Red Hat Enterprise Linux에서 Unified Manager 업그레이드

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-linux/concept_upgrade_unified_manager_on_rhel.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

Red Hat Enterprise Linux에서 Unified Manager 업그레이드 1
- Red Hat Enterprise Linux에서 Active IQ Unified Manager 업그레이드 1
- Active IQ Unified Manager 버전의 지원되는 업그레이드 경로를 사용합니다 1
- Active IQ Unified Manager 업그레이드 1
  - 패키지가 누락된 경우 추가로 수행해야 할 단계 3
- Active IQ Unified Manager용 Red Hat Enterprise Linux 호스트 OS 업그레이드 4

Red Hat Enterprise Linux에서 Unified Manager 업그레이드

Red Hat Enterprise Linux에서 Active IQ Unified Manager 업그레이드

새 버전이 출시되면 Unified Manager를 업그레이드할 수 있습니다.

Unified Manager 소프트웨어의 패치 릴리스는 NetApp에서 제공하는 경우 새 릴리스와 동일한 절차를 사용하여 설치됩니다.

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.

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.

Active IQ Unified Manager 업그레이드

Unified Manager 9.14 또는 9.16에서 9.18으로 업그레이드하려면 Linux 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.

  "Linux 소프트웨어 및 설치 요구 사항"를 참조하십시오.

- Red Hat Enterprise Linux Subscription Manager에 대한 구독이 있어야 합니다.
- Unified Manager를 업그레이드하기 전에 먼저 OpenJDK를 올바른 버전으로 설치하거나 업그레이드해야 합니다.

  "Linux에서 JRE 업그레이드"를 참조하십시오.

- Unified Manager를 업그레이드하기 전에 올바른 버전의 7-zip을 설치하거나 업그레이드해야 합니다. "7-zip 소프트웨어 패키지를 구성합니다"을(를) 참조하십시오.
- 데이터 손실을 방지하려면 업그레이드 중 문제가 발생할 경우를 대비하여 Unified Manager 데이터베이스 백업을 생성해야 합니다. NetApp은 백업 파일을 `/opt/netapp/data` 디렉터리에서 외부 위치로 이동할 것을 권장합니다.
- 업그레이드 중 성능 데이터를 13개월 동안 보존하는 이전 기본 설정을 유지할지, 아니면 6개월로 변경할지 확인하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 확인 시 과거 성능 데이터는 6개월 후 삭제됩니다.
- 업그레이드 과정 중에는 Unified Manager를 사용할 수 없으므로 실행 중인 모든 작업을 완료해야 합니다.
- 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.

단계

1. 대상 Red Hat Enterprise Linux 서버에 로그인합니다.
2. Unified Manager 번들을 서버에 다운로드하십시오.

   "Linux용 Unified Manager 다운로드"를 참조하십시오.

3. 대상 디렉터리로 이동하여 Unified Manager 번들을 확장합니다:

   ```
   unzip ActiveIQUnifiedManager-<version>.zip
   ```

   Unified Manager에 필요한 RPM 모듈은 대상 디렉터리에 압축 해제됩니다.

4. 다음 모듈이 디렉터리에 있는지 확인하십시오:

   ```
   ls *.rpm
   ```

   ```
   netapp-um<version>.x86_64.rpm
   ```

5. 업그레이드와 충돌할 수 있는 시스템 구성 설정이나 설치된 소프트웨어가 없는지 확인하기 위해 사전 설치 스크립트를 실행하십시오:

   ```
   sudo ./pre_install_check.sh
   ```

   사전 설치 스크립트는 시스템에 유효한 Red Hat Enterprise Linux 구독이 있는지, 그리고 필요한 소프트웨어 저장소에 접근할 수 있는지 확인합니다. 스크립트에서 문제가 발견되면 해당 문제를 해결하고 업그레이드를 계속 진행해야 합니다.

누락된 패키지가 감지되면 "패키지가 누락된 경우 추가로 수행해야 할 단계"에 언급된 단계를 수행하십시오. 누락된 패키지가 없으면 다음 단계로 진행하십시오.

6. 다음 스크립트를 사용하여 Unified Manager를 업그레이드하십시오:

   ```
   upgrade.sh
   ```

   이 스크립트는 RPM 모듈을 자동으로 실행하여 필요한 지원 소프트웨어와 해당 소프트웨어에서 실행되는 Unified Manager 모듈을 업그레이드합니다. 또한, 업그레이드 스크립트는 시스템 구성 설정이나 설치된 소프트웨어 중 업그레이드와 충돌할 수 있는 요소가 있는지 확인합니다. 스크립트에서 문제가 발견되면 Unified Manager를 업그레이드하기 전에 해당 문제를 해결해야 합니다. Unified Manager를 업그레이드하기 전에 *net-snmp* 등 패키지를 이전에 설치한 경우, 업그레이드 중에 MySQL 종속성으로 인해 해당 패키지가 제거될 수 있습니다. 패키지를 계속 사용하려면 수동으로 다시 설치해야 합니다.

7. 업그레이드가 완료되면 Unified Manager 웹 UI의 IP 주소 또는 URL, 유지 관리 사용자 이름(umadmin) 및 기본 암호가 표시된 메시지가 나타날 때까지 메시지를 뒤로 스크롤하십시오.

   해당 메시지는 다음과 유사합니다.

   ```
   Active IQ Unified Manager upgraded successfully.
   Use a web browser and one of the following URLs to access the Unified
   Manager GUI:

   https://default_ip_address/     (if using IPv4)
   https://[default_ip_address]/   (if using IPv6)
   https://fully_qualified_domain_name/
   ```

지원되는 웹 브라우저의 새 창에 지정된 IP 주소 또는 URL을 입력하여 Unified Manager 웹 UI를 시작한 다음, 이전에 설정한 것과 동일한 유지 관리 사용자 이름(umadmin) 및 암호를 사용하여 로그인하십시오.

패키지가 누락된 경우 추가로 수행해야 할 단계

업그레이드 중에 시스템에서 누락된 패키지가 감지되었거나, 시스템이 인터넷에 연결되어 있지 않거나, Red Hat Enterprise Linux 저장소를 사용하지 않는 경우, 다음 단계를 수행하여 필요한 패키지가 누락되었는지 확인하고 해당 패키지를 다운로드하십시오.

ⓘ 이 단계는 주 절차의 _5_단계 이후에 수행해야 합니다. 이 절차는 Unified Manager를 업그레이드하는 것이며, 업그레이드를 위해 추가적인 단계를 실행할 필요는 없습니다.

1. 사용 가능한 패키지와 사용 불가능한 패키지 목록을 확인하십시오:

   ```
   yum install netapp-um<version>.x86_64.rpm --assumeno
   ```

   “Installing:” 섹션의 항목은 현재 디렉토리에서 사용할 수 있는 패키지이며, “Installing for dependencies:” 섹션의 항목은 시스템에 누락된 패키지입니다.

2. 인터넷에 접속할 수 있는 다른 시스템에서 다음 명령어를 실행하여 누락된 패키지를 다운로드하십시오.

   ```
   yum install package_name --downloadonly --downloaddir=.
   ```

패키지는 `--downloaddir=`(으)로 지정된 디렉터리에 다운로드됩니다.

Red Hat Enterprise Linux 시스템에서는 “yum-plugin-downloadonly” 플러그인이 항상 활성화되어 있는 것은 아니므로, 패키지를 설치하지 않고 다운로드하려면 해당 기능을 활성화해야 할 수도 있습니다:

```
yum install yum-plugin-downloadonly
```

3. 다운로드한 패키지를 설치 시스템에서 Unified Manager 번들의 압축을 푼 디렉터리에 복사하십시오.
4. 해당 디렉토리로 이동한 다음, 누락된 패키지와 그 종속 패키지를 설치하는 다음 명령어를 실행하십시오.

```
yum install *.rpm
```

5. Unified Manager 서버를 시작하십시오. 다음 명령을 실행하십시오:

```
systemctl start ocie

systemctl start ocieau
```

이 과정을 통해 Unified Manager 업그레이드 프로세스가 완료됩니다. 지원되는 웹 브라우저의 새 창에 지정된 IP 주소 또는 URL을 입력하여 Unified Manager 웹 UI를 시작한 다음, 이전에 설정한 동일한 유지 관리 사용자 이름(umadmin) 및 암호를 사용하여 로그인하십시오.

Active IQ Unified Manager용 Red Hat Enterprise Linux 호스트 OS 업그레이드

이전에 Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에 Unified Manager를 설치했고 Red Hat Enterprise Linux 8.x로 업그레이드해야 하는 경우, 이 항목에 나열된 절차 중 하나를 따라야 합니다. 두 경우 모두 Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에서 Unified Manager의 백업을 생성한 다음, 해당 백업을 Red Hat Enterprise Linux 8.x 시스템에 복원해야 합니다. 지원되는 Red Hat Enterprise Linux 버전은 8.0부터 8.10까지입니다.

아래에 나열된 두 옵션의 차이점은 한 경우에는 Unified Manager 복원을 새 8.x 서버에 수행하고, 다른 경우에는 동일한 서버에 복원 작업을 수행한다는 것입니다.

이 작업에는 Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템의 Unified Manager 백업을 생성해야 하므로, Unified Manager가 오프라인 상태인 시간을 최소화하기 위해 전체 업그레이드 프로세스를 완료할 준비가 된 후에만 백업을 생성해야 합니다. Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템이 종료된 후 새 Red Hat Enterprise Linux 8.x가 시작되기 전까지의 기간 동안 Unified Manager UI에 수집된 데이터의 공백이 나타납니다.

백업 및 복원 프로세스에 대한 자세한 지침을 검토해야 하는 경우 "백업 및 복원 작업 관리"을(를) 참조하십시오.

Red Hat Enterprise Linux 8.x 소프트웨어를 설치할 수 있는 여분의 시스템이 있는 경우, Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템을 계속 사용할 수 있는 상태에서 해당 시스템에서 Unified Manager 복원을 수행하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Red Hat Enterprise Linux 8.x 소프트웨어를 사용하여 새 서버를 설치하고 구성합니다.

   "Linux 소프트웨어 및 설치 요구 사항"를 참조하십시오.

2. Red Hat Enterprise Linux 8.x 시스템에 기존 Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에 설치된 것과 동일한 버전의

Unified Manager 소프트웨어를 설치하십시오.

"Linux에 Unified Manager 설치"를 참조하십시오.

설치가 완료되면 UI를 실행하거나 클러스터, 사용자 또는 인증 설정을 구성하지 마십시오. 백업 파일이 복원 과정에서 이러한 정보를 채웁니다.

3. Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에서 웹 UI의 관리 메뉴를 통해 Unified Manager 백업을 생성한 다음 백업 파일 (`.7z` 파일)과 데이터베이스 저장소 디렉터리 (`/database-dumps-repo` 하위 디렉터리)의 내용을 외부 위치로 복사합니다.
4. Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에서 Unified Manager를 종료하십시오.
5. Red Hat Enterprise Linux 8.x 시스템에서 외부 위치의 백업 파일((`.7z` 파일)을 `/opt/netapp/data/ocum-backup/`에 복사하고 데이터베이스 저장소 파일을 `/ocum-backup` 디렉토리 아래의 `/database-dumps-repo` 하위 디렉토리에 복사합니다.
6. 다음 명령어를 입력하여 백업 파일에서 Unified Manager 데이터베이스를 복원하십시오:

```
um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>
```

7. 웹 브라우저에 IP 주소 또는 URL을 입력하여 Unified Manager 웹 UI를 시작한 다음 시스템에 로그인하십시오.

시스템이 제대로 작동하는지 확인한 후에는 Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에서 Unified Manager를 제거할 수 있습니다.

동일한 서버에서 호스트 **OS** 업그레이드

Red Hat Enterprise Linux 8.x 소프트웨어를 설치할 수 있는 여분의 시스템이 없는 경우 다음 단계를 따르십시오.

1. 웹 UI의 관리 메뉴에서 Unified Manager 백업을 생성한 다음 백업 파일 (`.7z` 파일)과 데이터베이스 저장소 디렉터리 (`/database-dumps-repo` 하위 디렉터리)의 내용을 외부 위치로 복사합니다.
2. 시스템에서 Red Hat Enterprise Linux 7.x 이미지를 제거하고 시스템을 완전히 초기화하십시오.
3. 동일한 시스템에 Red Hat Enterprise Linux 8.x 소프트웨어를 설치하고 구성합니다.

   "Linux 소프트웨어 및 설치 요구 사항"를 참조하십시오.

4. Red Hat Enterprise Linux 8.x 시스템에 Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에 설치했던 것과 동일한 버전의 Unified Manager 소프트웨어를 설치하십시오.

   "Linux에 Unified Manager 설치"를 참조하십시오.

   설치가 완료되면 UI를 실행하거나 클러스터, 사용자 또는 인증 설정을 구성하지 마십시오. 백업 파일이 복원 과정에서 이러한 정보를 채웁니다.

5. 외부 위치에서 백업 파일((`.7z` 파일)을 `/opt/netapp/data/ocum-backup/`로 복사하고, 데이터베이스 저장소 파일을 `/ocum-backup` 디렉토리 아래의 `/database-dumps-repo` 하위 디렉토리로 복사합니다.
6. 다음 명령어를 입력하여 백업 파일에서 Unified Manager 데이터베이스를 복원하십시오:

```
um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>
```

7. 웹 브라우저에 IP 주소 또는 URL을 입력하여 Unified Manager 웹 UI를 시작한 다음 시스템에 로그인하십시오.

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.