Instalar, actualizar y desinstalar el software Unified Manager

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

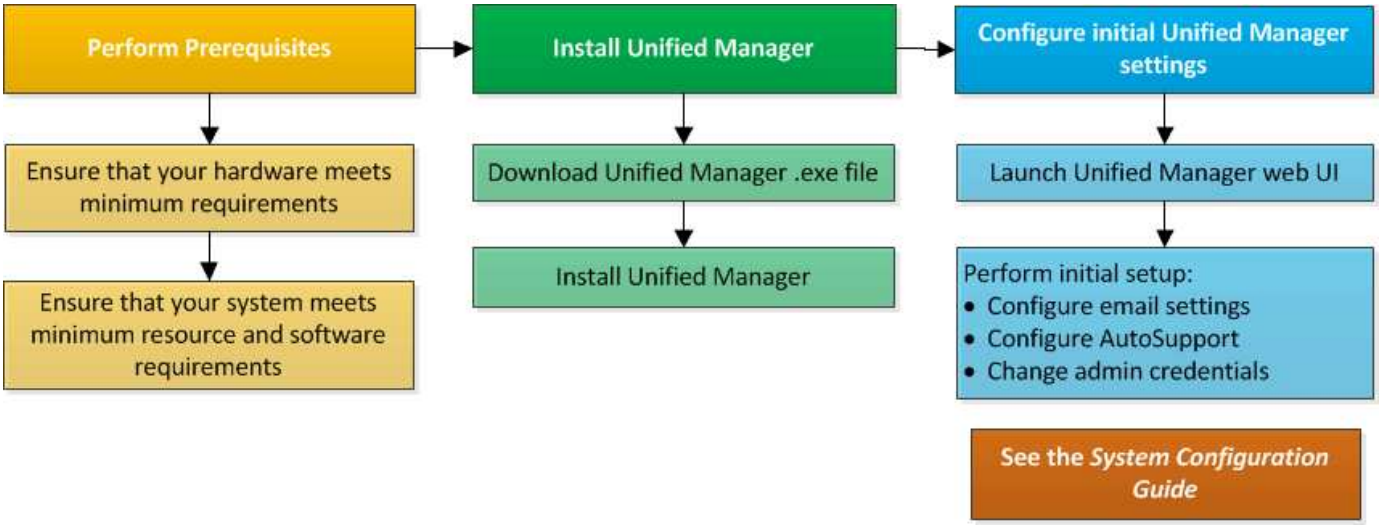
Tabla de contenidos

Instalar, actualizar y desinstalar el software Unified Manager . . . 1
- Infórmate sobre el proceso de instalación de Active IQ Unified Manager en Windows . . . 1
- Instalar Unified Manager en Windows . . . 1
  - Instalar Active IQ Unified Manager en Windows . . . 1
  - Realiza una instalación sin intervención del usuario de Active IQ Unified Manager . . . 3
- Cambia la contraseña de JBoss en Windows en Active IQ Unified Manager . . . 5
- Utiliza la ruta de actualización compatible para las versiones de Active IQ Unified Manager . . . 6
- Actualizar Active IQ Unified Manager en Windows . . . 6
- Actualizar productos de terceros . . . 8
  - Actualizar productos de terceros en Active IQ Unified Manager en Windows . . . 8
  - Actualizar OpenJDK en Windows para Active IQ Unified Manager . . . 8
- Desinstalar productos de terceros en Active IQ Unified Manager . . . 9
  - Desinstalar Python . . . 9
  - Desinstala Microsoft Visual C++ 2013 . . . 9
- Reinicia Active IQ Unified Manager en Windows . . . 9
- Desinstalar Active IQ Unified Manager . . . 10

Instalar, actualizar y desinstalar el software Unified Manager

Infórmate sobre el proceso de instalación de Active IQ Unified Manager en Windows

El proceso de instalación describe las tareas que debes realizar antes de poder utilizar Unified Manager.



Instalar Unified Manager en Windows

Instalar Active IQ Unified Manager en Windows

Puedes instalar Unified Manager para supervisar y solucionar problemas relacionados con la capacidad de almacenamiento, la disponibilidad, el rendimiento y la protección del almacenamiento de datos.

Antes de empezar

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

  Consulta "Requisitos de hardware del sistema".

  Consulta "Requisitos de software e instalación para Windows".

  > A partir de Unified Manager 9.5, OpenJDK se incluye en el paquete de instalación y se instala automáticamente. A partir de Unified Manager 9.5, Oracle Java ya no es compatible.

- Debes tener privilegios de administrador de Windows. Asegúrate de que tu nombre de usuario no empiece por un signo de exclamación “!”. Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with “!”.
- Se admiten todos los clústeres, excepto los sistemas ASA r2.

- Debes disponer de un navegador web compatible.
- La contraseña del usuario de mantenimiento de Unified Manager debe tener entre 8 y 20 caracteres y debe contener letras mayúsculas o minúsculas, números y caracteres especiales.
- No se permiten los siguientes caracteres especiales en la cadena de contraseña del usuario de mantenimiento ni del usuario raíz de MySQL: " ' ` % , = & < > | ^ \ / ( ) [ ] ;:

  Se permiten los siguientes caracteres especiales: ~ ! @ # $ * - ? . + { }

Pasos

1. Inicia sesión en Windows con la cuenta de administrador local predeterminada.
2. Inicia sesión en NetApp Support Site y ve a la página de descarga de Unified Manager:

   "Sitio de soporte de NetApp"

3. Selecciona la versión requerida de Unified Manager y acepta el contrato de licencia de usuario final (EULA).
4. Descarga el archivo de instalación de Unified Manager para Windows o el archivo zip en un directorio de destino del sistema Windows.
5. Descomprime el archivo zip, si es necesario, y ve al directorio donde se encuentra el archivo de instalación.
6. Haz clic con el botón derecho y ejecuta el archivo ejecutable (.exe) del instalador de Unified Manager como administrador.

   Unified Manager detecta los paquetes de terceros que faltan o que ya están preinstalados y los muestra en una lista. Si los paquetes de terceros necesarios no están instalados en el sistema, Unified Manager los instala como parte del proceso de instalación.

7. Haz clic en **Next**.
8. Introduce el nombre de usuario y la contraseña para crear el usuario de mantenimiento.
9. En el asistente de conexión a la base de datos, introduce la contraseña de root de MySQL.
10. Haz clic en **Change** para especificar una nueva ubicación para el directorio de instalación de Unified Manager y el directorio de datos de MySQL.

    Si no cambias el directorio de instalación, Unified Manager se instalará en el directorio de instalación predeterminado.

11. Haz clic en **Next**.
12. En el asistente «Ready to Install Shield», haz clic en **Install**.
13. Una vez finalizada la instalación, haz clic en **Finalizar**.
14. Si tienes instalado un programa antivirus activo en tu sistema Windows, excluye manualmente las siguientes rutas del análisis antivirus una vez finalizada la instalación:
    - Directorio de datos de Unified Manager
    - Directorio de instalación de Unified Manager
    - Directorio de datos de MySQL

La instalación crea varios directorios:

- Directorio de instalación

Este es el directorio raíz de Unified Manager, que especificaste durante la instalación. Ejemplo: `C:\Program Files\NetApp\`

- Directorio de datos de MySQL

  Este es el directorio en el que se almacenan las bases de datos de MySQL, tal y como lo especificaste durante la instalación. Ejemplo: `C:\ProgramData\MySQL\MySQLServerData\`

- Directorio de Java

  Este es el directorio en el que está instalado OpenJDK. Ejemplo: `C:\Program Files\NetApp\JDK\`

- Directorio de datos de la aplicación Unified Manager (appDataDir)

  Este es el directorio en el que se almacenan todos los datos generados por la aplicación. Esto incluye registros, paquetes de soporte, copias de seguridad y cualquier otro dato adicional. Ejemplo: `C:\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\`

Puedes acceder a la interfaz de usuario web para realizar la configuración inicial de Unified Manager, tal y como se describe en "Configuración de Active IQ Unified Manager".

Realiza una instalación sin intervención del usuario de Active IQ Unified Manager

Puedes instalar Unified Manager sin intervención del usuario mediante la interfaz de línea de comandos. Puedes completar la instalación desatendida pasando los parámetros en pares clave-valor.

Pasos

1. Inicia sesión en la interfaz de línea de comandos de Windows utilizando la cuenta de administrador local predeterminada.
2. Accede a la ubicación en la que deseas instalar Unified Manager y elige una de las siguientes opciones:

Opción	Instrucciones

Si hay paquetes de terceros preinstalados	`ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /V"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR=\"Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR=\"MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_password MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_username /qn /l*v CompletePathForLogFile"`
	
	Ejemplo:
	
	`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"`

Si no se han instalado paquetes de terceros	`ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /V"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR=\"Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR=\"MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_password MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_username /qr /l*v CompletePathForLogFile"`
	
	Ejemplo:
	
	`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"`

La opción `/qr` activa el modo silencioso con una interfaz de usuario reducida. Se muestra una interfaz de usuario básica que indica el progreso de la instalación. No se te pedirá que introduzcas datos. Si los paquetes de terceros, como JRE, MySQL y 7zip, no están preinstalados, debes utilizar la opción `/qr`. La instalación fallará si utilizas la opción `/qn` en un servidor en el que no estén instalados los paquetes de terceros.

La opción `/qn` activa el modo silencioso sin interfaz de usuario. Durante la instalación no se muestra ninguna interfaz de usuario ni detalles. No debes utilizar la opción `/qn` si no tienes instalados paquetes de terceros.

3. Inicia sesión en la interfaz de usuario web de Unified Manager utilizando la siguiente URL:

```
https://IP address
```

Cambia la contraseña de JBoss en Windows en Active IQ Unified Manager

Puedes restablecer la contraseña de JBoss específica de la instancia que se configura durante la instalación. Puedes restablecer la contraseña de forma opcional, en caso de que tu sitio requiera esta capacidad de seguridad para anular la configuración de instalación de Unified Manager. Esta operación también modifica la contraseña que utiliza JBoss para acceder a MySQL.

Antes de empezar

- Debes disponer de privilegios de administrador de Windows en el sistema en el que está instalado Unified Manager.
- Deberías tener la contraseña del usuario raíz de MySQL.
- Deberías poder acceder al script proporcionado por NetApp `password.bat` en el directorio

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

Pasos

1. Inicia sesión como usuario administrador en el equipo host de Unified Manager.
2. Utiliza la consola de Servicios de Windows para detener los siguientes servicios de Unified Manager:
   - NetApp Servicio de adquisición de Active IQ de NetApp (Ocie-au)
   - Servicio Management Server de Active IQ de NetApp (Oncommandsvc)
3. Ejecuta el `password.bat` script para iniciar el proceso de cambio de contraseña:

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

4. Cuando se te solicite, introduce la contraseña del usuario raíz de MySQL.
5. Cuando se te solicite, introduce la nueva contraseña de usuario de JBoss y, a continuación, vuelve a introducirla para confirmarla.

   Ten en cuenta que la contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres, y debe contener al menos un dígito, una letra mayúscula y una minúscula, así como al menos uno de estos caracteres especiales:

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

6. Cuando el script termine, inicia los servicios de Unified Manager mediante la consola de Servicios de Windows:
   - Servicio Management Server de Active IQ de NetApp (Oncommandsvc)
   - NetApp Servicio de adquisición de Active IQ de NetApp (Ocie-au)
7. Una vez iniciados todos los servicios, podrás iniciar sesión en la interfaz de usuario de Unified Manager.

Utiliza la ruta de actualización compatible para las versiones de Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager ofrece una ruta de actualización específica para cada versión.

No todas las versiones de Unified Manager te permiten realizar una actualización in situ a versiones posteriores. Las actualizaciones de Unified Manager se limitan a un modelo N-2. Esto significa que solo puedes realizar una actualización a las dos versiones siguientes en todas las plataformas. Por ejemplo, solo puedes actualizar a Unified Manager 9.18 desde Unified Manager 9.14 y 9.16.

Si estás usando una versión anterior a las versiones compatibles, primero tendrás que actualizar tu instancia de Unified Manager a una de las versiones compatibles y luego actualizarla a la versión actual.

Por ejemplo, si la versión que tienes instalada es Unified Manager 9.9 y quieres actualizarla a Unified Manager 9.14, debes seguir una secuencia de actualizaciones.

Ejemplo de ruta de actualización:

1. Actualización 9.11 → 9.13
2. Actualización 9.13 → 9.14
3. Actualización 9.13 → 9.16
4. Actualiza 9.14 o 9.16 → 9.18

Para obtener más información sobre la matriz de rutas de actualización, consulta esto "artículo de base de conocimientos (KB)".

Actualizar Active IQ Unified Manager en Windows

Puedes actualizar Unified Manager 9.14 o 9.16 a 9.18 descargando y ejecutando el archivo de instalación en la plataforma Windows.

Antes de empezar

- El sistema en el que vas a actualizar Unified Manager debe cumplir los requisitos del sistema y del software.

  Consulta "Requisitos de hardware del sistema".

  Consulta "Requisitos de software e instalación para Windows".

  > A partir de Unified Manager 9.5, OpenJDK se incluye en el paquete de instalación y se instala automáticamente. A partir de Unified Manager 9.5, Oracle Java ya no es compatible.

  > Asegúrate de que Microsoft .NET 4.5.2 o superior esté instalado en tu sistema antes de iniciar la actualización.

- MySQL Community Edition se actualiza automáticamente durante la actualización de Unified Manager. Si la versión instalada de MySQL en tu sistema es anterior a 8.4.10, el proceso de actualización de Unified Manager actualiza automáticamente MySQL a 8.4.10. No debes realizar una actualización independiente de una versión anterior de MySQL a 8.4.10.
- Se admiten todos los clústeres, excepto ASA r2 Systems.

- Debes tener privilegios de administrador de Windows. Asegúrate de que tu nombre de usuario no empiece por un signo de exclamación “!”. Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with “!”.
- Debes disponer de credenciales válidas para iniciar sesión en el sitio de soporte de NetApp.
- Para evitar la pérdida de datos, deberías haber creado una copia de seguridad de la máquina de Unified Manager por si surgiera algún problema durante la actualización.
- Debes disponer de suficiente espacio en disco para realizar la actualización.

  El espacio disponible en la unidad de instalación debe ser 2,5 GB mayor que el tamaño del directorio de datos. Si no hay suficiente espacio libre, la actualización se detiene y muestra un mensaje de error en el que se indica la cantidad de espacio que hay que añadir.

- Durante la actualización, es posible que se te pida que confirmes si quieres mantener la configuración predeterminada anterior para conservar los datos de rendimiento durante 13 meses o cambiarla a 6 meses. Al confirmar, se eliminan los datos históricos de rendimiento de más de 6 meses.
- Antes de realizar la actualización, debes cerrar todos los archivos o carpetas abiertos en *<InstallDir>\JDK* y *MySQL Data Directory*.
- Si tienes instalado un programa antivirus activo en tu sistema Windows, es posible que la actualización de Unified Manager falle. Debes desactivar todos los programas antivirus de tu sistema antes de actualizar Unified Manager.

Durante el proceso de actualización, Unified Manager no estará disponible. Debes completar cualquier operación en curso antes de actualizar Unified Manager.

Si Unified Manager está emparejado con una instancia de OnCommand Workflow Automation y hay nuevas versiones de software disponibles para ambos productos, debes desconectar los dos productos y, a continuación, configurar una nueva conexión de Workflow Automation tras realizar las actualizaciones. Si solo vas a actualizar uno de los productos, debes iniciar sesión en Workflow Automation tras la actualización y comprobar que sigue obteniendo datos de Unified Manager.

Pasos

1. Inicia sesión en NetApp Support Site y ve a la página de descarga de Unified Manager:

   "Sitio de soporte de NetApp".

2. Selecciona la versión requerida de Unified Manager y acepta el contrato de licencia de usuario final (EULA).
3. Descarga el archivo de instalación de Unified Manager para Windows o el archivo zip en un directorio de destino del sistema Windows. Extrae el archivo zip, si es necesario, y ve al directorio donde se encuentra el archivo de instalación. Haz clic con el botón derecho y ejecuta el archivo ejecutable (.exe) del instalador de Unified Manager como administrador.

   Unified Manager te muestra el siguiente mensaje:

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

4. Haz clic en **Sí** y luego en **Siguiente**.
5. Introduce la contraseña de root de MySQL84 que se configuró durante la instalación y, a continuación, haz clic en **Siguiente**.

6. Abre la interfaz de usuario web en una nueva ventana de un navegador compatible e inicia sesión para usar la versión actualizada de Unified Manager.
7. Si tienes instalado un programa antivirus activo en tu sistema Windows, asegúrate de excluir manualmente las siguientes rutas del análisis antivirus cuando termine la actualización:
   - Directorio de datos de Unified Manager
   - Directorio de instalación de Unified Manager
   - Directorio de datos de MySQL

> Para realizar una actualización silenciosa de Unified Manager, ejecuta el siguiente comando: `ActiveIQUnifiedManager-<version\>.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=<password> /qn /l*v <system_drive>:\install.log"`

Actualizar productos de terceros

Actualizar productos de terceros en Active IQ Unified Manager en Windows

Puedes actualizar productos de terceros, como JRE, en Unified Manager cuando esté instalado en sistemas Windows.

Las empresas que desarrollan estos productos de terceros informan periódicamente de vulnerabilidades de seguridad. Puedes actualizar a versiones más recientes de este software cuando te convenga.

Actualizar OpenJDK en Windows para Active IQ Unified Manager

Puedes actualizar a una versión más reciente de OpenJDK en el servidor Windows en el que está instalado Unified Manager para obtener correcciones de las vulnerabilidades de seguridad.

Antes de empezar

Debes disponer de privilegios de administrador de Windows en el sistema en el que esté instalado Unified Manager.

Puedes actualizar las versiones de OpenJDK dentro de las mismas familias de versiones. Por ejemplo, puedes actualizar de OpenJDK 11.0.16 a OpenJDK 11.0.18, pero no puedes actualizar directamente de OpenJDK 11 a OpenJDK 12.

Pasos

1. Inicia sesión como usuario administrador en el equipo host de Unified Manager.
2. Descarga la versión adecuada de OpenJDK (64 bits) desde el sitio de OpenJDK en el sistema de destino.

   Por ejemplo, descarga el `jdk-17.0.15_windows-x64_bin.zip` archivo de "la página Oracle Java SE 17 Archive Downloads".

   > Necesitas una cuenta de Oracle para descargar el archivo. Si no tienes una cuenta de Oracle, ve a "la página de inicio de sesión de la cuenta de Oracle" para crear una.

3. Utiliza la consola de Servicios de Windows para detener los siguientes servicios de Unified Manager:

- NetApp Servicio de adquisición de Active IQ de NetApp (Ocie-au)
- Servicio Management Server de Active IQ de NetApp (Oncommandsvc)

4. Expande el archivo `zip`.
5. Copia los directorios y archivos del directorio `jdk` resultante (por ejemplo, `jdk-11.0.18`) en la ubicación donde está instalado Java. Ejemplo: `C:\Program Files\NetApp\JDK\`
6. Inicia los servicios de Unified Manager mediante la consola de servicios de Windows:
   - Servicio Management Server de Active IQ de NetApp (Oncommandsvc)
   - NetApp Servicio de adquisición de Active IQ de NetApp (Ocie-au)

Desinstalar productos de terceros en Active IQ Unified Manager

Después de actualizar Unified Manager, puedes desinstalar productos de terceros, como Python o Microsoft Visual C++ 2013. Esto es opcional.

Desinstalar Python

Pasos

1. En el **Panel de control** selecciona **Programas** > **Programas y características**.
2. Selecciona Python de la lista de programas.
3. Selecciona **Desinstalar este programa**. Desinstala cualquier versión de Python excepto la versión 3.13.3. Asegúrate de conservar la versión 3.13.3 de Python.

Desinstala Microsoft Visual C++ 2013

Pasos

1. En el **Panel de control** selecciona **Programas** > **Programas y características**.
2. Selecciona **Microsoft Visual C++ 2013** en la lista de programas.
3. Selecciona **Desinstalar este programa**.

Reinicia Active IQ Unified Manager en Windows

Es posible que tengas que reiniciar Unified Manager tras realizar cambios en la configuración.

Antes de empezar

Debes tener privilegios de administrador de Windows.

Pasos

1. Inicia sesión en Windows con la cuenta de administrador local predeterminada.
2. Detén los servicios de Unified Manager:

De…	Detén los servicios en el siguiente orden…
Línea de comandos	a. `sc stop ocie-au` b. `sc stop Oncommandsvc`
Microsoft Service Manager	a. NetApp Servicio de adquisición de Active IQ de NetApp (Ocie-au) b. Servicio Management Server de Active IQ de NetApp (Oncommandsvc)

3. Inicia los servicios de Unified Manager:

De…	Inicia los servicios en el siguiente orden…
Línea de comandos	a. `sc start Oncommandsvc` b. `sc start ocie-au`
Microsoft Service Manager	a. Servicio Management Server de Active IQ de NetApp (Oncommandsvc) b. NetApp Servicio de adquisición de Active IQ de NetApp (Ocie-au)

Desinstalar Active IQ Unified Manager

Puedes desinstalar Unified Manager mediante el asistente «Programas y características» o realizar una desinstalación desatendida desde la interfaz de línea de comandos.

Antes de empezar

- Debes tener privilegios de administrador de Windows.
- Debes eliminar todos los clústeres (fuentes de datos) del servidor de Unified Manager antes de desinstalar el software.
- Debes eliminar manualmente las reglas del cortafuegos que se crearon para permitir o bloquear el puerto 3306 de MySQL. Las reglas del cortafuegos no se eliminan automáticamente.

Pasos

1. Desinstala Unified Manager seleccionando una de las siguientes opciones:
   - Si desinstalas Unified Manager desde el asistente **Programs and Features**, sigue estos pasos:
     i. Ve a **Panel de control** > **Programas y características**.
     ii. Selecciona Active IQ Unified Manager y haz clic en **Desinstalar**.
   - Si desinstalas Unified Manager desde la línea de comandos, sigue estos pasos:
     i. Inicia sesión en la línea de comandos de Windows como administrador.
     ii. Accede al directorio de Active IQ Unified Manager y ejecuta el siguiente comando:

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

Si el Control de cuentas de usuario (UAC) está activado en el servidor y has iniciado sesión como

usuario del dominio, debes utilizar el método de desinstalación desde la línea de comandos.

Unified Manager se desinstaló de tu sistema.

2. Desinstala los siguientes paquetes y datos de terceros que no se eliminan durante la desinstalación de Unified Manager:
   - Paquetes de terceros: JRE, MySQL, Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable, Python y 7zip
   - Datos de la aplicación MySQL generados por Unified Manager
   - Registros de la aplicación y contenido del directorio de datos de la aplicación

Información de copyright

Copyright © 2026 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.