



Unified Manager 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 제거

Active IQ Unified Manager

NetApp
May 15, 2026

목차

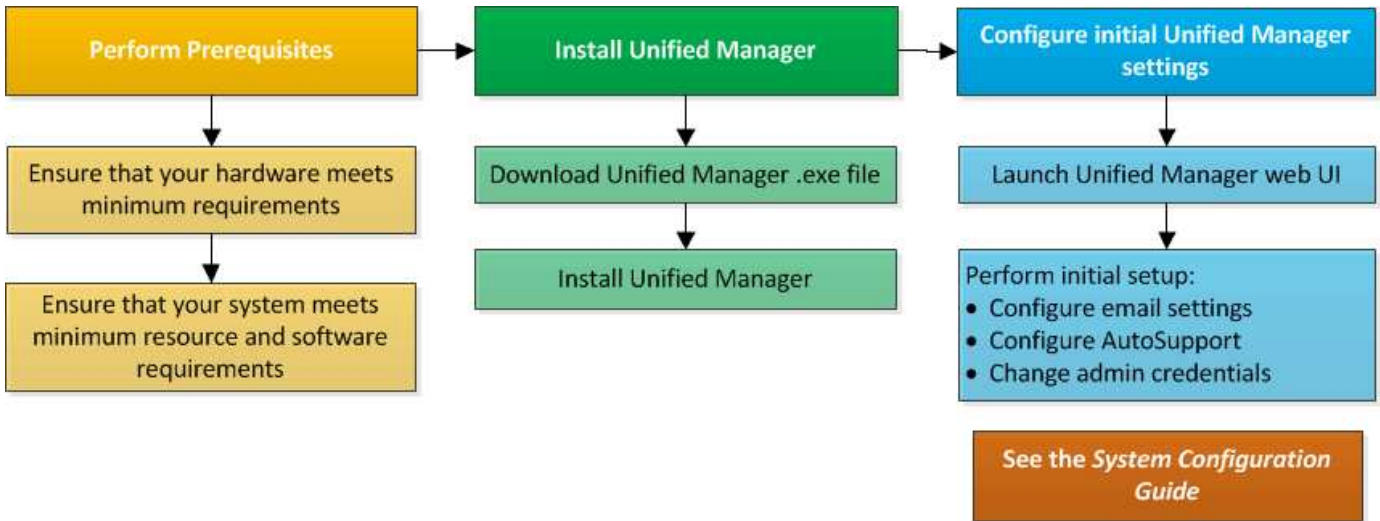
Unified Manager 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 제거	1
설치 과정 개요	1
Windows에 Unified Manager 설치	1
Unified Manager 설치	1
Unified Manager의 무인 설치 수행	3
JBoss 비밀번호 변경	4
Unified Manager 버전에 지원되는 업그레이드 경로	5
Unified Manager 업그레이드	6
타사 제품 업그레이드	7
OpenJDK 업그레이드	7
타사 제품 제거	8
Python 제거	8
Microsoft Visual C++ 2013 제거	8
Unified Manager를 다시 시작하세요	9
Unified Manager 제거	9

Unified Manager 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 제거

Unified Manager를 설치하고, 최신 버전으로 업그레이드하거나, Unified Manager 애플리케이션을 제거할 수 있습니다.

설치 과정 개요

설치 워크플로는 Unified Manager를 사용하기 전에 수행해야 하는 작업을 설명합니다.



Windows에 Unified Manager 설치

Windows에 Unified Manager를 다운로드하고 설치하는 단계 순서를 이해하는 것이 중요합니다.

Unified Manager 설치

Unified Manager를 설치하면 데이터 저장 용량, 가용성, 성능 및 보호 문제를 모니터링하고 해결할 수 있습니다.

시작하기 전에

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

보다"하드웨어 시스템 요구 사항" .

보다"Windows 소프트웨어 및 설치 요구 사항" .



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

- Windows 관리자 권한이 있어야 합니다. 사용자 이름이 느낌표 “로 시작하지 않는지 확인하세요!”. Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with " !".
- ASA r2 시스템을 제외한 모든 클러스터가 지원됩니다.

- 지원되는 웹 브라우저가 있어야 합니다.
- Unified Manager 유지 관리 사용자 비밀번호는 8~20자여야 하며 대문자 또는 소문자, 숫자, 특수문자를 포함해야 합니다.
- 유지 관리 사용자 또는 MySQL 루트 사용자의 비밀번호 문자열에는 다음 특수 문자가 허용되지 않습니다. " ' ` % , = & < > | ^ \ / () [] ; :

다음과 같은 특수 문자가 허용됩니다: ~ ! @ # \$ * - ? . + { }

단계

1. 기본 로컬 관리자 계정을 사용하여 Windows에 로그인합니다.
2. NetApp 지원 사이트에 로그인하고 Unified Manager 다운로드 페이지로 이동합니다.

"NetApp 지원 사이트"

3. 필요한 Unified Manager 버전을 선택하고 최종 사용자 라이선스 계약(EULA)에 동의합니다.
4. Unified Manager Windows 설치 파일이나 zip 파일을 Windows 시스템의 대상 디렉토리에 다운로드합니다.
5. 필요한 경우 zip 파일을 추출하고 설치 파일이 있는 디렉토리로 이동합니다.
6. Unified Manager 설치 프로그램 실행 파일(.exe)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 관리자 권한으로 실행합니다.

Unified Manager는 누락되었거나 사전 설치된 타사 패키지를 감지하여 나열합니다. 필요한 타사 패키지가 시스템에 설치되어 있지 않으면 Unified Manager가 설치의 일부로 해당 패키지를 설치합니다.

7. *다음*을 클릭하세요.
8. 유지 관리 사용자를 생성하려면 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요.
9. 데이터베이스 연결 마법사에서 MySQL 루트 비밀번호를 입력합니다.
10. *변경*을 클릭하여 Unified Manager 설치 디렉터리와 MySQL 데이터 디렉터리의 새 위치를 지정합니다.

설치 디렉토리를 변경하지 않으면 Unified Manager가 기본 설치 디렉토리에 설치됩니다.

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

설치하면 여러 개의 디렉토리가 생성됩니다.

- 설치 디렉토리

이는 설치 중에 지정한 Unified Manager의 루트 디렉토리입니다. 예: C:\Program Files\NetApp\

- MySQL 데이터 디렉토리

이는 MySQL 데이터베이스가 저장되는 디렉토리로, 설치 중에 지정했습니다. 예:
C:\ProgramData\MySQL\MySQLServerData\

- 자바 디렉토리

이는 OpenJDK가 설치된 디렉토리입니다. 예: C:\Program Files\NetApp\JDK\

- Unified Manager 애플리케이션 데이터 디렉터리(appDataDir)

이는 모든 애플리케이션 생성 데이터가 저장되는 디렉토리입니다. 여기에는 로그, 지원 번들, 백업 및 기타 모든 추가 데이터가 포함됩니다. 예: C:\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\

Unified Manager의 초기 설정을 수행하려면 웹 UI에 액세스할 수 있습니다. ["Active IQ Unified Manager 구성"](#).

Unified Manager의 무인 설치 수행

명령줄 인터페이스를 사용하면 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 로그인합니다.
2. Unified Manager를 설치할 위치로 이동하고 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

옵션	지침
타사 패키지가 사전 설치된 경우	<pre>ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /v"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR="Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR="MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_passw ord MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_usern ame /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"</pre>

옵션	지침
타사 패키지가 설치되지 않은 경우	<pre>ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /V"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR="Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR="MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_passw ord MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_usern ame /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"</pre>

그만큼 /qr 이 옵션을 선택하면 사용자 인터페이스가 축소된 조용한 모드가 활성화됩니다. 설치 진행 상황을 보여주는 기본 사용자 인터페이스가 표시됩니다. 입력하라는 메시지가 표시되지 않습니다. JRE, MySQL, 7zip 등의 타사 패키지가 사전 설치되어 있지 않은 경우 다음을 사용해야 합니다. /qr 옵션. 설치가 실패하면 /qn 이 옵션은 타사 패키지가 설치되지 않은 서버에서 사용됩니다.

그만큼 /qn 이 옵션을 사용하면 사용자 인터페이스 없이 조용한 모드를 사용할 수 있습니다. 설치 중에는 사용자 인터페이스나 세부 정보가 표시되지 않습니다. 당신은 사용해서는 안됩니다 /qn 타사 패키지가 설치되지 않은 경우의 옵션입니다.

3. 다음 URL을 사용하여 Unified Manager 웹 사용자 인터페이스에 로그인하세요.

`https://IP address`

JBoss 비밀번호 변경

설치 중에 설정된 인스턴스별 JBoss 비밀번호를 재설정할 수 있습니다. 사이트에 Unified Manager 설치 설정을 재정의하기 위해 이 보안 기능이 필요한 경우 선택적으로 비밀번호를 재설정할 수 있습니다. 이 작업은 JBoss가 MySQL에 액세스하는 데 사용하는 비밀번호도 변경합니다.

시작하기 전에

- Unified Manager가 설치된 시스템에 대한 Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.
- MySQL 루트 사용자의 비밀번호가 있어야 합니다.
- NetApp 에서 제공하는 서비스에 액세스할 수 있어야 합니다. password.bat 디렉토리의 스크립트

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

단계

1. Unified Manager 호스트 컴퓨터에서 관리자 사용자로 로그인합니다.
2. Windows 서비스 콘솔을 사용하여 다음 Unified Manager 서비스를 중지합니다.
 - NetApp Active IQ 인수 서비스(Ocie-au)
 - NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc)
3. 시작하다 password.bat 비밀번호 변경 프로세스를 시작하는 스크립트:

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

4. 메시지가 표시되면 MySQL 루트 사용자 비밀번호를 입력합니다.
5. 메시지가 표시되면 새로운 JBoss 사용자 비밀번호를 입력한 다음 확인을 위해 다시 한 번 입력합니다.
비밀번호는 8~16자여야 하며, 숫자, 대문자, 소문자, 그리고 다음 특수 문자 중 하나 이상을 포함해야 합니다.

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

6. 스크립트가 완료되면 Windows 서비스 콘솔을 사용하여 Unified Manager 서비스를 시작합니다.
 - NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc)
 - NetApp Active IQ 인수 서비스(Ocie-au)
7. 모든 서비스가 시작된 후 Unified Manager UI에 로그인할 수 있습니다.

Unified Manager 버전에 지원되는 업그레이드 경로

Active IQ Unified Manager 각 버전에 대해 특정 업그레이드 경로를 지원합니다.

Unified Manager의 일부 버전은 이후 버전으로의 내부 업그레이드를 수행할 수 없습니다. Unified Manager 업그레이드는 N-2 모델로 제한됩니다. 즉, 모든 플랫폼에서 다음 2개 릴리스 내에서만 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 예를 들어 Unified Manager 9.13 및 9.14에서만 Unified Manager 9.16로 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 9.14로 업그레이드하려는 경우 업그레이드 순서를 따르면 됩니다.

업그레이드 경로 샘플:

1. 9.11 → 9.13으로 업그레이드
2. 9.13 → 9.14로 업그레이드
3. 9.13 → 9.16으로 업그레이드
4. 9.14 → 9.16으로 업그레이드

업그레이드 경로 매트릭스에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["지식 기반\(KB\) 문서"](#).

Unified Manager 업그레이드

Windows 플랫폼에서 설치 파일을 다운로드하여 실행하면 Unified Manager 9.13 또는 9.14을 9.16로 업그레이드할 수 있습니다.

시작하기 전에

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

보다"하드웨어 시스템 요구 사항" .

보다"Windows 소프트웨어 및 설치 요구 사항" .



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



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

- MySQL Community Edition은 Unified Manager 업그레이드 중에 자동으로 업그레이드됩니다. 시스템에 설치된 MySQL 버전이 8.4.4 이전인 경우 Unified Manager 업그레이드 프로세스는 자동으로 MySQL을 8.4.4로 업그레이드합니다. 이전 버전의 MySQL을 8.4.4로 독립 실행형 업그레이드를 실행해서는 안 됩니다.
- ASA r2 시스템을 제외한 모든 클러스터가 지원됩니다.
- Windows 관리자 권한이 있어야 합니다. 사용자 이름이 느낌표 “로 시작하지 않는지 확인하세요!”. Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with " !".
- NetApp 지원 사이트에 로그인하려면 유효한 자격 증명이 있어야 합니다.
- 데이터 손실을 방지하려면 업그레이드 중에 문제가 발생할 경우를 대비해 Unified Manager 컴퓨터의 백업을 만들어야 합니다.
- 업그레이드를 수행하려면 충분한 디스크 공간이 있어야 합니다.

설치 드라이브의 사용 가능한 공간은 데이터 디렉터리 크기보다 2.5GB 더 커야 합니다. 충분한 여유 공간이 없으면 업그레이드가 중지되고 추가할 공간의 양을 알려주는 오류 메시지가 표시됩니다.

- 업그레이드하는 동안 성능 데이터를 13개월 동안 보관하는 기존 기본 설정을 유지할지, 아니면 6개월로 변경할지 묻는 메시지가 표시될 수 있습니다. 확인 후, 6개월 이후의 과거 실적 데이터는 삭제됩니다.
- 업그레이드하기 전에 <InstallDir>\JDK 및 _MySQL Data Directory_에 있는 열려 있는 파일이나 폴더를 모두 닫아야 합니다.
- Windows 시스템에 활성 바이러스 백신 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 Unified Manager 업그레이드가 실패할 수 있습니다. Unified Manager를 업그레이드하기 전에 시스템의 모든 바이러스 검사 소프트웨어를 비활성화해야 합니다.

업그레이드 프로세스 중에는 Unified Manager를 사용할 수 없습니다. Unified Manager를 업그레이드하기 전에 실행 중인 모든 작업을 완료해야 합니다.

Unified Manager가 OnCommand Workflow Automation 인스턴스와 페어링되어 있고 두 제품 모두에 사용 가능한 소프트웨어의 새 버전이 있는 경우, 업그레이드를 수행한 후 두 제품의 연결을 해제한 다음 새 Workflow Automation 연결을 설정해야 합니다. 제품 중 하나만 업그레이드하는 경우 업그레이드 후 Workflow Automation에 로그인하여 Unified Manager에서 여전히 데이터를 수집하고 있는지 확인해야 합니다.

단계

1. NetApp 지원 사이트에 로그인하고 Unified Manager 다운로드 페이지로 이동합니다.

"NetApp 지원 사이트".

2. 필요한 Unified Manager 버전을 선택하고 최종 사용자 라이선스 계약(EULA)에 동의합니다.
3. Unified Manager Windows 설치 파일이나 zip 파일을 Windows 시스템의 대상 디렉토리에 다운로드합니다. 필요한 경우 zip 파일을 추출하고 설치 파일이 있는 디렉토리로 이동합니다. Unified Manager 설치 프로그램 실행 파일(.exe)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 관리자 권한으로 실행합니다.

Unified Manager에서 다음 메시지가 표시됩니다.

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

4. *예*를 클릭한 후, *다음*을 클릭합니다.
5. 설치 중에 설정한 MySQL84 루트 비밀번호를 입력하고 *다음*을 클릭합니다.
6. 지원되는 웹 브라우저에서 새 창으로 웹 UI를 실행하고 로그인하여 Unified Manager 업그레이드 버전을 사용하세요.
7. Windows 시스템에 활성 바이러스 백신 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 업그레이드가 완료된 후 바이러스 백신 검사에서 다음 경로를 수동으로 제외해야 합니다.
 - Unified Manager 데이터 디렉토리
 - Unified Manager 설치 디렉토리
 - MySQL 데이터 디렉토리



Unified Manager의 자동 업그레이드를 수행하려면 다음 명령을 실행하세요.

```
ActiveIQUnifiedManager-<version>.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=<password>  
/qn /l*v <system_drive>:\install.log"
```

타사 제품 업그레이드

Windows 시스템에 Unified Manager를 설치하면 JRE와 같은 타사 제품을 업그레이드할 수 있습니다.

이러한 타사 제품을 개발하는 회사는 정기적으로 보안 취약점을 보고합니다. 귀하의 일정에 맞춰 이 소프트웨어의 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

OpenJDK 업그레이드

Unified Manager가 설치된 Windows 서버에서 최신 버전의 OpenJDK로 업그레이드하면 보안 취약점에 대한 수정 사항을 얻을 수 있습니다.

시작하기 전에

Unified Manager가 설치된 시스템에 대한 Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.

릴리스 패밀리 내에서 OpenJDK 릴리스를 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 로그인합니다.
2. OpenJDK 사이트에서 대상 시스템에 적합한 버전의 OpenJDK(64비트)를 다운로드합니다.

예를 들어 다운로드 `jdk-11.0.18_windows-x64_bin.zip` from <https://www.oracle.com/in/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html>.



파일을 다운로드하려면 Oracle 계정이 필요합니다. Oracle 계정이 없으시면 "[Oracle 계정 로그인](#)" 페이지로 이동하여 계정을 생성하십시오.

3. Windows 서비스 콘솔을 사용하여 다음 Unified Manager 서비스를 중지합니다.
 - NetApp Active IQ 인수 서비스(Ocie-au)
 - NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc)
4. 확장하다 zip 파일.
5. 결과에서 디렉토리와 파일을 복사합니다. jdk 디렉토리(예: jdk-11.0.18 Java가 설치된 위치로. 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 인수 서비스(Ocie-au)

타사 제품 제거

Unified Manager를 업그레이드한 후 Python이나 Microsoft Visual C++ 2013과 같은 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 선택하세요. 3.12를 제외한 모든 Python 버전을 제거하세요. Python 버전 3.12를 유지하세요.

Microsoft Visual C++ 2013 제거

단계

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

Unified Manager를 다시 시작하세요

구성을 변경한 후에는 Unified Manager를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

시작하기 전에

Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.

단계

1. 기본 로컬 관리자 계정을 사용하여 Windows에 로그인합니다.
2. Unified Manager 서비스를 중지합니다.

...로부터	다음 순서대로 서비스를 중지하세요...
명령줄	a. <code>sc stop ocie-au</code> b. <code>sc stop Oncommandsvc</code>
Microsoft 서비스 관리자	a. NetApp Active IQ 인수 서비스(Ocie-au) b. NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc)

3. Unified Manager 서비스를 시작합니다.

...로부터	다음 순서대로 서비스를 시작하세요...
명령줄	a. <code>sc start Oncommandsvc</code> b. <code>sc start ocie-au</code>
Microsoft 서비스 관리자	a. NetApp Active IQ 관리 서버 서비스(Oncommandsvc) b. NetApp Active IQ 인수 서비스(Ocie-au)

Unified Manager 제거

프로그램 및 기능 마법사를 사용하거나 명령줄 인터페이스에서 무인 설치 제거를 수행하여 Unified Manager를 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 차단하기 위해 생성된 방화벽 규칙을 수동으로 삭제해야 합니다. 방화벽 규칙은 자동으로 삭제되지 않습니다.

단계

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 Unified Manager를 제거합니다.

- 프로그램 및 기능 마법사에서 Unified Manager를 제거하는 경우 다음 단계를 수행하세요.
 - i. 제어판 > *프로그램 및 기능*으로 이동합니다.
 - ii. Active IQ Unified Manager 선택하고 *제거*를 클릭합니다.
- 명령줄에서 Unified Manager를 제거하는 경우 다음 단계를 수행하세요.

- i. 관리자 권한으로 Windows 명령줄에 로그인합니다.
- ii. Active IQ Unified Manager 디렉토리로 이동하여 다음 명령을 실행합니다.

```
msiexec /x {A78760DB-7EC0-4305-97DB-E4A89CDDFF4E1} /qn /l*v  
%systemdrive%\UmUnInstall.log
```

서버에서 UAC(사용자 계정 컨트롤)가 활성화되어 있고 도메인 사용자로 로그인한 경우 명령줄 제거 방법을 사용해야 합니다.

Unified Manager가 시스템에서 제거되었습니다.

2. Unified Manager 제거 중에 제거되지 않은 다음의 타사 패키지와 데이터를 제거하세요.

- 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 디렉토리 내용

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.