Instalación, actualización y eliminación del software Unified Manager

Active IQ Unified Manager 9.8

NetApp
April 02, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-98/install-linux/concept-overview-of-the-installation-process-on-red-hat.html on April 02, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Instalación, actualización y eliminación del software Unified Manager . . . 1
- Descripción general del proceso de instalación . . . 1
- Configurar repositorios de software necesarios . . . 1
  - Configurar manualmente el repositorio de EPEL . . . 1
  - Configurar manualmente el repositorio de MySQL . . . 2
- Requisitos de SELinux para montar /opt/netapp o /opt/netapp/data en un recurso compartido de NFS o CIFS . . . 3
  - Acerca de esta tarea . . . 3
- Instalación de Unified Manager en sistemas Linux . . . 4
  - Creación de un directorio inicial de usuario personalizado y una contraseña umadmin antes de la instalación . . . 4
  - Descargue Unified Manager . . . 6
  - Instalación de Unified Manager . . . 6
  - Usuarios creados durante la instalación de Unified Manager . . . 9
  - Cambio de la contraseña de JBoss . . . 10
- Actualización de Unified Manager en Red Hat Enterprise Linux o CentOS . . . 11
  - Actualizar Unified Manager . . . 11
  - Actualizar el sistema operativo del host desde Red Hat Enterprise Linux 7.x a 8.x. . . . 13
- Actualizar productos de terceros . . . 15
  - Actualización de OpenJDK en Linux . . . 15
- Reiniciar Unified Manager . . . 16
  - Antes de empezar . . . 16
  - Pasos . . . 16
- Se quita Unified Manager . . . 16
  - Antes de empezar . . . 16
  - Pasos . . . 16
  - Resultados . . . 16
- Quitar el usuario personalizado de umadmin y el grupo de mantenimiento . . . 17
  - Acerca de esta tarea . . . 17
  - Pasos . . . 17

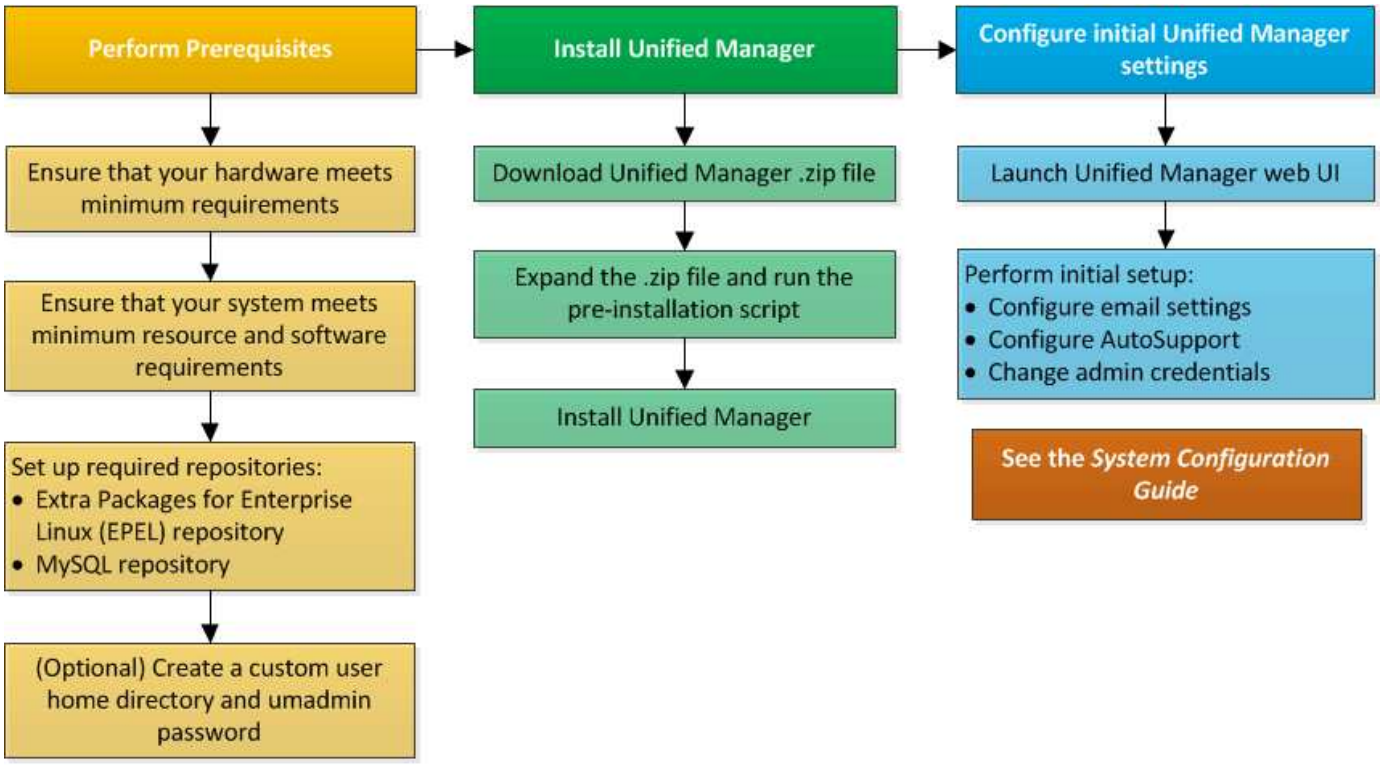
Instalación, actualización y eliminación del software Unified Manager

En los sistemas Linux, puede instalar el software Unified Manager, actualizar a una versión más reciente del software o quitar Unified Manager.

Unified Manager se puede instalar en servidores Red Hat Enterprise Linux o CentOS. El servidor Linux en el que instala Unified Manager puede ejecutarse en un equipo físico o en un equipo virtual que ejecute VMware ESXi, Microsoft Hyper-V o Citrix XenServer.

Descripción general del proceso de instalación

El flujo de trabajo de instalación describe las tareas que deben realizarse para poder usar Unified Manager.



Configurar repositorios de software necesarios

El sistema debe tener acceso a ciertos repositorios para que el programa de instalación pueda acceder e instalar todas las dependencias de software necesarias.

Configurar manualmente el repositorio de EPEL

Si el sistema en el que está instalando Unified Manager no tiene acceso al repositorio de paquetes extra para Enterprise Linux (EPEL), debe descargar y configurar manualmente el repositorio para una instalación correcta.

Acerca de esta tarea

El repositorio de EPEL proporciona acceso a las utilidades de terceros necesarias que deben instalarse en el sistema. Se utiliza el repositorio de EPEL tanto si se instala Unified Manager en un sistema Red Hat o CentOS.

Pasos

1. Descargue el repositorio de EPEL para su instalación. Para Red Hat Enterprise Linux 7, descárguelo de: `wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm` Para la versión 8, descárguela de: `wget https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm`
2. Configurar el repositorio de EPEL: `yum install epel-release-latest-<version>.noarch.rpm`

Después de terminar

Para sistemas Red Hat Enterprise Linux 8, si tiene repositorios internos con paquetes RPM modulares, por ejemplo, `javapackages-filesystem-<version>.module.rpm`, asegúrese de que los metadatos de los paquetes modulares estén también disponibles en el mismo repositorio.

Configurar manualmente el repositorio de MySQL

Si el sistema en el que está instalando Unified Manager no tiene acceso al repositorio de MySQL Community Edition, debe descargar y configurar manualmente el repositorio para una instalación correcta.

Acerca de esta tarea

El repositorio de MySQL proporciona acceso al software MySQL necesario que debe instalarse en el sistema.

> Esta tarea podría fallar si el sistema no tiene conectividad a Internet. Consulte la documentación de MySQL si el sistema en el que va a instalar Unified Manager no tiene acceso a Internet.

Pasos

1. Descargue el repositorio de MySQL adecuado para su instalación. Para Red Hat Enterprise Linux 7, descárguelo de: `wget http://repo.mysql.com/yum/mysql-8.0-community/el/7/x86_64/mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm` Para la versión 8, descárguela de: `wget http://repo.mysql.com/yum/mysql-8.0-community/el/8/x86_64/mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm`
2. Configure el repositorio de MySQL: `yum install mysql80-community-release-<version>.noarch.rpm`

Después de terminar

Para el sistema Red Hat Enterprise Linux 8, si tiene repositorios internos con java-11-openjdk, p7zip y otros paquetes de software proporcionados por el repositorio AppStream, debe deshabilitar el repositorio de AppStream e instalar MySQL Community Server. Ejecute el siguiente comando:

```
# sudo yum --disablerepo=rhel-8-for-x86_64-appstream-rpms install  mysql-
community-server
```

Requisitos de SELinux para montar /opt/netapp o /opt/netapp/data en un recurso compartido de NFS o CIFS

Si tiene pensado montar `/opt/netapp` o. `/opt/netapp/data` En un dispositivo NAS o SAN, y ha activado SELinux, debe tener en cuenta las siguientes consideraciones.

Acerca de esta tarea

Si está planeando el montaje `/opt/netapp` o. `/opt/netapp/data` Desde cualquier otro lugar que no sea el sistema de archivos raíz, y ha habilitado SELinux en su entorno, debe establecer el contexto correcto para los directorios montados. Siga estos dos pasos para configurar y confirmar el contexto de SELinux correcto.

- Configurar el contexto SELinux cuando `/opt/netapp/data` está montado
- Configurar el contexto SELinux cuando `/opt/netapp` está montado

Configuración del contexto SELinux cuando `/opt/netapp/data` está montado

Si ha montado `/opt/netapp/data` En su sistema y SELinux está configurado como `Enforcing`, Asegúrese de que el tipo de contexto SELinux para `/opt/netapp/data` se establece en `mysqld_db_t`, que es el elemento de contexto predeterminado para la ubicación de los archivos de base de datos.

1. Ejecute este comando para comprobar el contexto: `ls -dZ /opt/netapp/data`

   Una salida de muestra:

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

   En este resultado, el contexto es `default_t` eso debe cambiarse a. `mysqld_db_t`.

2. Realice estos pasos para establecer el contexto en función de cómo se haya montado `/opt/netapp/data`.

   a. Ejecute los siguientes comandos para establecer el contexto en `mysqld_db_t`: `semanage fcontext -a -t mysqld_db_t "/opt/netapp/data" restorecon -R -v /opt/netapp/data`

   b. Si se configuró `/opt/netapp/data` pulg `/etc/fstab`, debe editar el `/etc/fstab` archivo. Para la `/opt/netapp/data/` mount, añada la etiqueta MySQL como: `context=system_u:object_r:mysqld_db_t:s0`

   c. Desmontar y volver a montar `/opt/netapp/data/` para habilitar el contexto.

   d. Si tiene un montaje NFS directo, ejecute el siguiente comando para establecer el contexto en `mysqld_db_t`: `mount <nfsshare>:/<mountpoint> /opt/netapp/data -o context=system_u:object_r:mysqld_db_t:s0`

3. Compruebe si el contexto está configurado correctamente: `ls -dZ /opt/netapp/data/`

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

Configuración del contexto SELinux cuando `/opt/netapp` está montado

Después de establecer el contexto correcto para `/opt/netapp/data/`, asegúrese de que el directorio principal `/opt/netapp` No tiene el contexto SELinux establecido en `file_t`.

1. Ejecute este comando para comprobar el contexto: `ls -dZ /opt/netapp`

   Una salida de muestra:

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

   En este resultado, el contexto es `file_t` eso hay que cambiar. Los siguientes comandos establecen el contexto en `usr_t`. Puede establecer el contexto en cualquier valor distinto de `file_t` según sus requisitos de seguridad.

2. Realice estos pasos para definir el contexto, en función de cómo se haya montado `/opt/netapp`.
   a. Ejecute los siguientes comandos para configurar el contexto: `semanage fcontext -a -t usr_t "/opt/netapp" restorecon -v /opt/netapp`
   b. Si se configuró `/opt/netapp` pulg `/etc/fstab`, debe editar el `/etc/fstab` archivo. Para la `/opt/netapp` mount, añada la etiqueta MySQL como: `context=system_u:object_r:usr_t:s0`
   c. Desmontar y volver a montar `/opt/netapp` para habilitar el contexto.
   d. Si tiene un montaje NFS directo, ejecute el siguiente comando para establecer el contexto: `mount <nfsshare>:/<mountpoint> /opt/netapp -o context=system_u:object_r:usr_t:s0`
3. Compruebe si el contexto está configurado correctamente: `ls -dZ /opt/netapp`

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

Instalación de Unified Manager en sistemas Linux

Es importante comprender que la secuencia de pasos para descargar e instalar Unified Manager varía en función de su situación de instalación.

Creación de un directorio inicial de usuario personalizado y una contraseña umadmin antes de la instalación

Puede crear un directorio inicial personalizado y definir su propia contraseña de usuario umadmin antes de instalar Unified Manager. Esta tarea es opcional, pero es posible que

algunos sitios necesiten la flexibilidad para anular la configuración predeterminada de la instalación de Unified Manager.

Antes de empezar

- El sistema debe cumplir los requisitos descritos en Requisitos del sistema de hardware.
- Debe poder iniciar sesión como usuario root en el sistema Red Hat Enterprise Linux o CentOS.

Acerca de esta tarea

La instalación predeterminada de Unified Manager realiza las siguientes tareas:

- Crea el usuario umadmin con `/home/umadmin` como directorio principal.
- Asigna la contraseña predeterminada "'admin'" al usuario umadmin.

Porque algunos entornos de instalación restringen el acceso a. `/home`, la instalación falla. Debe crear el directorio inicial en una ubicación diferente. Además, algunos sitios pueden tener reglas acerca de la complejidad de la contraseña o requerir que los administradores locales establezcan las contraseñas en lugar de ser configuradas por el programa de instalación.

Si su entorno de instalación requiere que usted anule estos valores predeterminados de instalación, siga estos pasos para crear un directorio particular personalizado y para definir la contraseña del usuario umadmin.

Cuando esta información se define antes de la instalación, el script de instalación detecta esta configuración y utiliza los valores definidos en lugar de utilizar la configuración predeterminada de instalación.

Además, la instalación predeterminada de Unified Manager incluye el usuario umadmin en los archivos sudoers (`ocum_sudoers` y.. `ocie_sudoers`) en la `/etc/sudoers.d/` directorio. Si elimina este contenido del entorno debido a políticas de seguridad o a alguna herramienta de supervisión de seguridad, debe volver a añadirlo. Debe conservar la configuración de sudoers porque algunas operaciones de Unified Manager requieren estos privilegios sudo.

Las políticas de seguridad del entorno no deben restringir los privilegios sudo para el usuario de mantenimiento de Unified Manager. Es posible que se produzca un error en algunas operaciones de Unified Manager si se restringen los privilegios. Verifique que pueda ejecutar el siguiente comando sudo cuando inicie sesión como usuario umadmin después de una instalación correcta. `sudo /etc/init.d/ocie status` Este comando debería devolver el estado adecuado del servicio ocie sin ningún error.

Pasos

1. Inicie sesión como usuario root en el servidor.
2. Crear la cuenta de grupo umadmin llamada «mantenimiento»:`groupadd maintenance`
3. Cree la cuenta de usuario "'umadmin'" en el grupo de mantenimiento bajo un directorio inicial de su elección:`adduser --home <home_directory\> -g maintenance umadmin`
4. Defina la contraseña umadmin:`passwd umadmin`

   El sistema le pide que introduzca una nueva cadena de contraseña para el usuario umadmin.

Después de terminar

Después de instalar Unified Manager, debe especificar el shell de inicio de sesión de usuario umadmin.

Descargue Unified Manager

Debe descargar Unified Manager `.zip` Archivo del sitio de soporte de NetApp para instalar Unified Manager.

Antes de empezar

Debe tener credenciales de inicio de sesión en el sitio de soporte de NetApp.

Acerca de esta tarea

Puede descargar el mismo paquete de instalación de Unified Manager para sistemas Red Hat Enterprise Linux y CentOS.

Pasos

1. Inicie sesión en el sitio de soporte de NetApp y desplácese hasta la página **Descargar** para Unified Manager: "Sitio de soporte de NetApp"
2. Seleccione la versión requerida de Unified Manager y acepte el contrato de licencia para usuarios finales (CLUF).
3. Descargue el archivo del instalador de Unified Manager para Linux y guarde el `.zip` archivo en un directorio del sistema de destino.

   Asegúrese de descargar la versión correcta del archivo de instalación del sistema Red Hat Enterprise Linux. Según si tiene Red Hat Enterprise Linux 7 o 8 instalado, asegúrese de descargar la versión adecuada de Unified Manager `.zip` archivo.

4. Compruebe la suma de comprobación para asegurarse de que el software se ha descargado correctamente.

Instalación de Unified Manager

Puede instalar Unified Manager en una plataforma física o virtual Red Hat Enterprise Linux o CentOS.

Antes de empezar

- El sistema en el que desea instalar Unified Manager debe cumplir con los requisitos del sistema y del software.

  Requisitos del sistema de hardware

  Requisitos de instalación y software de Red Hat y CentOS

- Debe haber descargado el Unified Manager `.zip` Archivo del sitio de soporte de NetApp al sistema de destino.
- Debe tener un navegador web compatible.
- El software de emulación de terminal debe tener activado sscrrollback.

Acerca de esta tarea

El sistema Red Hat Enterprise Linux o CentOS puede tener instaladas todas las versiones necesarias del software compatible necesario (Java, MySQL, utilidades adicionales), sólo parte del software necesario instalado o puede ser un sistema recién instalado sin el software necesario instalado.

Pasos

1. Inicie sesión en el servidor en el que está instalando Unified Manager.
2. Escriba los comandos apropiados para evaluar qué software puede requerir la instalación o actualización en el sistema de destino para admitir la instalación:

Versión mínima y del software necesarios	Comando para verificar el software y la versión
OpenJDK versión 11.0.7	`java -version`
Edición comunitaria de MySQL 8.0.21	`rpm -qa`
`grep -i mysql`	p7zip 16.02
`rpm -qa`	`grep p7zip`

3. Si la versión instalada de MySQL es anterior a MySQL 8.0.21 Community Edition, introduzca el siguiente comando para desinstalarla:`rpm -e <mysql_package_name>`

   Si recibe errores de dependencia, debe agregar `--nodeps` opción para desinstalar el componente.

4. Desplácese hasta el directorio en el que ha descargado la instalación `.zip` Archive y expanda el paquete de Unified Manager: `unzip ActiveIQUnifiedManager-<version\>.zip`

   El requerido `.rpm` Los módulos de Unified Manager se descomprimen en el directorio de destino.

5. Compruebe que el siguiente módulo esté disponible en el directorio: `ls *.rpm` `netapp-um<version\>.x86_64.rpm`
6. Ejecute el script de instalación previa para garantizar que no haya ninguna configuración del sistema o ningún software instalado que pueda entrar en conflicto con la instalación de Unified Manager: `sudo ./pre_install_check.sh`

   La secuencia de comandos de preinstalación comprueba que el sistema tiene una suscripción válida a Red Hat y que tiene acceso a los repositorios de software necesarios. Si el script identifica cualquier problema, debe corregir los problemas antes de instalar Unified Manager.

   En el caso del sistema Red Hat Enterprise Linux 8, si tiene repositorios internos con JDK 11 - OpenJDK, p7zip y otros paquetes de software proporcionados por el repositorio de AppStream, debe deshabilitar el repositorio de AppStream e instalar MySQL Community Server. Ejecute el siguiente comando:

```
# sudo yum --disablerepo=rhel-8-for-x86_64-appstream-rpms install
mysql-community-server
```

7. Debe realizar el paso 7 *only* si su sistema no está conectado a Internet y tiene que descargar manualmente los paquetes necesarios para su instalación. Si su sistema tiene acceso a Internet y todos los paquetes necesarios están disponibles, vaya al paso 8. Para los sistemas que no están conectados a Internet o que no utilizan los repositorios de Red Hat Enterprise Linux, realice los siguientes pasos para determinar si falta algún paquete necesario y, a continuación, descargue dichos paquetes:

   a. En el sistema en el que está instalando Unified Manager, consulte la lista de paquetes disponibles y no disponibles: `yum install netapp-um<version\>.x86_64.rpm --assumeno`

      Los elementos de la sección «'instalación:'» son los paquetes que están disponibles en el directorio actual, y los elementos de la sección «'instalación de dependencias:'» son los paquetes que faltan en su sistema.

   b. En un sistema que tenga acceso a Internet, descargue los paquetes que faltan: `yum install <package_name\> --downloadonly --downloaddir=.`

      > Puesto que el complemento "'yum-plugin-downloadonly'" no siempre está activado en los sistemas Red Hat Enterprise Linux, es posible que tenga que habilitar la funcionalidad para descargar un paquete sin instalarlo: `yum install yum-plugin-downloadonly`

   c. Copie los paquetes que faltan del sistema conectado a Internet en el sistema de instalación.

8. Como usuario raíz, o usando `sudo`, ejecute el siguiente comando para instalar el software: `yum install netapp-um<version\>.x86_64.rpm`

   Este comando instala el `.rpm` Paquetes, todo el resto de software compatible necesario y el software Unified Manager.

   > No intente la instalación utilizando comandos alternativos (como `rpm -ivh`). Una instalación correcta de Unified Manager en un sistema Red Hat Enterprise Linux o CentOS requiere que todos los archivos de Unified Manager y los archivos relacionados se instalen en un orden específico en una estructura de directorio específica que se aplique automáticamente mediante la instalación de yum `netapp-um<version>.x86_64.rpm` comando.

9. Ignore la notificación de correo electrónico que se muestra inmediatamente después de los mensajes de instalación.

   El correo electrónico notifica al usuario raíz de un error inicial en la tarea de cron, que no tiene ningún efecto adverso en la instalación.

10. Una vez hayan completado los mensajes de instalación, desplácese hacia atrás por los mensajes hasta ver el mensaje en el que el sistema muestra una dirección IP o una URL para la interfaz de usuario web de Unified Manager, el nombre de usuario de mantenimiento (umadmin) y una contraseña predeterminada.

    El mensaje es similar al siguiente:

```
Active IQ 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. Registre la dirección IP o URL, el nombre de usuario asignado (umadmin) y la contraseña actual.
12. Si ha creado una cuenta de usuario umadmin con un directorio inicial personalizado antes de instalar Unified Manager, debe especificar el shell de inicio de sesión de usuario umadmin:`usermod -s /bin/maintenance-user-shell.sh umadmin`

Después de terminar

Acceda a la interfaz de usuario web para cambiar la contraseña predeterminada del usuario umadmin y ejecute la configuración inicial de Unified Manager, como se describe en "Configurando Active IQ Unified Manager".

Usuarios creados durante la instalación de Unified Manager

Al instalar Unified Manager en Red Hat Enterprise Linux o CentOS, Unified Manager crea los siguientes usuarios y las utilidades de terceros: Umadmin, jboss y mysql.

- **umadmin**

  Se utiliza para iniciar sesión en Unified Manager por primera vez. A este usuario se le asigna una función de usuario «'Administrador de aplicaciones'» y se configura como el tipo «Usuario de mantenimiento». Este usuario lo crea Unified Manager.

- **jboss**

  Se utiliza para ejecutar servicios de Unified Manager relacionados con la utilidad JBoss. Este usuario lo crea Unified Manager.

- **mysql**

  Se utiliza para ejecutar consultas de base de datos de MySQL de Unified Manager. Este usuario es creado por la utilidad de terceros de MySQL.

Además de estos usuarios, Unified Manager también crea los grupos correspondientes: Mantenimiento, jboss y mysql. Unified Manager crea los grupos de mantenimiento y jboss, mientras que el grupo mysql lo crea una utilidad de terceros.

Si creó un directorio inicial personalizado y definió su propia contraseña de usuario umadmin antes de instalar Unified Manager, el programa de instalación no volverá a crear el grupo de mantenimiento ni el usuario umadmin.

Cambio de la contraseña de JBoss

Puede restablecer la contraseña de JBoss específica de la instancia que se haya establecido durante la instalación. Es posible restablecer la contraseña de manera opcional; en caso de que el sitio requiera esta funcionalidad de seguridad para anular la configuración de instalación de Unified Manager. Esta operación también cambia la contraseña que JBoss utiliza para acceder a MySQL.

Antes de empezar

- Debe tener acceso de usuario raíz al sistema Red Hat Enterprise Linux o CentOS en el que está instalado Unified Manager.
- Debe poder acceder a la información proporcionada por NetApp `password.sh` script en el directorio `/opt/netapp/essentials/bin`.

Pasos

1. Inicie sesión como usuario root en el sistema.
2. Detenga los servicios de Unified Manager introduciendo los siguientes comandos en el orden mostrado:

   ```
   systemctl stop ocieau

   systemctl stop ocie
   ```

   No detenga el software MySQL asociado.

3. Introduzca el siguiente comando para iniciar el proceso de cambio de contraseña: `/opt/netapp/essentials/bin/password.sh resetJBossPassword`
4. Cuando se le solicite, introduzca la nueva contraseña de JBoss y, a continuación, introdúzcala una segunda vez para confirmarla.

   Tenga en cuenta que la contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres, y debe contener al menos un dígito, mayúsculas y minúsculas caracteres, y al menos uno de estos caracteres especiales: `!@%^*-_=[]:<>.?/~+`

5. Una vez finalizado el script, inicie los servicios de Unified Manager introduciendo los siguientes comandos en el orden mostrado:

   ```
   systemctl start ocie

   systemctl start ocieau
   ```

6. Después de iniciar todos los servicios, puede iniciar sesión en la interfaz de usuario de Unified Manager.

Actualización de Unified Manager en Red Hat Enterprise Linux o CentOS

Es posible actualizar Unified Manager cuando hay una nueva versión de software disponible.

Los parches del software Unified Manager, que se proporcionan con NetApp, se instalan siguiendo el mismo procedimiento que las versiones nuevas.

Si Unified Manager se empareja con una instancia de OnCommand Workflow Automation y hay nuevas versiones del software disponibles para ambos productos, debe desconectar los productos y, a continuación, configurar una nueva conexión de Workflow Automation tras las actualizaciones. Si solo actualiza uno de los productos, deberá iniciar sesión en Workflow Automation tras la actualización y comprobar que aún se recopilen datos de Unified Manager.

Actualizar Unified Manager

Puede actualizar desde Unified Manager 9.6 o 9.7 a 9.8 descargando y ejecutando el archivo de instalación en la plataforma Red Hat.

Antes de empezar

- El sistema donde se actualiza Unified Manager debe cumplir con los requisitos del sistema y del software.

  Requisitos del sistema de hardware

  Requisitos de instalación y software de Red Hat y CentOS

- Debe instalar o actualizar a la versión correcta de OpenJDK antes de actualizar Unified Manager.

  Actualizar JRE en Linux

- MySQL Community Edition se actualiza automáticamente durante la actualización de Unified Manager. Si la versión instalada de MySQL en el sistema es anterior a 8.0.21, el proceso de actualización de Unified Manager actualiza automáticamente MySQL a 8.0.21. No debe ejecutar una actualización independiente de una versión anterior de MySQL a la versión 8.0.21. Si la versión instalada de MySQL en su sistema es 5.7, debe **no** intentar actualizar directamente MySQL a la versión 8.0.21. Esto provoca la pérdida de datos de las aplicaciones.

  > El instalador de Unified Manager solo se ha restringido a soporte técnico hasta MySQL Community Edition 8.0.21 debido a un problema de interoperabilidad. No debe actualizar MySQL a una versión superior a 8.0.21.

- Debe disponer de una suscripción al administrador de suscripciones de Red Hat Enterprise Linux.
- Para evitar la pérdida de datos, debe haber creado un backup de la base de datos de Unified Manager en caso de que haya un problema durante la actualización. También se recomienda mover el archivo de copia de seguridad de `/opt/netapp/data` directorio a una ubicación externa.
- Durante la actualización, es posible que se le solicite que confirme si desea mantener la configuración predeterminada anterior para conservar los datos de rendimiento durante 13 meses o si desea cambiarla a 6 meses. Al confirmar, se depuran los datos de rendimiento históricos después de 6 meses.
- Debe haber completado todas las operaciones en ejecución, ya que Unified Manager no está disponible

durante el proceso de actualización.

Pasos

1. Inicie sesión en el servidor Red Hat Enterprise Linux o CentOS de destino.
2. Descargue el paquete de Unified Manager en el servidor.

   Descarga de Unified Manager para Red Hat o CentOS

3. Desplácese hasta el directorio de destino y expanda el paquete Unified Manager: `unzip ActiveIQUnifiedManager-<version\>.zip`

   Los módulos RPM necesarios para Unified Manager se descomprimen en el directorio de destino.

4. Compruebe que el siguiente módulo esté disponible en el directorio: `ls *.rpm`

   ◦ `netapp-um<version\>.x86_64.rpm`

5. Para los sistemas que no están conectados a Internet o que no utilizan los repositorios de Red Hat Enterprise Linux, realice los siguientes pasos para determinar si falta algún paquete necesario y descargue esos paquetes:

   a. Consulte la lista de paquetes disponibles y no disponibles: `yum install netapp-um<version\>.x86_64.rpm --assumeno`

      Los elementos de la sección «'instalación:'» son los paquetes que están disponibles en el directorio actual, y los elementos de la sección «'instalación de dependencias:'» son los paquetes que faltan en su sistema.

   b. En un sistema diferente con acceso a Internet, ejecute el siguiente comando para descargar los paquetes que faltan. `yum install package_name --downloadonly --downloaddir=.`

      Los paquetes se descargan en el directorio especificado como `–downloaddir=.`

   Puesto que el complemento "'yum-plugin-downloadonly'" no siempre está activado en los sistemas Red Hat Enterprise Linux, es posible que tenga que habilitar la funcionalidad para descargar un paquete sin instalarlo:`yum install yum-plugin-downloadonly`

   a. Cree un nuevo directorio en el sistema de instalación y copie los paquetes descargados desde el sistema conectado a Internet.
   b. Cambie los directorios al nuevo directorio del sistema de instalación y ejecute el siguiente comando para instalar MySQL Community Edition, junto con sus dependencias. `yum install *.rpm`

6. Ejecute la secuencia de comandos previa a la instalación para asegurarse de que no haya ninguna configuración del sistema ni ningún software instalado que pueda entrar en conflicto con la actualización: `sudo ./pre_install_check.sh`

   La secuencia de comandos de preinstalación comprueba que el sistema tiene una suscripción válida a Red Hat y que tiene acceso a los repositorios de software necesarios. Si el script identifica algún problema, debe corregir los problemas antes de actualizar Unified Manager.

7. Actualice Unified Manager con el siguiente script: `upgrade.sh`

   Esta secuencia de comandos ejecuta automáticamente los módulos RPM, actualizando el software compatible necesario y los módulos Unified Manager que se ejecutan en ellos. Además, el script de

actualización comprueba si hay alguna configuración del sistema o cualquier software instalado que pueda entrar en conflicto con la actualización. Si el script identifica algún problema, debe corregir los problemas antes de actualizar Unified Manager.

> No intente realizar la actualización utilizando comandos alternativos (como `rpm -Uvh`). Ejecutando el `yum install` El comando para actualizar Unified Manager 9.6 a 9.8 puede provocar errores y dejar el sistema en un estado inservible. Para una actualización correcta, es necesario que todos los archivos de Unified Manager y los archivos relacionados se actualicen en un orden específico a una estructura de directorio específica que el script ejecute y configure automáticamente.

8. Una vez completada la actualización, desplácese hacia atrás por los mensajes hasta que vea el mensaje que muestra una dirección IP o una URL para la interfaz de usuario web de Unified Manager, el nombre de usuario de mantenimiento (umadmin) y la contraseña predeterminada.

   El mensaje es similar al siguiente:

```
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/
```

Después de terminar

Introduzca la dirección IP o URL especificada en un explorador web compatible para iniciar la interfaz de usuario web de Unified Manager y, a continuación, inicie sesión con el mismo nombre de usuario de mantenimiento (umadmin) y la misma contraseña que configuró anteriormente.

Actualizar el sistema operativo del host desde Red Hat Enterprise Linux 7.x a 8.x.

Si anteriormente instaló Unified Manager en un sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x y debe actualizar a Red Hat Enterprise Linux 8.x, debe seguir uno de los procedimientos enumerados en este tema. En ambos casos, debe crear una copia de seguridad de Unified Manager en el sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x y, a continuación, restaurar el backup en un sistema Red Hat Enterprise Linux 8.x.

Acerca de esta tarea

La diferencia entre las dos opciones que se muestran a continuación es que, en un caso, se está ejecutando la restauración de Unified Manager en un nuevo servidor 8.x y, en el otro caso, se está realizando la operación de restauración en el mismo servidor.

Dado que esta tarea requiere que se cree un backup de Unified Manager en el sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x, debe crear el backup solo cuando esté preparado para completar todo el proceso de actualización de modo que Unified Manager no tenga conexión durante el menor período de tiempo posible. Las brechas en los datos recopilados se muestran en la interfaz de usuario de Unified Manager durante el periodo de tiempo

durante el cual se apaga el sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x y antes de que se inicie la nueva versión de Red Hat Enterprise Linux 8.x.

Consulte la Ayuda en línea de *Active IQ Unified Manager* si necesita revisar instrucciones detalladas para los procesos de copia de seguridad y restauración.

Actualización del sistema operativo host mediante un nuevo servidor

Siga estos pasos si tiene un sistema de repuesto en el que puede instalar el software Red Hat Enterprise Linux 8.x para poder realizar la restauración de Unified Manager en ese sistema mientras el sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x sigue estando disponible.

1. Instale y configure un servidor nuevo con el software Red Hat Enterprise Linux 8.x.

   Requisitos de instalación y software de Red Hat

2. En el sistema Red Hat Enterprise Linux 8.x, instale la misma versión del software Unified Manager que tiene en el sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x.

   Instalación de Unified Manager en Red Hat Enterprise Linux

   No inicie la interfaz de usuario ni configure ningún clúster, usuario ni configuración de autenticación cuando se complete la instalación. El archivo de backup rellena esta información durante el proceso de restauración.

3. En el sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x, desde el menú Administration de la interfaz de usuario web, cree un backup de Unified Manager y, a continuación, copie el archivo de backup (`.7z` archivo) y el contenido del directorio del repositorio de la base de datos (`/database-dumps-repo` subdirectorio) a una ubicación externa.
4. En el sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x, apague Unified Manager.
5. En el sistema Red Hat Enterprise Linux 8.x, copie el archivo de copia de seguridad (`.7z` archivo) desde la ubicación externa a. `/opt/netapp/data/ocum-backup/` y los archivos del repositorio de la base de datos en `/database-dumps-repo` subdirectorio bajo el `/ocum-backup` directorio.
6. Introduzca el siguiente comando para restaurar la base de datos de Unified Manager desde el archivo de backup: `um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>`
7. Introduzca la dirección IP o la URL en el explorador web para iniciar la interfaz de usuario web de Unified Manager y, a continuación, inicie sesión en el sistema.

Una vez que haya comprobado que el sistema funciona correctamente, puede eliminar Unified Manager del sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x.

Actualización del sistema operativo host en el mismo servidor

Siga estos pasos si no dispone de un sistema de repuesto en el que puede instalar el software Red Hat Enterprise Linux 8.x.

1. En el menú Administration de la interfaz de usuario web, cree un backup de Unified Manager y, a continuación, copie el archivo de backup (`.7z` archivo) y el contenido del directorio del repositorio de la base de datos (`/database-dumps-repo` subdirectorio) a una ubicación externa.
2. Retire la imagen de Red Hat Enterprise Linux 7.x del sistema y límpiela por completo.
3. Instale y configure el software Red Hat Enterprise Linux 8.x en el mismo sistema.

Requisitos de instalación y software de Red Hat

4. En el sistema Red Hat Enterprise Linux 8.x, instale la misma versión del software Unified Manager que tenía en el sistema Red Hat Enterprise Linux 7.x.

   Instalación de Unified Manager en Red Hat Enterprise Linux

   No inicie la interfaz de usuario ni configure ningún clúster, usuario ni configuración de autenticación cuando se complete la instalación. El archivo de backup rellena esta información durante el proceso de restauración.

5. Copie el archivo de copia de seguridad (`.7z` archivo) desde la ubicación externa a. `/opt/netapp/data/ocum-backup/` y los archivos del repositorio de la base de datos en `/database-dumps-repo` subdirectorio bajo el `/ocum-backup` directorio.
6. Introduzca el siguiente comando para restaurar la base de datos de Unified Manager desde el archivo de backup:`um backup restore -f /opt/netapp/data/ocum-backup/<backup_file_name>`
7. Introduzca la dirección IP o la URL en el explorador web para iniciar la interfaz de usuario web de Unified Manager y, a continuación, inicie sesión en el sistema.

Actualizar productos de terceros

Puede actualizar productos de terceros, como JRE, en Unified Manager cuando está instalado en sistemas Linux.

Las empresas que desarrollan estos productos de terceros notifican periódicamente vulnerabilidades de seguridad. Puede actualizar a versiones más recientes de este software según su propio horario.

Actualización de OpenJDK en Linux

Puede realizar una actualización a una versión más reciente de OpenJDK en el servidor Linux en el que está instalado Unified Manager para obtener correcciones de vulnerabilidades de seguridad.

Antes de empezar

Debe tener privilegios de usuario raíz para el sistema Linux en el que está instalado Unified Manager.

Acerca de esta tarea

Puede actualizar versiones de OpenJDK dentro de las familias de versiones. Por ejemplo, puede actualizar de OpenJDK 11.0.6 a OpenJDK 11.0.7, pero no puede actualizar directamente de OpenJDK 11 a OpenJDK 12.

Pasos

1. Inicie sesión como usuario raíz en el equipo host de Unified Manager.
2. Descargue la versión adecuada de OpenJDK (64 bits) en el sistema de destino.
3. Detenga los servicios de Unified Manager: `systemctl stop ocieau` `systemctl stop ocie`
4. Instale la versión más reciente de OpenJDK en el sistema.
5. Inicie los servicios de Unified Manager: `systemctl start ocie` `systemctl start ocieau`

Reiniciar Unified Manager

Es posible que tenga que reiniciar Unified Manager después de realizar cambios de configuración.

Antes de empezar

Debe tener acceso de usuario raíz al servidor Red Hat Enterprise Linux o CentOS en el que está instalado Unified Manager.

Pasos

1. Inicie sesión como usuario raíz en el servidor en el que desea reiniciar el servicio Unified Manager.
2. Detenga el servicio Unified Manager y el software MySQL asociado en el orden que se muestra:
3. Inicie Unified Manager en el orden mostrado:

Se quita Unified Manager

Puede detener y desinstalar Unified Manager desde el host Red Hat Enterprise Linux o CentOS con un solo comando.

Antes de empezar

- Debe tener acceso de usuario raíz al servidor desde el que desea quitar Unified Manager.
- Security-Enhanced Linux (SELinux) debe estar desactivado en la máquina de Red Hat. Cambie el modo de tiempo de ejecución de SELinux a "'permisive'" mediante el `setenforce 0` comando.
- Todos los clústeres (orígenes de datos) deben quitarse del servidor de Unified Manager antes de quitar el software.

Pasos

1. Inicie sesión como usuario raíz en el servidor en el que desea quitar Unified Manager.
2. Detenga y quite Unified Manager del servidor: `rpm -e netapp-um`

   Este paso elimina todos los paquetes de RPM de NetApp asociados. No elimina los módulos de software previos, como Java, MySQL y p7zip.

3. Si procede, elimine los módulos de software compatibles, como Java, MySQL y p7zip: `rpm -e p7zip mysql-community-client mysql-community-server mysql-community-common mysql-community-libs java-x.y`

Resultados

Una vez finalizada esta operación, se elimina el software. Todos los datos del `/opt/netapp/data` el directorio se mueve al `/opt/netapp/data/BACKUP` carpeta tras la desinstalación. Al desinstalar Unified Manager también se quitan los paquetes de Java y MySQL, a menos que los paquetes sean necesarios y los use otra aplicación del sistema. Sin embargo, los datos de MySQL no se eliminan.

Quitar el usuario personalizado de umadmin y el grupo de mantenimiento

Si ha creado un directorio inicial personalizado para definir su propia cuenta de usuario umadmin y de mantenimiento antes de instalar Unified Manager, debe eliminar estos elementos después de haber desinstalado Unified Manager.

Acerca de esta tarea

La desinstalación estándar de Unified Manager no quita una cuenta de mantenimiento y usuario umadmin definida de forma personalizada. Debe eliminar estos elementos manualmente.

Pasos

1. Inicie sesión como usuario root en el servidor Red Hat Enterprise Linux.
2. Eliminar el usuario umadmin:`userdel umadmin`
3. Elimine el grupo de mantenimiento:`groupdel maintenance`

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.