



# **Install Solaris Host Utilities**

## ONTAP SAN Host Utilities

NetApp  
January 06, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap-sanhost/hu-solaris-80.html> on January 06, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Tabla de contenidos

Instale Solaris Host Utilities .....	1
Instalar Solaris Host Utilities 8.0 para el almacenamiento ONTAP .....	1
El futuro .....	5
Instale Solaris Host Utilities 6.2 para el almacenamiento ONTAP .....	5
El futuro .....	7

# Instale Solaris Host Utilities

## Instalar Solaris Host Utilities 8.0 para el almacenamiento ONTAP

Las utilidades de host de Solaris le ayudan a administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host de Solaris y ayudan al soporte técnico a recopilar datos de configuración.

Las utilidades de host de Solaris admiten los siguientes entornos y protocolos de transporte de Solaris. Estos son los principales entornos compatibles:

- El sistema operativo nativo con Oracle Solaris I/O Multipathing (MPxIO) y el protocolo FC o iSCSI en un sistema que utiliza un procesador SPARC o x86/64.
- Veritas Dynamic Multipathing (DMP) con el protocolo FC o iSCSI en un sistema que utiliza un procesador SPARC.

Solaris Host Utilities 8.0 es compatible con la serie Solaris 11.4.

### Antes de empezar

Verifique que su configuración iSCSI, FC o FCoE sea compatible. Puedes utilizar el "[Herramienta de matriz de interoperabilidad](#)" para verificar su configuración.

### Pasos

1. Inicie sesión en su host como root.
2. Descargue una copia del archivo comprimido que contiene las utilidades del host desde "[Sitio de soporte de NetApp](#)" a un directorio en su host.

#### CPU SPARC

```
netapp_solaris_host_utilities_8_0_sparc.tar.gz
```

#### CPU x86/x64

```
netapp_solaris_host_utilities_8_0_amd.tar.gz
```

3. Vaya al directorio en su host que contiene la descarga.
4. Descomprima el archivo usando el gunzip comando y luego extraiga el archivo usando tar -xvf :

```
gunzip netapp_solaris_host_utilities_8_0_sparc.tar.gz
```

```
tar -xvf netapp_solaris_host_utilities_8_0_sparc.tar
```

5. Añade los paquetes que extrajiste del archivo tar a tu host:

```
pkgadd
```

Los paquetes se agregan a la /opt/NTAP/SANToolkit/bin directorio.

En el siguiente ejemplo se utiliza pkgadd el comando para instalar el paquete de instalación de Solaris:

```
pkgadd -d ./NTAPSANTool.pkg
```

6. Confirme que el kit de herramientas se instaló correctamente utilizando el siguiente comando en la ruta de instalación:

```
pkgchk
```

## Muestra el resultado de ejemplo

```
# pkgchk -l -p /opt/NTAP/SANToolkit

Pathname: /opt/NTAP/SANToolkit
Type: directory
Expected mode: 0755
Expected owner: root
Expected group: sys
Referenced by the following packages: NTAPSANTool
Current status: installed

# ls -alR /opt/NTAP/SANToolkit
/opt/NTAP/SANToolkit:
total 1038
drwxr-xr-x  3 root      sys          4 Mar  7 13:11 .
drwxr-xr-x  3 root      sys          3 Mar  7 13:11 ..
drwxr-xr-x  2 root      sys          6 Mar 17 18:32 bin
-rwxr-xr-x  1 root      sys        432666 Dec 31 13:23 NOTICES.PDF

/opt/NTAP/SANToolkit/bin:
total 3350
drwxr-xr-x  2 root      sys          6 Mar 17 18:32 .
drwxr-xr-x  3 root      sys          4 Mar  7 13:11 ..
-rwxr-xr-x  1 root      sys        1297000 Feb  7 22:22 host_config
-rwxr-xr-x  1 root      root         996 Mar 17 18:32 san_version
-rwxr-xr-x  1 root      sys        309700 Feb  7 22:22 sanlun
-rwxr-xr-x  1 root      sys          677 Feb  7 22:22 vidpid.dat

# cd /usr/share/man/man1; ls -al host_config.1 sanlun.1
-rwxr-xr-x  1 root      sys        12266 Feb  7 22:22 host_config.1
-rwxr-xr-x  1 root      sys          9044 Feb  7 22:22 sanlun.1
```

7. Configure los parámetros del host para su entorno "MPxIO" o "Veritas DMP" mediante el /opt/NTAP/SANToolkit/bin/host\_config Comando con la pila de múltiples rutas de la referencia de comandos:

```
/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config -setup -protocol fcp|iscsi|mixed
-multipath mpxio|dmp|non [-noalua] [-mcc 60|90|120]
```

Por ejemplo, si su configuración es...	Utilice el comando...
FCP con múltiples rutas como MPxIO	<pre data-bbox="638 228 1432 304">#/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config -setup -protocol fcp -multipath mpxio</pre> <p data-bbox="621 367 1481 536">Para obtener información sobre los cambios de configuración para la sincronización activa de SnapMirror , consulte el artículo de la base de conocimientos "<a href="#">Configuración recomendada de compatibilidad del host Solaris en la configuración de sincronización activa de SnapMirror (anteriormente SM-BC)</a>" .</p>
FCP con multirayecto como DMP	<pre data-bbox="654 614 1432 690">#/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config -setup -protocol fcp -multipath dmp</pre>
FCP en MetroCluster con rutas múltiples como MPxIO y el valor Todas las rutas inactivas está establecido en 120 s. (Esta es la configuración recomendada para las configuraciones de MetroCluster ).	<pre data-bbox="654 804 1432 880">#/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config -setup -protocol fcp -multipath mpxio -mcc 120</pre> <p data-bbox="621 944 1465 1049">Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos. "<a href="#">Consideraciones de compatibilidad de host Solaris en una configuración de MetroCluster</a>" .</p>

## 8. Reinicie el host.

Las utilidades de host cargan las siguientes configuraciones de parámetros de tiempo de espera recomendadas por NetApp para LUN de ONTAP .

### Muestra el ejemplo

```
#prtconf -v |grep NETAPP  
value='NETAPP LUN' +  
physical-block-size:4096,  
retries-busy:30,  
retries-reset:30,  
retries-notready:300,  
retries-timeout:10,  
throttle-max:64,  
throttle-min:8,  
disksort:false,  
cache-nonvolatile:true'
```

## 9. Verificar la instalación de Host Utilities:

## El futuro

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

## Instale Solaris Host Utilities 6,2 para el almacenamiento ONTAP

Las utilidades de host de Solaris le ayudan a administrar el almacenamiento ONTAP conectado a un host de Solaris y ayudan al soporte técnico a recopilar datos de configuración.

Las utilidades de host de Solaris admiten varios entornos Solaris y múltiples protocolos de transporte. Estos son los entornos principales de Solaris Host Utilities:

- El sistema operativo nativo con MPxIO y el protocolo Fibre Channel (FC) o iSCSI en un sistema que utiliza un procesador SPARC o un procesador x86/64.
- Rutas dinámicas múltiples de Veritas (DMP) con el protocolo FC o iSCSI en un sistema con un procesador SPARC, o el protocolo iSCSI en un sistema que utilice un procesador x86/64.

Las utilidades de host de Solaris 6.2 admiten las siguientes series de Solaris:

- Solaris 11.x
- Solaris 10.x

### Antes de empezar

Verifique que su configuración iSCSI, FC o FCoE sea compatible. Puedes utilizar el "[Herramienta de matriz de interoperabilidad](#)" para verificar su configuración.

### Pasos

1. Inicie sesión en su host como root.
2. Descargue una copia del archivo comprimido que contiene las utilidades del host desde "[Sitio de soporte de NetApp](#)" a un directorio en su host Solaris:

#### CPU SPARC

```
netapp_solaris_host_utilities_6_2_sparc.tar.gz
```

#### CPU x86/x64

```
netapp_solaris_host_utilities_6_2_amd.tar.gz
```

3. Vaya al directorio en su host Solaris que contiene la descarga.

4. Descomprima el archivo con el gunzip comando:

```
gunzip netapp_solaris_host_utilities_6_2_sparc.tar.gz
```

5. Extraiga el archivo usando el tar xvf dominio:

```
tar xvf netapp_solaris_host_utilities_6_2_sparc.tar
```

6. Añade los paquetes que extrajiste del archivo tar a tu host

```
pkgadd
```

Los paquetes se agregan a la /opt/NTAP/SANToolkit/bin directorio.

En el siguiente ejemplo se utiliza pkgadd el comando para instalar el paquete de instalación de Solaris:

```
pkgadd -d ./NTAPSANTool.pkg
```

7. Confirme que el kit de herramientas se instaló correctamente utilizando uno de los siguientes comandos:

```
pkginfo
```

```
ls - al
```

## Mostrar ejemplos de salidas

```
# ls -alR /opt/NTAP/SANToolkit
/opt/NTAP/SANToolkit:
total 1038
drwxr-xr-x  3 root    sys          4 Jul 22 2019 .
drwxr-xr-x  3 root    sys          3 Jul 22 2019 ..
drwxr-xr-x  2 root    sys          6 Jul 22 2019 bin
-rwxr-xr-x  1 root    sys        432666 Sep 13 2017 NOTICES.PDF

/opt/NTAP/SANToolkit/bin:
total 7962
drwxr-xr-x  2 root    sys          6 Jul 22 2019 .
drwxr-xr-x  3 root    sys          4 Jul 22 2019 ..
-rwxr-xr-x  1 root    sys      2308252 Sep 13 2017 host_config
-rwxr-xr-x  1 root    sys      995 Sep 13 2017 san_version
-rwxr-xr-x  1 root    sys     1669204 Sep 13 2017 sanlun
-rwxr-xr-x  1 root    sys      677 Sep 13 2017 vidpid.dat

# (cd /usr/share/man/man1; ls -al host_config.1 sanlun.1)
-rwxr-xr-x  1 root    sys      12266 Sep 13 2017 host_config.1
-rwxr-xr-x  1 root    sys      9044 Sep 13 2017 sanlun.1
```

8. Configure los parámetros del host para su entorno MPxIO o Veritas DMP:

```
/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config
```

9. Compruebe la instalación:

```
sanlun version
```

## El futuro

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

## **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.