작하기 전에

Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.

단계

1. 기본 로컬 관리자 계정을 사용하여 Windows에 로그인하십시오.
2. Unified Manager 서비스를 중지하십시오:

에서...	다음 순서대로 서비스를 중지하십시오...
명령줄	a. `sc stop ocie-au` b. `sc stop Oncommandsvc`
Microsoft Service Manager	a. NetApp Active IQ 수집 서비스(Ocie-au) b. NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc)

3. Unified Manager 서비스를 시작하십시오:

에서...	다음 순서대로 서비스를 시작하십시오...
명령줄	a. `sc start Oncommandsvc` b. `sc start ocie-au`
Microsoft Service Manager	a. NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc) b. NetApp Active IQ 수집 서비스(Ocie-au)

Active IQ Unified Manager 제거

Unified Manager는 프로그램 및 기능 마법사를 사용하거나 명령줄 인터페이스에서 무인 제거를 수행하여 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.

- 소프트웨어를 제거하기 전에 Unified Manager 서버에서 모든 클러스터(데이터 소스)를 제거해야 합니다.
- MySQL 포트 3306을 허용하거나 차단하도록 생성된 방화벽 규칙은 수동으로 삭제해야 합니다. 방화벽 규칙은 자동으로 삭제되지 않습니다.

단계

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 Unified Manager를 제거하십시오:
   - 프로그램 및 기능 마법사에서 Unified Manager를 제거하는 경우 다음 단계를 수행하십시오:
     i. 제어판 > *프로그램 및 기능*으로 이동하십시오.
     ii. Active IQ Unified Manager를 선택하고 *제거*를 클릭하십시오.
   - 명령줄에서 Unified Manager를 제거하는 경우 다음 단계를 수행하십시오:
     i. 관리자 권한으로 Windows 명령줄에 로그인하십시오.
     ii. Active IQ Unified Manager 디렉터리로 이동하여 다음 명령을 실행하십시오:

     ```
     msiexec /x {A78760DB-7EC0-4305-97DB-E4A89CDFF4E1} /qn /l*v
     %systemdrive%\UmUnInstall.log
     ```

     서버에서 사용자 계정 제어(UAC)가 활성화되어 있고 도메인 사용자로 로그인한 경우 명령줄을 이용한 제거 방법을 사용해야 합니다.

   Unified Manager가 시스템에서 제거되었습니다.

2. Unified Manager 제거 과정에서 삭제되지 않는 다음 타사 패키지 및 데이터를 제거하십시오:
   - 타사 패키지: JRE, MySQL, Microsoft Visual C++ 2015 재배포 가능 패키지, Python 및 7zip
   - Unified Manager에서 생성된 MySQL 애플리케이션 데이터
   - 애플리케이션 로그 및 애플리케이션 데이터 디렉터리의 내용

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.