



Red Hat 또는 CentOS에서 Unified Manager 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 제거 OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

목차

Red Hat 또는 CentOS에서 Unified Manager 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 제거	1
Red Hat 또는 CentOS의 설치 프로세스 개요	1
필요한 소프트웨어 리포지토리를 설정합니다	1
NFS 또는 CIFS 공유에 /opt/NetApp 또는 /opt/NetApp/데이터를 마운트하기 위한 SELinux 요구 사항	2
Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에 Unified Manager 설치	4
고가용성을 위한 Unified Manager 설정	10
Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에서 Unified Manager 업그레이드	14
Linux에서 타사 제품 업그레이드	18
Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에서 Unified Manager를 다시 시작합니다	19
Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 호스트에서 Unified Manager 제거	20
사용자 지정 umadmin 사용자 및 유지보수 그룹을 제거합니다	21

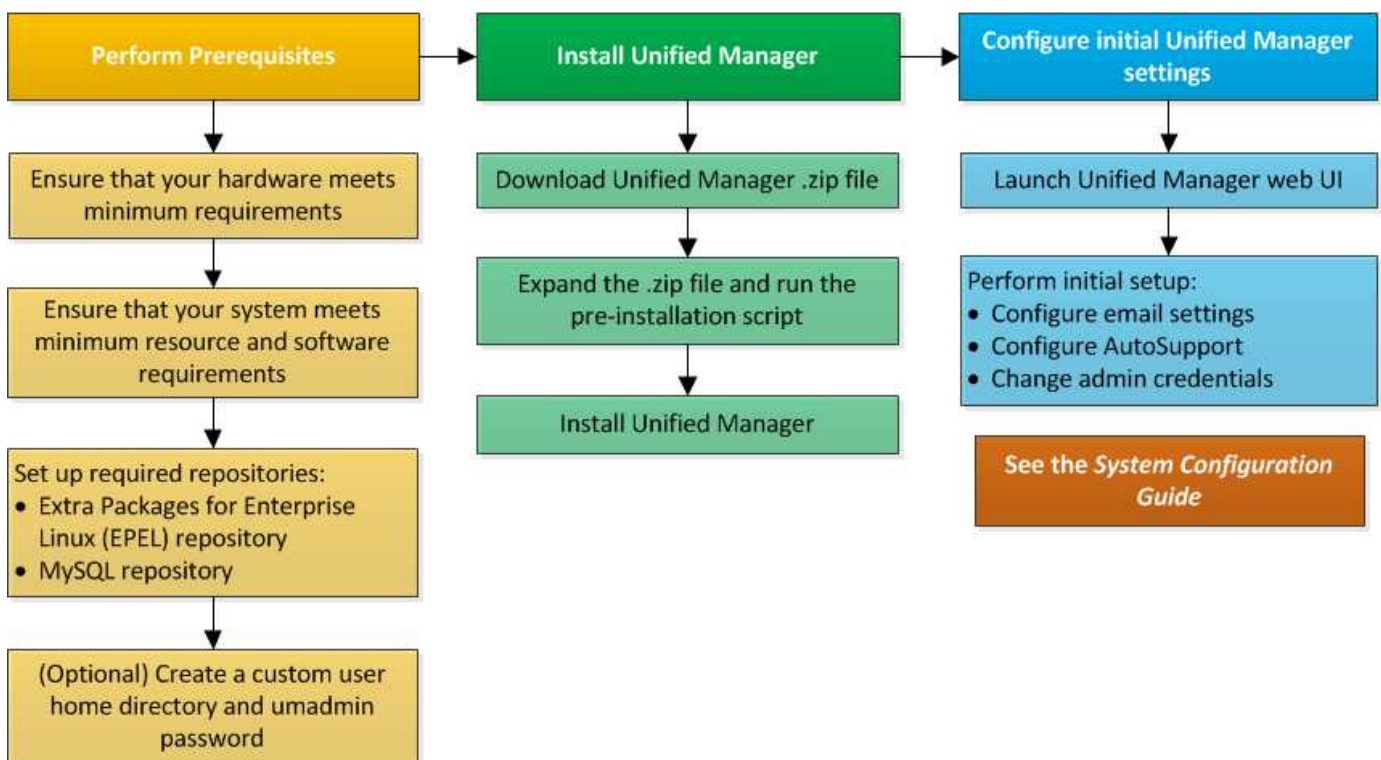
Red Hat 또는 CentOS에서 Unified Manager 소프트웨어 설치, 업그레이드 및 제거

Linux 시스템에서는 Unified Manager 소프트웨어를 설치하거나, 최신 버전의 소프트웨어로 업그레이드하거나, Unified Manager를 제거할 수 있습니다.

Unified Manager는 Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 서버에 설치할 수 있습니다. Unified Manager를 설치하는 Linux 서버는 물리적 시스템이나 VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 또는 Citrix XenServer에서 실행되는 가상 머신에서 실행될 수 있습니다.

Red Hat 또는 CentOS의 설치 프로세스 개요

설치 워크플로우에서 Unified Manager를 사용하기 전에 수행해야 하는 작업에 대해 설명합니다.



필요한 소프트웨어 리포지토리를 설정합니다

설치 프로그램이 필요한 모든 소프트웨어 종속성을 액세스하고 설치할 수 있도록 시스템에 특정 저장소에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

EPEL 리포지토리를 수동으로 구성합니다

Unified Manager를 설치하는 시스템에 EPEL(Enterprise Linux) 리포지토리를 추가 패키지에 대한 액세스 권한이 없는 경우, 설치를 성공적으로 수행하려면 리포지토리를 수동으로 다운로드하고 구성해야 합니다.

이 작업에 대해

EPEL 리포지토리는 시스템에 설치해야 하는 필수 타사 유틸리티에 대한 액세스를 제공합니다. Red Hat 또는 CentOS 시스템에 Unified Manager를 설치할 때 EPEL 리포지토리를 사용합니다.

단계

1. 설치를 위해 EPEL 리포지토리를 다운로드합니다. `wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm`
2. EPEL 리포지토리 구성: `yum install epel-release-latest-7.noarch.rpm`

MySQL 리포지토리를 수동으로 구성합니다

Unified Manager를 설치하는 시스템에 MySQL Community Edition 저장소에 대한 액세스 권한이 없는 경우, 설치를 성공적으로 수행하려면 리포지토리를 수동으로 다운로드하여 구성해야 합니다.

이 작업에 대해

MySQL 리포지토리는 시스템에 설치해야 하는 필수 MySQL 소프트웨어에 대한 액세스를 제공합니다.



시스템에 인터넷이 연결되어 있지 않으면 이 작업이 실패합니다. Unified Manager를 설치하는 시스템에 인터넷에 액세스할 수 없는 경우 MySQL 설명서를 참조하십시오.

단계

1. 설치를 위해 적절한 MySQL 리포지토리를 다운로드합니다. `wget http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.7-community/el/7/x86_64/mysql57-community-release-el7-7.noarch.rpm`
2. MySQL 리포지토리 구성: `yum install mysql57-community-release-el7-7.noarch.rpm`

NFS 또는 CIFS 공유에 /opt/NetApp 또는 /opt/NetApp/데이터를 마운트하기 위한 SELinux 요구 사항

을(를) 탑재하려는 경우 /opt/netapp 또는 /opt/netapp/data NAS 또는 SAN 디바이스에서 SELinux를 사용하도록 설정한 경우 다음 사항을 고려해야 합니다.

이 작업에 대해

을(를) 탑재할 계획인 경우 /opt/netapp 또는 /opt/netapp/data 루트 파일 시스템 및 사용자 환경에서 SELinux를 설정한 경우 마운트된 디렉토리에 대해 올바른 컨텍스트를 설정해야 합니다. 다음 두 단계를 수행하여 올바른 SELinux 컨텍스트를 설정하고 확인합니다.

- SELinux 컨텍스트를 구성합니다 /opt/netapp/data 탑재됩니다
- SELinux 컨텍스트를 구성합니다 /opt/netapp 탑재됩니다
- SELinux 컨텍스트 구성 시기 /opt/netapp/data 마운트됨 *

을(를) 장착한 경우 /opt/netapp/data 시스템과 SELinux가 로 설정되어 있습니다 Enforcing`에 대한 SELinux 컨텍스트 유형이 있는지 확인합니다 `/opt/netapp/data 가 로 설정되어 있습니다 `mysqld_db_t`데이터베이스 파일 위치에 대한 기본 컨텍스트 요소입니다.

1. 다음 명령을 실행하여 컨텍스트를 확인합니다. `ls -dZ /opt/netapp/data`

샘플 출력:

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:default_t:s0
/opt/netapp/data
```

이 출력에서 컨텍스트는 입니다 default_t 를 으로 변경해야 합니다 mysqld_db_t.

2. 마운트한 방법에 따라 컨텍스트를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오 /opt/netapp/data.

a. 다음 명령을 실행하여 컨텍스트를 로 설정합니다 `mysqld_db_t: semanage fcontext -a -t mysqld_db_t "/opt/netapp/data"``restorecon -R -v /opt/netapp/data`

b. 을(를) 구성한 경우 /opt/netapp/data 인치 /etc/fstab`을(를) 편집해야 합니다 `/etc/fstab 파일. 의 경우 /opt/netapp/data/ 마운트 옵션을 선택하고 MySQL 레이블을 다음과 같이 추가합니다. `context=system_u:object_r:mysqld_db_t:s0`

c. 마운트 해제 및 다시 마운트 /opt/netapp/data/ 상황 활성화를 위한 것입니다.

d. 직접 NFS 마운트가 있는 경우 다음 명령을 실행하여 컨텍스트를 로 설정합니다 `mysqld_db_t: mount <nfsshare>:<mountpoint> /opt/netapp/data -o context=system_u:object_r:mysqld_db_t:s0`

3. 컨텍스트가 올바르게 설정되었는지 확인합니다. `ls -dZ /opt/netapp/data/`

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0
/opt/netapp/data/
```

◦ SELinux 컨텍스트 구성 시기 /opt/netapp 마운트됨 *

에 대한 올바른 컨텍스트를 설정한 후 /opt/netapp/data/`상위 디렉토리가 있는지 확인합니다 `/opt/netapp 에 SELinux 컨텍스트가 설정되어 있지 않습니다 file_t.

1. 다음 명령을 실행하여 컨텍스트를 확인합니다. `ls -dZ /opt/netapp`

샘플 출력:

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:file_t:s0 /opt/netapp
```

이 출력에서 컨텍스트는 입니다 file_t 변경해야 합니다. 다음 명령을 실행하면 컨텍스트가 로 설정됩니다 usr_t. 컨텍스트를 이외의 값으로 설정할 수 있습니다 file_t 보안 요구 사항을 기반으로 합니다.

2. 마운트한 방법에 따라 컨텍스트를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오 /opt/netapp.

- a. 다음 명령을 실행하여 컨텍스트를 설정합니다. `semanage fcontext -a -t usr_t "/opt/netapp" ``restorecon -v /opt/netapp`
 - b. 을(를) 구성한 경우 `/opt/netapp` 인치 `/etc/fstab` 을(를) 편집해야 합니다. `/etc/fstab` 파일. 의 경우 `/opt/netapp` 마운트 옵션을 선택하고 MySQL 레이블을 다음과 같이 추가합니다.
`context=system_u:object_r:usr_t:s0`
 - c. 마운트 해제 및 다시 마운트 `/opt/netapp` 상황 활성화를 위한 것입니다.
 - d. 직접 NFS 마운트가 있는 경우 다음 명령을 실행하여 컨텍스트를 설정합니다. `mount <nfsshare>:<mountpoint> /opt/netapp -o context=system_u:object_r:usr_t:s0`
3. 컨텍스트가 올바르게 설정되었는지 확인합니다. `ls -dZ /opt/netapp`

```
drwxr-xr-x. mysql root unconfined_u:object_r:usr_t:s0 /opt/netapp
```

Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에 Unified Manager 설치

Unified Manager를 다운로드하고 설치하는 단계는 설치 시나리오에 따라 다르다는 점을 이해하는 것이 중요합니다. Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에 Unified Manager를 설치하기 전에 고가용성을 위해 Unified Manager를 구성할지 여부를 결정할 수 있습니다.

설치 전에 사용자 정의 사용자 홈 디렉토리 및 **umadmin** 암호를 생성합니다

Unified Manager를 설치하기 전에 사용자 지정 홈 디렉터리를 만들고 사용자 고유의 umadmin 사용자 암호를 정의할 수 있습니다. 이 작업은 선택 사항이지만 일부 사이트에서는 Unified Manager 설치 기본 설정을 재정의할 수 있는 유연성을 필요로 할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 시스템은 에 설명된 요구 사항을 충족해야 합니다 [하드웨어 시스템 요구 사항](#).
- Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 시스템에 루트 사용자로 로그인할 수 있어야 합니다.

이 작업에 대해

기본 Unified Manager 설치의 다음 작업을 수행합니다.

- 에서 umadmin 사용자를 생성합니다 `/home/umadmin` 홈 디렉토리로 이동합니다.
- 기본 암호 `"admin"`을 umadmin 사용자에게 할당합니다.

일부 설치 환경에서는 에 대한 액세스가 제한되기 때문입니다 `/home`, 설치에 실패합니다. 다른 위치에 홈 디렉토리를 생성해야 합니다. 또한 일부 사이트에는 암호 복잡성에 대한 규칙이 있거나 설치 프로그램에서 설정하는 대신 로컬 관리자가 암호를 설정해야 할 수 있습니다.

설치 환경에서 이러한 설치 기본 설정을 재정의해야 하는 경우 다음 단계에 따라 사용자 지정 홈 디렉터리를 만들고 umadmin 사용자의 암호를 정의합니다.

설치 전에 이 정보를 정의하면 설치 스크립트가 이러한 설정을 검색하고 설치 기본 설정을 사용하는 대신 정의된 값을 사용합니다.

또한 기본 Unified Manager 설치에는 `sudoers` 파일의 `umadmin` 사용자가 포함됩니다 (`ocum_sudoers` 및 `ocie_sudoers`)를 선택합니다 `/etc/sudoers.d/` 디렉토리. 보안 정책 또는 일부 보안 모니터링 도구로 인해 환경에서 이 콘텐츠를 제거하는 경우 다시 추가해야 합니다. 일부 Unified Manager 작업에서는 `sudo` 권한이 필요하므로 `sudoers` 구성을 유지해야 합니다.

단계

1. 서버에 루트 사용자로 로그인합니다.
2. "유지보수"라는 `umadmin` 그룹 계정을 만듭니다.`groupadd maintenance`
3. 선택한 홈 디렉토리 아래의 유지보수 그룹에서 사용자 계정 ""`umadmin`""을 생성합니다.`adduser --home <home_directory> -g maintenance umadmin`
4. `umadmin` 암호 정의:`passwd umadmin`

`umadmin` 사용자의 새 암호 문자열을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

작업을 마친 후

Unified Manager를 설치한 후에는 `umadmin` 사용자 로그인 셸을 지정해야 합니다.

Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS용 Unified Manager 다운로드

Unified Manager를 다운로드해야 합니다. `.zip` Unified Manager를 설치할 수 있도록 NetApp Support 사이트에서 파일로 저장합니다.

시작하기 전에

NetApp Support 사이트에 대한 로그인 자격 증명이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

Red Hat Enterprise Linux 및 CentOS 시스템에 대해 동일한 Unified Manager 설치 패키지를 다운로드합니다.

단계

1. NetApp Support 사이트에 로그인하고 다운로드 페이지로 이동하여 Red Hat Enterprise Linux 플랫폼에 Unified Manager를 설치합니다.

["NetApp 다운로드: 소프트웨어"](#)

2. Unified Manager 다운로드 `.zip` 대상 시스템의 디렉토리에 파일.
3. 체크섬을 확인하여 소프트웨어가 올바르게 다운로드되었는지 확인합니다.

Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에 Unified Manager 설치

Unified Manager를 물리적 또는 가상 Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 플랫폼에

설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Unified Manager를 설치할 시스템은 시스템 및 소프트웨어 요구사항을 충족해야 합니다.

[하드웨어 시스템 요구 사항](#)

[Red Hat 및 CentOS 소프트웨어 및 설치 요구 사항](#)

- Unified Manager를 다운로드해야 합니다. zip 파일을 NetApp Support 사이트에서 타겟 시스템으로 이동합니다.
- 지원되는 웹 브라우저가 있어야 합니다.
- 터미널 에뮬레이션 소프트웨어에 scrollbar이 활성화되어 있어야 합니다.

이 작업에 대해


Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 시스템에는 필요한 지원 소프트웨어(Java, MySQL, 추가 유틸리티)의 모든 필수 버전이 설치되어 있거나 필요한 소프트웨어 중 일부만 설치되어 있거나 필요한 소프트웨어가 설치되지 않은 새로 설치된 시스템일 수 있습니다.

단계

1. Unified Manager를 설치할 서버에 로그인합니다.
2. 적절한 명령을 입력하여 설치를 지원하기 위해 타겟 시스템에 설치 또는 업그레이드해야 할 소프트웨어를 평가합니다.

필수 소프트웨어 및 최소 버전	명령을 사용하여 소프트웨어 및 버전을 확인합니다
OpenJDK 버전 11	<code>java -version</code>
MySQL 5.7.23 커뮤니티 에디션	<code>`rpm -qa</code>
<code>grep -i mysql`</code>	<code>p7zip 9.20.1</code>
<code>`rpm -qa</code>	<code>grep p7zip`</code>

3. 나열된 소프트웨어 버전이 필요한 버전보다 이전일 경우 적절한 명령을 입력하여 해당 모듈을 제거합니다.

제거할 소프트웨어입니다	명령을 사용하여 소프트웨어를 제거합니다
<p>MySQL</p> <p> MySQL 5.7.23 Community Edition 이상이 아닌 버전을 제거합니다.</p>	<p><code>rpm -e</code> 를 누릅니다mysql_package_name를 누릅니다</p> <p> 종속성 오류가 발생하면 을 추가해야 합니다 --nodeps 구성 요소를 제거하는 옵션입니다.</p>

제거할 소프트웨어입니다	명령을 사용하여 소프트웨어를 제거합니다
기타 모든 모듈	<code>yum remove module_name</code>

4. 설치를 다운로드한 디렉토리로 이동합니다. `.zip` Unified Manager 번들 파일 및 확장: `unzip OnCommandUnifiedManager-rhel7-9.5.zip`

필수 요소입니다. `.rpm` Unified Manager용 모듈의 압축이 대상 디렉토리에 풀립니다.

5. 디렉토리에서 다음 모듈을 사용할 수 있는지 확인합니다. `ls *.rpm`

- `ocie-au-<version>.x86_64.rpm`
- `ocie-server-<version>.x86_64.rpm`
- `ocie-serverbase-<version>.x86_64.rpm`
- `netapp-application-server-<version>.x86_64.rpm`
- `netapp-platform-base-<version>.x86_64.rpm`
- `netapp-ocum-<version>.x86_64.rpm`

6. 사전 설치 스크립트를 실행하여 Unified Manager 설치와 충돌할 수 있는 시스템 구성 설정이나 설치된 소프트웨어가 없는지 확인합니다. `pre_install_check.sh`

사전 설치 스크립트는 시스템에 유효한 Red Hat 서브스크립션이 있으며 필요한 소프트웨어 리포지토리에 액세스할 수 있는지 확인합니다. 스크립트에서 문제가 식별되면 Unified Manager를 설치하기 전에 문제를 해결해야 합니다.



설치에 필요한 패키지를 수동으로 다운로드해야 하는 경우 7_Only_ 단계를 수행해야 합니다. 시스템에 인터넷이 연결되어 있고 필요한 모든 패키지를 사용할 수 있는 경우 8단계로 이동합니다.

7. 인터넷에 연결되어 있지 않거나 Red Hat Enterprise Linux 리포지토리를 사용하지 않는 시스템의 경우 다음 단계를 수행하여 필요한 패키지가 있는지 확인한 다음 해당 패키지를 다운로드하십시오.

- a. Unified Manager를 설치할 시스템에서 사용 가능한 패키지 및 사용할 수 없는 패키지 목록을 봅니다. `yum install *.rpm --assumeno`

""설치 중:"" 섹션의 항목은 현재 디렉터리에서 사용할 수 있는 패키지이며 ""종속성 설치:"" 섹션의 항목은 시스템에 없는 패키지입니다.

- b. 인터넷에 액세스할 수 있는 시스템에서 누락된 패키지를 다운로드합니다. `yum install <package_name> --downloadonly --downloadaddir=.`



플러그인 ""yum-plugin-downloadonly""가 Red Hat Enterprise Linux 시스템에서 항상 활성화되어 있는 것은 아니므로 패키지를 설치하지 않고 패키지를 다운로드할 수 있도록 기능을 설정해야 할 수 있습니다. `yum install yum-plugin-downloadonly`

- c. 인터넷 연결 시스템에서 설치 시스템으로 누락된 패키지를 복사합니다.

8. 소프트웨어를 설치합니다. `yum install *.rpm`

이 명령은 `rpm`을 설치합니다. `.rpm` 필요한 기타 모든 지원 소프트웨어 및 Unified Manager 소프트웨어를 패키지로 제공합니다.



와 같은 다른 명령을 사용하여 설치를 시도하지 마십시오 rpm -ivh ...)를 클릭합니다. Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 시스템에 Unified Manager를 성공적으로 설치하려면 모든 Unified Manager 파일과 관련 파일이 에 의해 자동으로 적용되는 특정 디렉토리 구조에 특정 순서로 설치되어야 합니다 yum install *.rpm 명령.

9. 설치 메시지 직후에 표시되는 이메일 알림은 무시하십시오.

e-메일은 초기 cron 작업 실패를 루트 사용자에게 알려 주며 설치에 부정적인 영향을 주지 않습니다.

10. 설치 메시지가 완료된 후 Unified Manager 웹 UI의 IP 주소 또는 URL, 유지보수 사용자 이름(umadmin), 기본 암호가 표시되는 메시지가 표시될 때까지 메시지를 다시 스크롤합니다.

이 메시지는 다음과 유사합니다.

```
OnCommand Unified Manager installed successfully.
Use a web browser and one of the following URL(s) to configure and
access the Unified Manager GUI.
https://default_ip_address/      (if using IPv4)
https://[default_ip_address]/    (if using IPv6)
https://fully_qualified_domain_name/

Log in to Unified Manager in a web browser by using following details:
  username: umadmin
  password: admin
```

11. IP 주소 또는 URL, 할당된 사용자 이름(umadmin) 및 현재 암호를 기록합니다.

12. Unified Manager를 설치하기 전에 사용자 지정 홈 디렉터리를 사용하여 umadmin 사용자 계정을 만든 경우 umadmin 사용자 로그인 셸을 지정해야 합니다.usermod -s /bin/maintenance-user-shell.sh umadmin

작업을 마친 후

웹 UI에 액세스하여 _OnCommand Unified Manager 시스템 구성 가이드_에 설명된 대로 Unified Manager의 초기 설정을 수행할 수 있습니다.

Unified Manager 설치 중에 생성한 사용자입니다

Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에 Unified Manager를 설치하면 Unified Manager 및 타사 유틸리티인 umadmin, JBoss 및 MySQL이 다음 사용자를 생성합니다.

- * umadmin *

Unified Manager에 처음 로그인하는 데 사용됩니다. 이 사용자에게는 "OnCommand 관리자" 사용자 역할이 할당되며 "유지보수 사용자" 유형으로 구성됩니다. 이 사용자는 Unified Manager를 통해 생성됩니다.

- * JBoss *

JBoss 유틸리티와 관련된 Unified Manager 서비스를 실행하는 데 사용됩니다. 이 사용자는 Unified Manager를

통해 생성됩니다.

- * MySQL *

Unified Manager의 MySQL 데이터베이스 쿼리를 실행하는 데 사용됩니다. 이 사용자는 MySQL 타사 유틸리티에 의해 생성됩니다.

Unified Manager는 이러한 사용자 외에도 유지 관리, JBoss 및 MySQL 같은 해당 그룹도 생성합니다. 유지 관리 및 JBoss 그룹은 Unified Manager에 의해 생성되고 MySQL 그룹은 타사 유틸리티에 의해 생성됩니다.



Unified Manager를 설치하기 전에 사용자 지정 홈 디렉터리를 만들고 사용자 고유의 umadmin 사용자 암호를 정의한 경우 설치 프로그램에서 유지보수 그룹 또는 umadmin 사용자를 다시 생성하지 않습니다.

JBoss 암호 변경

새로운 맞춤형 JBoss 암호를 생성하여 설치 중에 설정된 기본 암호를 덮어쓸 수 있습니다. 이 작업은 선택 사항이지만 일부 사이트에서는 Unified Manager 설치 기본 설정을 재정의하기 위해 이 보안 기능이 필요할 수 있습니다. 이 작업은 JBoss가 MySQL에 액세스하는 데 사용하는 암호도 변경합니다.

시작하기 전에

- Unified Manager가 설치된 Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 시스템에 대한 루트 사용자 액세스 권한이 있어야 합니다.
- NetApp에서 제공하는 에 액세스할 수 있어야 합니다 password.sh 디렉토리에 있는 스크립트입니다 /opt/netapp/essentials/bin.

단계

1. 시스템에서 루트 사용자로 로그인합니다.
2. 다음 명령을 표시된 순서대로 입력하여 Unified Manager 서비스를 중지합니다. `service ocieau stop` `service ocie stop`

연결된 MySQL 소프트웨어를 중지하지 마십시오.
3. 다음 명령을 입력하여 암호 변경 프로세스를 시작합니다. `/opt/netapp/essentials/bin/password.sh resetJBossPassword`
4. 메시지가 표시되면 이전 JBoss 암호를 입력합니다.

기본 암호는 입니다 D11h1aMu@79%.
5. 메시지가 표시되면 새 JBoss 암호를 입력한 다음 다시 입력하여 확인합니다.
6. 스크립트가 완료되면 다음 명령을 표시된 순서대로 입력하여 Unified Manager 서비스를 시작합니다. `service ocie start` `service ocieau start`
7. 모든 서비스가 시작되면 Unified Manager UI에 로그인할 수 있습니다.

고가용성을 위한 Unified Manager 설정

VCS(Veritas Cluster Server)를 사용하여 고가용성 설정을 생성할 수 있습니다. 고가용성 설정은 장애 조치 기능을 제공하고 재해 복구에 도움이 됩니다.

고가용성 설정에서는 한 번에 하나의 노드만 활성 상태로 유지됩니다. 한 노드에 장애가 발생하면 VCS 서비스가 이 이벤트를 인식하여 제어를 다른 노드로 즉시 전송합니다. 설치 프로그램의 두 번째 노드가 활성 상태가 되고 서비스 제공을 시작합니다. 페일오버 프로세스는 자동입니다.

Unified Manager 서버로 구성된 VCS 클러스터는 두 개의 노드로 구성되며 각 노드는 동일한 버전의 Unified Manager를 실행합니다. 모든 Unified Manager 서버 데이터는 공유 데이터 디스크에서 액세스할 수 있도록 구성되어 있습니다.

VCS에 Unified Manager를 설치한 후에는 VCS 환경에서 Unified Manager가 작동하도록 구성해야 합니다. 구성 스크립트를 사용하여 VCS 환경에서 Unified Manager가 작동하도록 설정할 수 있습니다.

VCS의 Unified Manager에 대한 요구사항

VCS(Veritas Cluster Server) 환경에 Unified Manager를 설치하기 전에 클러스터 노드가 Unified Manager를 지원하도록 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

VCS 구성이 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- 두 클러스터 노드 모두 지원되는 운영 체제 버전을 실행하고 있어야 합니다.
- 두 클러스터 노드에서 동일한 경로를 사용하여 동일한 버전의 Unified Manager를 설치해야 합니다.
- 두 노드의 MySQL 사용자는 동일한 사용자 ID와 그룹 ID를 가져야 합니다.
- 네이티브 ext3, ext4 파일 시스템 및 LVM(Logical Volume Manager)을 사용해야 합니다.
- Unified Manager는 파이버 채널(FC) 또는 iSCSI를 통해 스토리지 시스템에 연결되어 있어야 합니다.

또한 FC 링크가 활성화되어 있고 스토리지 시스템에서 생성된 LUN을 두 클러스터 노드에서 모두 액세스할 수 있는지 확인해야 합니다.

- 공유 데이터 디스크에는 Unified Manager 데이터베이스, 보고서, 인증서, 스크립트 플러그인 폴더에 필요한 공간 (최소 80GB)이 있어야 합니다.
- 각 시스템에 노드 간 통신을 위한 네트워크 인터페이스와 노드 간 통신을 위한 네트워크 인터페이스 등 최소 두 개의 네트워크 인터페이스를 설정해야 합니다.

노드-클라이언트 통신에 사용되는 네트워크 인터페이스의 이름은 두 시스템 모두에서 동일해야 합니다.

- 클러스터 노드 간에 별도의 하트비트 링크를 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 네트워크 인터페이스를 사용하여 클러스터 노드 간에 통신합니다.
- 선택 사항: SnapDrive for UNIX는 고가용성 설정에서 두 노드에 액세스할 수 있는 공유 위치를 생성하는 데 사용해야 합니다.

공유 위치 설치 및 생성에 대한 자세한 내용은 SnapDrive for UNIX 설치 및 관리 가이드를 참조하십시오. SnapDrive 또는 스토리지 시스템 명령줄 인터페이스를 사용하여 LUN을 관리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 UNIX용 SnapDrive 호환성 매트릭스를 참조하십시오.

- SnapDrive 및 VCS 애플리케이션에서 추가 RAM을 사용할 수 있어야 합니다.

VCS에 Unified Manager 설치

고가용성을 구성하려면 VCS의 두 클러스터 노드에 Unified Manager를 설치해야 합니다.

시작하기 전에

- VCS를 클러스터의 두 노드에 모두 설치하고 구성해야 합니다.

VCS 설치에 대한 자세한 내용은 [_Veritas Cluster Server 6.2.1 설치 가이드_](#)에 제공된 지침을 참조하십시오.

- Unified Manager 서버 콘솔에 로그인하려면 분명한 루트 권한이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

동일한 데이터베이스를 사용하고 동일한 노드 세트를 모니터링하도록 Unified Manager의 두 인스턴스를 모두 구성해야 합니다.

단계

1. 클러스터의 첫 번째 노드에 로그인합니다.
2. 첫 번째 노드에 Unified Manager를 설치합니다.

[Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에 Unified Manager 설치](#)

3. 클러스터의 두 번째 노드에서 1단계와 2단계를 반복합니다.
4. Unified Manager의 두 번째 인스턴스에서 Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 서버에 루트 사용자로 로그인하고 Unified Manager의 첫 번째 인스턴스에서 정의한 것과 동일한 umadmin 암호를 입력합니다.

```
passwd  
umadmin
```

구성 스크립트를 사용하여 VCS로 Unified Manager 구성

구성 스크립트를 사용하여 VCS(Veritas Cluster Server)를 사용하여 Unified Manager를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

- VCS 설정에서 두 노드에 Unified Manager를 설치해야 합니다.
- XML::LibXML 모듈이 VCS 스크립트가 작동하려면 Perl과 함께 번들로 제공되어야 합니다.
- 소스 Unified Manager 데이터를 수용하기에 충분한 크기의 공유 LUN을 생성해야 합니다.
- 스크립트가 작동하려면 절대 마운트 경로를 지정해야 합니다.

마운트 경로 내에 폴더를 생성하면 스크립트가 작동하지 않습니다.

- 을(를) 다운로드해야 합니다 `ha_setup.pl` 스크립트 위치 `/opt/netapp/ocum/scripts`.

이 작업에 대해

VCS 설정에서 가상 IP 인터페이스 및 마운트 지점이 활성 상태인 노드는 첫 번째 노드입니다. 다른 노드는 두 번째 노드입니다.

단계

1. 클러스터의 첫 번째 노드에 로그인합니다.

고가용성 설정의 두 번째 노드에서 모든 Unified Manager 서비스를 중지해야 합니다.

2. VCS 설치 디렉토리를 추가합니다 /opt/VRTSvcs/bin 경로 환경 변수에.

3. 기존 Unified Manager 설정을 구성하는 경우 Unified Manager 백업을 생성하고 지원 번들을 생성합니다.

4. 를 실행합니다 ha_setup.pl 스크립트:

```
perl ha_setup.pl --first -t vcs -g group_name -e eth_name -i cluster_ip -m net_mask -n fully_qualified_cluster_name -f mount_path -v volume_group -d disk_group -l install_dir -u user_name -p password
```

```
perl \ha_setup.pl --first -t vcs -g umgroup -e eth0 -i 10.11.12.13 -m 255.255.255.0 -n cluster.eng.company.com -f /mnt/ocumdb -v ocumdb_SdHv -d ocumdb_SdDg -l /opt/netapp/ -u admin -p wx17yz
```

5. Veritas Operation Manager 웹 콘솔 또는 VCS Cluster Manager를 사용하여 페일오버 그룹이 생성되고 Unified Manager 서버 서비스, 마운트 지점, 가상 IP, 네트워크 인터페이스 카드(NIC) 및 볼륨 그룹이 클러스터 그룹에 추가되었는지 확인합니다.
6. Unified Manager 서비스 그룹을 보조 노드로 수동으로 이동하고 클러스터 페일오버가 작동하는지 확인합니다.
7. VCS가 클러스터의 두 번째 노드로 전환되었는지 확인합니다.

데이터 마운트, 가상 IP, 볼륨 그룹 및 NIC가 클러스터의 두 번째 노드에서 온라인 상태인지 확인해야 합니다.

8. Veritas Operation Manager를 사용하여 Unified Manager를 중지합니다.

9. 를 실행합니다

```
perl ha_setup.pl --join -t vcs -f`mount_path
```

 명령을 실행하여 Unified Manager 서버 데이터가 LUN을 가리키도록 클러스터의 두 번째 노드에 명령을 내립니다.

10. 클러스터의 두 번째 노드에서 Unified Manager 서버 서비스가 제대로 시작되는지 확인합니다.

11. 글로벌 IP 주소를 얻기 위해 구성 스크립트를 실행한 후 Unified Manager 인증서를 다시 생성합니다.

a. 도구 모음에서 * 를 클릭합니다  * 를 입력한 다음 * 설정 * 메뉴에서 * HTTPS 인증서 * 를 클릭합니다.

b. HTTPS 인증서 다시 생성 * 을 클릭합니다.

재생성된 인증서는 FQDN(정규화된 도메인 이름)이 아니라 클러스터 IP 주소만 제공합니다. 고가용성에 Unified Manager를 설정하려면 글로벌 IP 주소를 사용해야 합니다.

12. 다음을 사용하여 Unified Manager UI에 액세스합니다. <https://<FQDN of Global IP>>

작업을 마친 후

고가용성을 구성한 후에는 공유 백업 위치를 생성해야 합니다. 페일오버 전후에 생성한 백업을 포함하는 데 공유 위치가 필요합니다. 고가용성 설정의 두 노드는 공유 위치에 액세스할 수 있어야 합니다.

VCS 구성을 위한 Unified Manager 서비스 리소스입니다

Unified Manager의 클러스터 서비스 리소스를 VCS(Veritas Cluster Server)에 추가해야 합니다. 이러한 클러스터 서비스 리소스는 스토리지 시스템 모니터링, 작업 예약, 이벤트 처리 및 기타 모든 Unified Manager 서비스 모니터링과 같은 다양한 용도로 사용됩니다.

다음 표에는 모든 Unified Manager 서비스의 범주가 나와 있습니다.

범주	서비스
스토리지 리소스	<ul style="list-style-type: none">• vol• mount
데이터베이스 리소스	<ul style="list-style-type: none">• mysqld
네트워크 리소스	<ul style="list-style-type: none">• nic• vip
Unified Manager 리소스	<ul style="list-style-type: none">• ocie• ocieau

고가용성을 위해 기존 Unified Manager 설정을 업데이트합니다

기존 Unified Manager 설치를 업데이트하고 고가용성을 위한 설정 환경을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 기존 데이터의 백업 및 지원 번들을 생성해야 합니다.
- OnCommand 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 두 번째 노드를 클러스터에 추가하고 두 번째 노드에 VCS(Veritas Cluster Server)를 설치해야 합니다.

Veritas Cluster Server 6.2.1 설치 가이드 _ 를 참조하십시오.

- 새로 추가된 노드는 high-availability 설정에서 기존 노드의 공유 위치와 동일한 공유 위치에 액세스하도록 구성해야 합니다.

단계

1. 클러스터의 새 노드에 로그인합니다.
2. 노드에 Unified Manager를 설치합니다.

[Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에 Unified Manager 설치](#)

3. 데이터가 있는 기존 노드의 구성 스크립트를 사용하여 Unified Manager 서버를 구성합니다.
4. 두 번째 노드로 수동 페일오버를 시작합니다.

5. 를 실행합니다 `perl ha_setup.pl --join -t vcs -f ``mount_path` 명령을 실행하여 Unified Manager 서버 데이터가 공유 LUN을 가리키도록 클러스터의 두 번째 노드에 명령을 내립니다.
6. WFA(OnCommand Workflow Automation)가 Unified Manager에 대해 구성된 경우 WFA 연결을 사용하지 않도록 설정하고 다시 구성하십시오.
7. SnapProtect가 Unified Manager로 구성된 경우 새 클러스터 IP 주소와 기존 스토리지 정책으로 SnapProtect를 재구성합니다.
8. 맞춤형 보고서를 재생성하고 이 보고서를 Unified Manager에 새 클러스터 IP 주소로 추가합니다.

Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에서 Unified Manager 업그레이드

새로운 버전의 소프트웨어를 사용할 수 있는 경우 Unified Manager를 업그레이드할 수 있습니다.

NetApp에서 제공하는 Unified Manager 소프트웨어의 패치 릴리즈는 새로운 릴리즈와 동일한 절차를 사용하여 설치됩니다.

Unified Manager가 OnCommand Workflow Automation 인스턴스와 페어링되어 있고 두 제품 모두에 사용할 수 있는 새로운 소프트웨어 버전이 있는 경우 두 제품의 연결을 끊고 업그레이드를 수행한 후 새 Workflow Automation 연결을 설정해야 합니다. 제품 중 하나로 업그레이드하는 경우, 업그레이드 후에 Workflow Automation에 로그인하여 Unified Manager에서 데이터를 아직 취득하고 있는지 확인해야 합니다.

Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에서 Unified Manager 업그레이드

Red Hat 플랫폼에서 설치 파일을 다운로드하여 실행하면 Unified Manager 버전 7.3 또는 9.4에서 Unified Manager 9.5로 업그레이드할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Unified Manager를 업그레이드하는 시스템은 시스템 및 소프트웨어 요구사항을 충족해야 합니다.

[하드웨어 시스템 요구 사항](#)

[Red Hat 및 CentOS 소프트웨어 및 설치 요구 사항](#)

- Unified Manager 9.4부터는 Red Hat Enterprise Linux 6.x가 더 이상 지원되지 않습니다. RHEL 6을 사용하는 경우 Unified Manager 9.5로 업그레이드하기 전에 RHEL 인스턴스를 버전 7.x로 업그레이드해야 합니다.
- Unified Manager 9.5부터는 Oracle Java가 더 이상 지원되지 않습니다. Unified Manager 9.5로 업그레이드하기 전에 올바른 버전의 OpenJDK를 설치해야 합니다.
- Red Hat Enterprise Linux Subscription Manager에 가입해야 합니다.
- 업그레이드 중에 문제가 발생할 경우 데이터 손실을 방지하려면 Unified Manager 데이터베이스의 백업을 생성해야 합니다. 또한 에서 백업 파일을 이동하는 것이 좋습니다 `/opt/netapp/data` 외부 위치에 대한 디렉터리입니다.
- 업그레이드 프로세스 중에는 Unified Manager를 사용할 수 없으므로 실행 중인 작업을 모두 완료해야 합니다.

이 작업에 대해



다음 단계에는 Veritas Operation Manager를 사용하여 고가용성을 위해 구성된 시스템에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 시스템이 고가용성을 위해 구성되지 않은 경우 이 추가 단계를 무시하십시오.

단계

1. 대상 Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 서버에 로그인합니다.
2. 서버에 Unified Manager 번들을 다운로드합니다.

Red Hat 또는 CentOS용 Unified Manager 다운로드

3. 타겟 디렉토리로 이동하고 Unified Manager 번들을 확장합니다. `unzip OnCommandUnifiedManager-rhel7-9.5.zip`

Unified Manager에 필요한 RPM 모듈의 압축이 대상 디렉토리에 풀립니다.

4. 나열된 모듈이 있는지 확인합니다. `ls *.rpm`

다음 RPM 모듈이 나열되어 있습니다.

- ° `ocie-au-<version>.x86_64.rpm`
- ° `ocie-server-<version>.x86_64.rpm`
- ° `ocie-serverbase-<version>.x86_64.rpm`
- ° `netapp-application-server-<version>.x86_64.rpm`
- ° `netapp-platform-base-<version>.x86_64.rpm`
- ° `netapp-ocum-<version>.x86_64.rpm`

5. 인터넷에 연결되어 있지 않거나 RHEL 리포지토리를 사용하지 않는 시스템의 경우 다음 단계를 수행하여 필요한 패키지가 있는지 확인하고 해당 패키지를 다운로드하십시오.

- a. 사용 가능한 패키지 및 사용할 수 없는 패키지 목록을 봅니다. `yum install *.rpm --assumeno`

""설치 중:"" 섹션의 항목은 현재 디렉터리에서 사용할 수 있는 패키지이며 ""종속성 설치:"" 섹션의 항목은 시스템에 없는 패키지입니다.

- b. 인터넷 액세스가 가능한 다른 시스템에서 누락된 패키지를 다운로드합니다. `yum install package_name --downloadonly --downloadaddir=.`



플러그인 ""yum-plugin-downloadonly""가 Red Hat Enterprise Linux 시스템에서 항상 활성화되어 있는 것은 아니므로 패키지를 설치하지 않고 패키지를 다운로드할 수 있도록 기능을 설정해야 할 수 있습니다. `yum install yum-plugin-downloadonly`

- c. 인터넷 연결 시스템에서 설치 시스템으로 누락된 패키지를 복사합니다.

6. Unified Manager가 고가용성을 지원하도록 구성된 경우 Veritas Operation Manager를 사용하여 첫 번째 노드에서 모든 Unified Manager 서비스를 중지합니다.
7. 다음 스크립트를 사용하여 Unified Manager 업그레이드: `upgrade.sh`

이 스크립트는 RPM 모듈을 자동으로 실행하여 필요한 지원 소프트웨어 및 실행 중인 Unified Manager 모듈을 업그레이드합니다. 또한 업그레이드 스크립트는 시스템 구성 설정이 있는지 또는 Unified Manager 업그레이드와 충돌하는 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인합니다. 스크립트에서 문제가 식별되면 Unified Manager를 업그레이드하기 전에 문제를 해결해야 합니다.



과 같은 다른 명령을 사용하여 업그레이드를 시도하지 마십시오 rpm -Uvh ...)를 클릭합니다. 업그레이드를 성공적으로 수행하려면, 모든 Unified Manager 파일과 관련 파일을 스크립트에서 자동으로 실행 및 구성되는 특정 디렉토리 구조로 특정 순서로 업그레이드해야 합니다.

8. 고가용성 설치의 경우 Veritas Operation Manager를 사용하는 두 번째 노드에서 모든 Unified Manager 서비스를 중지합니다.
9. 고가용성 설치의 경우 서비스 그룹을 고가용성 설정의 두 번째 노드로 전환하고 두 번째 노드의 Unified Manager를 업그레이드합니다.
10. 업그레이드가 완료된 후 Unified Manager 웹 UI의 IP 주소 또는 URL, 유지보수 사용자 이름(umadmin) 및 기본 암호가 표시된 메시지가 나타날 때까지 메시지를 다시 스크롤합니다.

이 메시지는 다음과 유사합니다.

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

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

작업을 마친 후

지원되는 웹 브라우저에 지정된 IP 주소 또는 URL을 입력하여 Unified Manager 웹 UI를 시작한 다음, 앞서 설정한 유지보수 사용자 이름(umadmin) 및 암호를 사용하여 로그인합니다.

Red Hat Enterprise Linux 6.x에서 7.x로 호스트 OS 업그레이드

이전에 Red Hat Enterprise Linux 6.x 시스템에 Unified Manager를 설치했고 이제 Red Hat Enterprise Linux 7.x로 업그레이드해야 하는 경우 이 항목에 나열된 절차 중 하나를 따라야 합니다. 두 경우 모두 Red Hat Enterprise Linux 6.x 시스템에서 Unified Manager 백업을 생성한 다음 Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템으로 백업을 복원해야 합니다.

이 작업에 대해

아래 나열된 두 옵션의 차이점은 한 가지 경우에서 Unified Manager 복원을 새 RHEL 7.x 서버로 수행하고 다른 한 경우에는 동일한 서버에서 복원 작업을 수행하고 있다는 것입니다.

이 작업을 수행하려면 Red Hat Enterprise Linux 6.x 시스템에 Unified Manager 백업을 만들어야 하므로 전체 업그레이드 프로세스를 완료할 준비가 된 경우에만 Unified Manager가 가장 짧은 기간 동안 오프라인 상태가 되도록 백업을 만들어야 합니다. 수집된 데이터의 격차가 Unified Manager UI에 나타날 때까지 해당 기간 동안 Red Hat Enterprise Linux 6.x 시스템이 종료되고 새 Red Hat Enterprise Linux 7.x가 시작되기 전에 차이가 발생합니다.

백업 및 복원 프로세스에 대한 자세한 지침을 검토해야 하는 경우 [_Unified Manager 온라인 도움말_](#)을 참조하십시오.

- 새 서버를 사용하여 호스트 OS 업그레이드 *

RHEL 7.x 소프트웨어를 설치할 수 있는 여분의 시스템이 있는 경우, RHEL 6.x 시스템을 사용할 수 있는 동안 해당 시스템에서 Unified Manager 복원을 수행할 수 있습니다.

1. Red Hat Enterprise Linux 7.x 소프트웨어로 새 서버를 설치하고 구성합니다.

Red Hat 소프트웨어 및 설치 요구 사항

2. Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에서 기존 Red Hat Enterprise Linux 6.x 시스템에 있는 것과 동일한 버전의 Unified Manager 소프트웨어를 설치합니다.

Red Hat Enterprise Linux에 Unified Manager 설치

설치가 완료되면 UI를 실행하거나 클러스터, 사용자 또는 인증 설정을 구성하지 마십시오. 백업 파일은 복원 프로세스 중에 이 정보를 채웁니다.

3. Red Hat Enterprise Linux 6.x 시스템의 웹 UI의 관리 메뉴에서 Unified Manager 백업을 생성한 다음 백업 파일을 외부 위치에 복사합니다.
4. Red Hat Enterprise Linux 6.x 시스템에서 Unified Manager를 종료합니다.
5. Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에서 백업 파일을 외부 위치에서 로 복사합니다 ``/data/ocum-backup/`` 그런 다음 다음 다음 다음 다음 명령을 입력하여 백업 파일에서 Unified Manager 데이터베이스를 복원합니다.
`um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>`
6. 지원되는 웹 브라우저에 IP 주소 또는 URL을 입력하여 Unified Manager 웹 UI를 시작한 다음 시스템에 로그인합니다.

시스템이 올바르게 작동하는지 확인한 후에는 Red Hat Enterprise Linux 6.x 시스템에서 Unified Manager를 제거할 수 있습니다.

- 동일한 서버에서 호스트 OS 업그레이드 *

RHEL 7.x 소프트웨어를 설치할 수 있는 예비 시스템이 없는 경우 다음 단계를 따르십시오.

1. 웹 UI의 관리 메뉴에서 Unified Manager 백업을 생성한 다음 백업 파일을 외부 위치에 복사합니다.
2. 시스템에서 Red Hat Enterprise Linux 6.x 이미지를 제거하고 시스템을 완전히 초기화하십시오.
3. 동일한 시스템에 Red Hat Enterprise Linux 7.x 소프트웨어를 설치하고 구성합니다.

Red Hat 소프트웨어 및 설치 요구 사항

4. Red Hat Enterprise Linux 7.x 시스템에서 Red Hat Enterprise Linux 6.x 시스템에 있는 것과 동일한 버전의 Unified Manager 소프트웨어를 설치합니다.

Red Hat Enterprise Linux에 Unified Manager 설치

설치가 완료되면 UI를 실행하거나 클러스터, 사용자 또는 인증 설정을 구성하지 마십시오. 백업 파일은 복원 프로세스 중에 이 정보를 채웁니다.

5. 외부 위치에서 로 백업 파일을 복사합니다 ``/data/ocum-backup/`` 그런 다음 다음 다음 다음 다음 명령을 입력하여 백업

파일에서 Unified Manager 데이터베이스를 복원합니다.
`um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>`

- 지원되는 웹 브라우저에 IP 주소 또는 URL을 입력하여 Unified Manager 웹 UI를 시작한 다음 시스템에 로그인합니다.

Linux에서 타사 제품 업그레이드

Linux 시스템에 설치된 Unified Manager에서 JRE, MySQL과 같은 타사 제품을 업그레이드할 수 있습니다.

이러한 타사 제품을 개발하는 회사는 정기적으로 보안 취약점을 보고합니다. 사용자 일정에 따라 이 소프트웨어의 새 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

Linux에서 JRE 업그레이드

보안 취약점에 대한 수정 사항을 얻기 위해 Unified Manager가 설치된 Linux 서버에서 최신 버전의 Java Runtime Environment(JRE)로 업그레이드할 수 있습니다.

시작하기 전에

Unified Manager가 설치된 Linux 시스템에 대한 루트 권한이 있어야 합니다.

단계

- Unified Manager 호스트 시스템에서 루트 사용자로 로그인합니다.
- 대상 시스템에 적절한 버전의 Java(64비트)를 다운로드합니다.
- Unified Manager 서비스 중지: `service ocieau stop``service ocie stop`
- 시스템에 최신 JRE를 설치합니다.
- Unified Manager 서비스 시작: `service ocie start``service ocieau start`

Linux에서 MySQL 업그레이드

Unified Manager가 설치된 Linux 서버에서 최신 버전의 MySQL으로 업그레이드하여 보안 취약점에 대한 수정 사항을 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

Unified Manager가 설치된 Linux 시스템에 대한 루트 권한이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

MySQL 5.7의 업데이트(예: 5.7.1 ~ 5.7.2)로만 업그레이드할 수 있습니다. 예를 들어, MySQL 버전 5.8과 같은 주요 버전으로 업그레이드할 수 없습니다.

단계

1. Unified Manager 호스트 시스템에서 루트 사용자로 로그인합니다.
2. 최신 MySQL Community Server를 다운로드합니다. .rpm 타겟 시스템에 번들로 제공됩니다.
3. 번들을 대상 시스템의 디렉토리에 압축을 풉니다.
4. 여러 개를 받게 됩니다. .rpm 번들을 언덜어 디렉토리에 패키지가 있지만 Unified Manager에서는 다음 rpm 패키지만 필요합니다.
 - mysql-community-client-5.7.x
 - MySQL - 커뮤니티 - libs - 5.7.x
 - mysql-community-server-5.7.x
 - mysql-community-common-5.7.x
 - MySQL - community-libs-compatible-5.7.x 다른 모든 항목을 삭제합니다. .rpm 패키지. RPM 번들에 모든 패키지를 설치하는데 문제가 발생하지는 않습니다.
5. Unified Manager 서비스 및 관련 MySQL 소프트웨어를 표시된 순서대로 중지합니다.
6. 다음 명령을 사용하여 MySQL 업그레이드를 호출합니다. `yum install *.rpm`
 - *.rpm 을(를) 참조합니다. .rpm 최신 버전의 MySQL을 다운로드한 디렉토리에 있는 패키지.
7. 다음 순서대로 Unified Manager를 시작합니다.

Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS에서 Unified Manager를 다시 시작합니다

구성을 변경한 후 Unified Manager를 다시 시작해야 할 수 있습니다.

시작하기 전에

Unified Manager가 설치된 Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 서버에 대한 루트 사용자 액세스 권한이 있어야 합니다.

단계

1. Unified Manager 서비스를 다시 시작할 서버에 루트 사용자로 로그인합니다.
2. Unified Manager 서비스 및 관련 MySQL 소프트웨어를 표시된 순서대로 중지합니다.
 - 고가용성 설정에 설치된 경우 VCS Operations Manager 또는 VCS 명령을 사용하여 Unified Manager 서비스를 중지하십시오.
3. 다음 순서대로 Unified Manager를 시작합니다.
 - 고가용성 설정에 설치된 경우 VCS Operations Manager 또는 VCS 명령을 사용하여 Unified Manager 서비스를 시작합니다.

Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 호스트에서 Unified Manager 제거

Red Hat Enterprise Linux 또는 CentOS 호스트에서 Unified Manager를 제거해야 하는 경우 단일 명령으로 Unified Manager를 중지하고 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Unified Manager를 제거할 서버에 대한 루트 사용자 액세스 권한이 있어야 합니다.
- Red Hat 시스템에서 SELinux(Security-Enhanced Linux)를 비활성화해야 합니다. 을 사용하여 SELinux 런타임 모드를 ""허용""으로 변경합니다 `setenforce 0` 명령.
- 소프트웨어를 제거하기 전에 모든 클러스터(데이터 소스)를 Unified Manager 서버에서 제거해야 합니다.
- Unified Manager 서버는 Graphite와 같은 외부 데이터 공급자에 대한 활성 연결을 가지고 있지 않아야 합니다.

이 경우 Unified Managemaintenance 콘솔을 사용하여 연결을 삭제해야 합니다.

이 작업에 대해

다음 단계에는 Veritas Operation Manager를 사용하여 고가용성을 위해 구성된 시스템에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 시스템이 고가용성을 위해 구성되지 않은 경우 이 추가 단계를 무시하십시오.

단계

1. Unified Manager를 제거할 클러스터 리소스를 소유하는 클러스터 노드에 루트 사용자로 로그인합니다.
2. VCS Operations Manager 또는 VCS 명령을 사용하여 모든 Unified Manager 서비스를 중지합니다.
3. 서버에서 Unified Manager를 중지하고 제거합니다. `rpm -e netapp-ocum ocie-au ocie-server netapp-platform-base netapp-application-server ocie-serverbase`

이 단계에서는 관련된 모든 NetApp RPM 패키지를 제거합니다. Java, MySQL 및 p7zip 같은 필수 소프트웨어 모듈은 제거하지 않습니다.

4. VCS Operations Manager를 사용하여 다른 노드로 전환합니다.
5. 클러스터의 두 번째 노드에 로그인합니다.
6. 모든 서비스를 중지하고 두 번째 노드에서 Unified Manager를 제거합니다. `rpm -e netapp-ocum ocie-au ocie-server netapp-platform-base netapp-application-server ocie-serverbase`
7. 서비스 그룹이 VCS Operations Manager 또는 VCS 명령을 사용하지 않도록 하십시오.
8. 필요한 경우 Java, MySQL 및 p7zip 같은 지원 소프트웨어 모듈을 제거합니다. `rpm -e p7zip mysql-community-client mysql-community-server mysql-community-common mysql-community-libs java-x.y`

결과

이 작업이 완료되면 소프트웨어가 제거되지만 MySQL 데이터는 삭제되지 않습니다. 의 모든 데이터 `/opt/netapp/data` 디렉터리가 로 이동합니다 `/opt/netapp/data/BACKUP` 폴더를 제거합니다.

사용자 지정 **umadmin** 사용자 및 유지보수 그룹을 제거합니다

Unified Manager를 설치하기 전에 사용자 지정 홈 디렉터리를 만들어 자신의 umadmin 사용자 및 유지보수 계정을 정의한 경우 Unified Manager를 제거한 후 이러한 항목을 제거해야 합니다.

이 작업에 대해

표준 Unified Manager 설치 제거를 사용해도 사용자 정의 umadmin 사용자 및 유지보수 계정은 제거되지 않습니다. 이러한 항목은 수동으로 삭제해야 합니다.

단계

1. Red Hat Enterprise Linux 서버에 루트 사용자로 로그인합니다.
2. umadmin 사용자를 삭제합니다.`userdel umadmin`
3. 유지보수 그룹을 삭제합니다.`groupdel maintenance`

저작권 정보

Copyright © 2023 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.