



# **Instalar utilidades de host de AIX**

## ONTAP SAN Host Utilities

NetApp  
January 06, 2026

# Tabla de contenidos

Instalar utilidades de host de AIX . . . . .	1
Instalar AIX Host Utilities 8.0 para el almacenamiento ONTAP . . . . .	1
El futuro . . . . .	3
Instalar AIX Host Utilities 7.0 para el almacenamiento ONTAP . . . . .	3
El futuro . . . . .	6
Instale AIX Host Utilities 6.1 para almacenamiento ONTAP . . . . .	6
El futuro . . . . .	8

# Instalar utilidades de host de AIX

## Instalar AIX Host Utilities 8.0 para el almacenamiento ONTAP

Las utilidades de host AIX le ayudan a administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host AIX. NetApp recomienda encarecidamente instalar AIX Host Utilities para mejorar la administración del almacenamiento de ONTAP y ayudar al soporte de NetApp a recopilar información sobre su configuración.

AIX Host Utilities 8.0 admite los siguientes protocolos de transporte y entornos AIX:

- FC, FCoE e iSCSI
- E/S multirayecto de AIX (MPIO)
- PowerVM

Para obtener información sobre PowerVM, consulte el Libro rojo de IBM PowerVM Live Partition Mobility.

### Acerca de esta tarea

- Debe instalar el kit de herramientas SAN de AIX Host Utilities con AIX MPIO para administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host AIX.
- Cuando instala AIX Host Utilities, no modifican ninguna configuración en su host AIX.

### Antes de empezar

- Utilice el "[Herramienta de matriz de interoperabilidad](#)" para verificar que su sistema operativo AIX, su protocolo y la versión de ONTAP admitan el arranque SAN.
- Habilite el seguimiento dinámico para todos los iniciadores FC y FCoE ejecutando el `chdev -l <fcscsi_device> -a dyntrk=ye` comando en el host AIX.

### Pasos

1. Inicie sesión en su host:

#### AIX

En un host AIX, inicie sesión como **root**.

#### PowerVM

En un host PowerVM:

- a. Inicie sesión como **padmin**.
- b. Conviértete en usuario root:

```
oem_setup_env
```

2. Ir a la "[Sitio de soporte de NetApp](#)" y descargue el archivo comprimido que contiene las utilidades del host a un directorio en su host.
3. Vaya al directorio que contiene la descarga.
4. Descomprima el archivo y extraiga el paquete de software del kit de herramientas SAN:

```
tar -xvf ntap_aix_host_utilities_8.0.tar.gz
```

El `ntap_aix_host_utilities_8.0`. El directorio se crea cuando descomprime el archivo. Este directorio contiene uno de los siguientes subdirectorios: MPIO, NON\_MPIO o SAN\_Tool\_Kit.

5. Instalar AIX MPIO:

```
installpp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_8.0/MPIO  
NetApp.MPIO_Host_Utils
```

6. Instalación del kit DE herramientas SAN:

```
installpp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_8.0/ NetApp.SAN_toolkit
```

7. Reinicie el host.

8. Compruebe la instalación:

```
lslpp -l |grep -i netapp
```

#### Muestra el resultado de ejemplo

```
NetApp.MPIO_Host_Utils.config  
                  8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM  
Host Utilities  
  NetApp.MPIO_Host_Utils.fcp  
                  8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM  
Host Utilities  
  NetApp.MPIO_Host_Utils.Kit.iscsi  
                  8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM  
Host Utilities  
  NetApp.MPIO_Host_Utils.Kit.pcmodm  
                  8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM Host  
Utilities  
  NetApp.SAN_toolkit.sanlun 8.0.0.0 COMMITTED NetApp SAN Toolkit  
sanlun
```

9. Confirme que la versión del software sea 8.0.1f0fc74c:

```
sanlun version
```

10. Verifique que el SCSI UNMAP lbp\_enabled Se ha añadido el parámetro al ODM:

```
odmget -q "uniqualtype=disk/fcp/NetAppMPIO" PdAt | grep "lbp_enabled"
```

#### Ejemplo de salida

```
attribute = "lbp_enabled"
```

```
odmget -q "uniqualtype=disk/fcp/NetAppMPIO and attribute=lbp_enabled"  
PdAt`
```

#### Muestra el resultado de ejemplo

```
PdAt:
```

```
uniqualtype = "disk/fcp/NetAppMPIO"  
attribute = "lbp_enabled"  
deflt = "true"  
values = "true, false"  
width = ""  
type = "R"  
generic = ""  
rep = "s"  
nls_index = 18
```

## El futuro

"Obtenga más información sobre el kit de herramientas SAN de AIX".

## Instalar AIX Host Utilities 7.0 para el almacenamiento ONTAP

Las utilidades de host AIX le ayudan a administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host AIX. NetApp recomienda encarecidamente instalar AIX Host Utilities para mejorar la administración del almacenamiento de ONTAP y ayudar al soporte de NetApp a recopilar información sobre su configuración.

AIX Host Utilities 7.0 admite los siguientes protocolos de transporte y entornos AIX:

- FC, FCoE e iSCSI
- E/S de rutas múltiples de Microsoft AIX (MPIO)
- PowerVM

Para obtener información sobre PowerVM, consulte el Libro rojo de IBM PowerVM Live Partition Mobility.

#### Acerca de esta tarea

- Debe instalar el kit de herramientas SAN de AIX Host Utilities con AIX MPIO para administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host AIX.
- Cuando instala AIX Host Utilities, no modifican ninguna configuración en su host AIX.

#### Antes de empezar

- Utilice el "[Herramienta de matriz de interoperabilidad](#)" para verificar que su sistema operativo AIX, su protocolo y la versión de ONTAP admitan el arranque SAN.
- Habilite el seguimiento dinámico para todos los iniciadores FC y FCoE ejecutando el `chdev -l <fcscsi_device> -a dyntrk=ye` comando en el host AIX.

#### Pasos

1. Inicie sesión en el host.

##### AIX

En un host AIX, inicie sesión como **root**.

##### PowerVM

En un host PowerVM:

- a. Inicie sesión como **padmin**.
- b. Conviértete en usuario root:

```
oem_setup_env
```

2. Vaya al "[Sitio de soporte de NetApp](#)" y descargue el archivo comprimido que contiene las utilidades de host en un directorio del host.
3. Vaya al directorio que contiene la descarga.
4. Descomprima el archivo y extraiga el paquete de software del kit de herramientas SAN:

```
tar -xvf ntap_aix_host_utilities_7.0.tar.gz
```

El siguiente directorio se crea al descomprimir el archivo `ntap_aix_host_utilities_7.0`: . Este directorio contiene uno de los siguientes subdirectorios: `MPIO`, `NON_MPIO` o `SAN_Tool_Kit`.

5. Instale el MPIO de AIX:

```
installpp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_7.0/MPIO  
NetApp.MPIO_Host_Utils
```

6. Instalación del kit DE herramientas SAN:

```
installpp -aXYd  
/var/tmp/ntap_aix_host_utilities_7.0/SAN_Tool_Kit/NetApp.SAN_toolkit
```

7. Reinicie el host.

8. Compruebe la instalación:

```
lslpp -l |grep -i netapp
```

```
NetApp.MPIO_Host_Utils.config  
7.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM Host  
Utilities  
NetApp.MPIO_Host_Utils.fcp  
7.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM Host  
Utilities  
NetApp.MPIO_Host_Utils.iscsi  
7.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM Host  
Utilities  
NetApp.MPIO_Host_Utils.pcmodm  
7.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM Host  
Utilities  
NetApp.SAN_toolkit.sanlun 7.0.0.0 COMMITTED NetApp SAN Toolkit sanlun
```

9. Confirme la versión de software:

```
sanlun version
```

```
7.0.725.3521
```

10. Verifique que el SCSI UNMAP lbp\_enabled Se añade el parámetro al ODM:

```
odmget -q "uniquetype=disk/fcp/NetAppMPIO" PdAt |grep "lbp_enabled"
```

```
attribute = "lbp_enabled"
```

```
odmget -q "uniquetype=disk/fcp/NetAppMPIO and attribute=lbp_enabled"  
PdAt`
```

PdAt:

```
uniquetype = "disk/fcp/NetAppMPIO"  
attribute = "lbp_enabled"  
deflt = "true"  
values = "true,false"  
width = ""  
type = "R"  
generic = ""  
rep = "s"  
nls_index = 18
```

## El futuro

"Obtenga más información sobre el kit de herramientas SAN de AIX".

## Instale AIX Host Utilities 6.1 para almacenamiento ONTAP

Las utilidades de host AIX le ayudan a administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host AIX. NetApp recomienda encarecidamente instalar AIX Host Utilities para mejorar la administración del almacenamiento de ONTAP y ayudar al soporte de NetApp a recopilar información sobre su configuración.

AIX Host Utilities 6.1 admite los siguientes protocolos de transporte y entornos AIX:

- FC, FCoE e iSCSI
- E/S de rutas múltiples de Microsoft AIX (MPIO)
- PowerVM

Para obtener más información acerca de PowerVM, consulte el libro rojo de movilidad de particiones activas de IBM PowerVM.

### Acerca de esta tarea

- Debe instalar el kit de herramientas SAN de AIX Host Utilities con AIX MPIO para administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host AIX.
- Cuando instala AIX Host Utilities, no modifican ninguna configuración en su host AIX.

### Antes de empezar

- Utilice el "[Herramienta de matriz de interoperabilidad](#)" para verificar que su sistema operativo AIX, su protocolo y la versión de ONTAP admitan el arranque SAN.
- Habilite el seguimiento dinámico para todos los iniciadores FC y FCoE ejecutando el `chdev -l <fscsi_device> -a dyntrk=ye` comando en el host AIX.

## Pasos

1. Inicie sesión en el host.

### AIX

En un host AIX, inicie sesión como **root**.

### PowerVM

En un host PowerVM:

- a. Inicie sesión como **padmin**.
- b. Conviértete en usuario root:

```
oem_setup_env
```

2. Vaya a la "[Sitio de soporte de NetApp](#)" Y descargue el archivo comprimido que contiene las utilidades de host en un directorio del host.
3. Vaya al directorio que contiene la descarga.
4. Descomprimir el archivo y extraer el paquete DE software DE SAN Toolkit.

```
tar -xvf ntap_aix_host_utilities_6.1.tar.gz
```

Al descomprimir el archivo se crea el siguiente directorio: `ntap_aix_host_utilities_6.1`. Este directorio tendrá uno de los siguientes subdirectorios: MPIO, NON\_MPIO o SAN\_Tool\_Kit.

5. Instale el MPIO de AIX:

```
installp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_6.1/MPIO
NetApp.MPIO_Host_Utils
```

6. Instalación del kit DE herramientas SAN:

```
installp -aXYd /var/tmp/ntap_aix_host_utilities_6.1/SAN_Tool_Kit
NetApp.SAN_toolkit
```

7. Reinicie el host.

8. Compruebe la instalación:

## El futuro

"Obtenga más información sobre el kit de herramientas SAN de AIX".

## **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.