



# **Instalar utilidades de host de Linux**

## **ONTAP SAN Host Utilities**

NetApp  
January 06, 2026

# Tabla de contenidos

- Instalar utilidades de host de Linux ..... 1
  - Instalar Linux Host Utilities 8.0 para el almacenamiento ONTAP ..... 1
    - El futuro ..... 4
  - Instalar Linux Host Utilities 7.1 para el almacenamiento ONTAP ..... 4
    - El futuro ..... 5

# Instalar utilidades de host de Linux

## Instalar Linux Host Utilities 8.0 para el almacenamiento ONTAP

Las utilidades de host de Linux le ayudan a administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host de Linux. NetApp recomienda encarecidamente instalar Linux Host Utilities, pero no es obligatorio. Las utilidades mejoran la gestión y ayudan al soporte al cliente de NetApp a recopilar información sobre su configuración.

Linux Host Utilities 8.0 admite los siguientes tipos de distribución:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- SUSE Linux Enterprise Server
- Oracle Linux
- Ubuntu



El software Linux Host Utilities no es compatible con los protocolos de host NVMe over Fibre Channel (NVMe/FC) y NVMe over TCP (NVMe/TCP).

### Acerca de esta tarea

Cuando instala Linux Host Utilities, no cambia ninguna configuración en su host Linux.

### Antes de empezar

- Para un funcionamiento confiable, utilice el ["Herramienta de matriz de interoperabilidad"](#) para verificar que su configuración iSCSI, FC o FCoE sea compatible.
- Instale los paquetes de administración del adaptador de bus host (HBA) disponibles en el sitio de soporte del proveedor. El software de gestión permite: `sanlun` comandos para recopilar información sobre los HBA FC, como sus WWPN.

Consulte la documentación del proveedor para verificar que los siguientes paquetes estén instalados correctamente. Estos paquetes son necesarios para dar soporte al `sanlun fcp show adapter` dominio:

- Marvell QLogic HBA: CLI de QConvergeConsole
- HBA de Broadcom Emulex: CLI de aplicación central de OneCommand Manager

### Pasos

1. Si tiene una versión de Linux Host Utilities actualmente instalada, elimínela:

### Hosts Linux

Eliminar utilidades de host de Linux de un host RHEL, SUSE Linux Enterprise Server u Oracle Linux:

```
rpm -e netapp_linux_unified_host_utilities-x-x
```

### Ubuntu

Eliminar utilidades de host de Linux de un host de Ubuntu:

```
sudo apt remove netapp_linux_unified_host_utilities-x-x
```

Para versiones anteriores de Linux Host Utilities, vaya al directorio donde está instalado el software de la utilidad host e introduzca el comando `uninstall` para eliminar el paquete instalado.

2. El paquete de software NetApp Linux Host Utilities está disponible en el sitio de soporte de NetApp en un archivo .rpm de 64 bits. Descargue el archivo de 64 bits desde "[Sitio de soporte de NetApp](#)" a su anfitrión.
3. Vaya al directorio donde descargó el paquete de software e instálelo:

## Hosts Linux

Instalar Linux Host Utilities 8.0 en un host RHEL, SUSE Linux Enterprise Server u Oracle Linux:

```
rpm -ivh netapp_linux_unified_host_utilities-8-0.x86_xx.rpm
```

Debería ver un resultado similar al siguiente ejemplo:

```
rpm -ivh netapp_linux_unified_host_utilities-8-0.x86_64.rpm
Verifying...
##### [100%]
Preparing...
##### [100%]
Updating / installing...

1:netapp_linux_unified_host_utiliti#####
# [100%]
```

## Ubuntu

a. Instalar Linux Host Utilities 8.0 en un host Ubuntu:

```
sudo apt install
/<path_to_file>/netapp_linux_unified_host_utilities-8-
0.x86_xx.deb
```

b. Vincular manualmente el sistema operativo Ubuntu a la biblioteca HBA:

```
cp
/opt/QLogic_Corporation/QConvergeConsoleCLI/lib64/libHBAAPI.so.2.
0.2 /usr/lib64/libHBAAPI.so
```

4. Compruebe la instalación:

```
sanlun version
```

Debería ver un resultado similar al siguiente ejemplo:

```
sanlun version 8.0.386.1644
```

## El futuro

- Configuración de controlador recomendada con el kernel de Linux

Cuando configura un entorno FC que utiliza controladores de bandeja de entrada nativos que se incluyen en el núcleo de Linux, puede utilizar los valores predeterminados para los controladores.

- ["Conozca la utilidad "sanlun"](#) .

## Instalar Linux Host Utilities 7.1 para el almacenamiento ONTAP

Las utilidades de host de Linux le ayudan a administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host de Linux. NetApp recomienda encarecidamente instalar Linux Host Utilities, pero no es obligatorio. Las utilidades mejoran la gestión y ayudan al soporte al cliente de NetApp a recopilar información sobre su configuración.

Linux Host Utilities 7.1 admite los siguientes tipos de distribución:

- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Oracle Linux
- Oracle VM
- Citrix XenServer



El software Linux Host Utilities no es compatible con los protocolos de host NVMe over Fibre Channel (NVMe/FC) y NVMe over TCP (NVMe/TCP).

### Acerca de esta tarea

Cuando instala Linux Host Utilities, no cambia ninguna configuración en su host Linux.

### Antes de empezar

- Para un funcionamiento confiable, utilice el ["Herramienta de matriz de interoperabilidad"](#) para verificar que su configuración iSCSI, FC o FCoE sea compatible.
- Instale los paquetes de administración del adaptador de bus host (HBA) disponibles en el sitio de soporte del proveedor. El software de gestión permite: `sanlun` comandos para recopilar información sobre los HBA FC, como sus WWPN.

Consulte la documentación del proveedor para verificar que los siguientes paquetes estén instalados correctamente. Estos paquetes son necesarios para dar soporte al `sanlun fcp show adapter dominio`:

- Marvell QLogic HBA: CLI de QConvergeConsole
  - HBA de Broadcom Emulex: CLI de aplicación central de OneCommand Manager
  - Marvell Brocade HBA – CLI de la utilidad de comandos de Brocade
- Instale los paquetes RPM "libhbaapi" y "libhbalinux" disponibles para cada distribución de Linux en el sistema operativo host Linux.

## Pasos

1. Si tiene una versión de Linux Host Utilities actualmente instalada, elimínela:

```
rpm -e netapp_linux_unified_host_utilities-7-1
```

Para versiones anteriores de Linux Host Utilities, vaya al directorio donde está instalado el software de la utilidad host e introduzca el comando `uninstall` para eliminar el paquete instalado.

2. Descargue el paquete de software de Linux Host Utilities de 32 o 64 bits en el ["Sitio de soporte de NetApp"](#) al host.
3. Vaya al directorio donde descargó el paquete de software e instálelo:

```
rpm -ivh netapp_linux_unified_host_utilities-7-1.x86_xx.rpm
```

Debería ver un resultado similar al siguiente ejemplo:

```
Verifying... #####
[100%]
Preparing... #####
[100%]
Updating / installing...
 1:netapp_linux_unified_host_utiliti#####
[100%]
```

4. Compruebe la instalación:

```
sanlun version
```

Debería ver un resultado similar al siguiente ejemplo:

```
sanlun version 7.1.386.1644
```

## El futuro

- Configuración de controlador recomendada con el kernel de Linux

Cuando configura un entorno FC que utiliza controladores de bandeja de entrada nativos que se incluyen en el núcleo de Linux, puede utilizar los valores predeterminados para los controladores.

- ["Conozca la utilidad "sanlun"](#) .

## 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.