



Utilidades del host AIX

ONTAP SAN Host Utilities

NetApp
January 06, 2026

Tabla de contenidos

Utilidades del host AIX	1
Notas de la versión de AIX Host Utilities	1
Novedades de AIX Host Utilities 8.0	1
Novedades de AIX Host Utilities 7.0	1
Novedades de AIX Host Utilities 6.1	1
Problemas y limitaciones conocidos	1
El futuro	2
Instalar utilidades de host de AIX	2
Instalar AIX Host Utilities 8.0 para el almacenamiento ONTAP	2
Instalar AIX Host Utilities 7.0 para el almacenamiento ONTAP	5
Instale AIX Host Utilities 6.1 para almacenamiento ONTAP	8
Obtenga más información sobre el kit de herramientas AIX SAN para el almacenamiento ONTAP	10
El futuro	10
Utilice los comandos de AIX Host Utilities para verificar la configuración de almacenamiento de ONTAP	10
Enumere todos los iniciadores de hosts asignados al host	10
Enumere todas las LUN asignadas al host	12
Enumere todas las LUN asignadas al host desde una SVM determinada	14
Enumere todos los atributos de una LUN asignada al host	16
Muestra los atributos de los LUN de ONTAP por nombre de archivo del dispositivo host	18
Enumere todos los WWPN de LIF de destino de SVM asociados al host	18

Utilidades del host AIX

Notas de la versión de AIX Host Utilities

Las notas de la versión describen nuevas características y mejoras, problemas solucionados en la versión actual, problemas y limitaciones conocidos y precauciones importantes relacionadas con la configuración y administración de su host AIX específico con su sistema de almacenamiento ONTAP .

Para obtener información específica sobre las versiones y actualizaciones del sistema operativo que admiten las utilidades de host, consulte la "["Herramienta de matriz de interoperabilidad"](#)".

Las versiones de AIX Host Utilities contienen las siguientes nuevas características y mejoras.

Novedades de AIX Host Utilities 8.0

Hay disponible una solución provisional de IBM (ifix) para AIX Host Utilities 8.0 que garantiza sanlun fcp show adapter -v El comando muestra la información de velocidad HBA correcta, como las velocidades admitidas y negociadas para los adaptadores. Puede instalar ifix en las siguientes versiones de AIX y VIOS:

- AIX: 7.3 TL3 SP0, 7.3 TL2 SP2, 7.3 TL1 SP4, 7.2 TL5 SP9, 7.2 TL5 SP8
- VIOS: 4.1.1.0, 4.1.0.21, 3.1.4.50, 3.1.4.41

Novedades de AIX Host Utilities 7.0

AIX Host Utilities 7.0 admite SCSI UNMAP en el sistema operativo host AIX. Con AIX Host Utilities 7.0, thin provisioning de SCSI funciona sin problemas con AIX y LUN de NetApp para dispositivos FC.

Novedades de AIX Host Utilities 6.1

AIX Host Utilities 6.1 incluye compatibilidad con el problema de error de memoria que ocurrió en versiones anteriores del sistema operativo del host AIX. Con AIX Host Utilities 6.1, sólo ha cambiado el binario sanlun. La I/O multivía de Microsoft (MPIO) y el ODM relacionado permanecen sin cambios.

Problemas y limitaciones conocidos

Debe tener en cuenta los siguientes problemas y limitaciones conocidos que podrían afectar el rendimiento de su host específico:

ID. De error	Afecta la versión	Título	Descripción
N.A.	7.0	SCSI UNMAP compatibilidad con LUN de iSCSI de ONTAP	AIX Host Utilities 7.0 solo admite la función SCSI UNMAP para dispositivos FC. La compatibilidad CON SCSI UNMAP para dispositivos iSCSI no se incluye en esta versión.

ID. De error	Afecta la versión	Título	Descripción
"1069147"		HU Sanlun de AIX informa de una velocidad de HBA incorrecta	Se informan instancias de un sanlun que muestran velocidades de HBA incorrectas al ejecutar el <code>sanlun fcp show adapter -v</code> comando. La <code>sanlun fcp show adapter -v</code> Comando muestra información de las tarjetas HBA, como las velocidades admitidas y negociadas de los adaptadores. Esto parece ser sólo una cuestión de presentación de informes. Para identificar la velocidad real, utilice <code>fcstat fcsx</code> comando.

"[NetApp Bugs Online](#)" proporciona información completa sobre la mayoría de los problemas conocidos, incluidas las soluciones alternativas sugeridas cuando sea posible. Algunas combinaciones de palabras clave y tipos de errores que puede que desee utilizar son los siguientes:

- FCP General: Muestra los errores de FC y HBA que no están asociados con un host específico.
- FCP: AIX

El futuro

["Obtenga información sobre la instalación de AIX Host Utilities"](#)

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 <fscsi_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:

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

6. Instalación del kit DE herramientas SAN:

```
installp -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_UtilsKit.config  
                          8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM  
Host Utilities  
NetApp.MPIO_Host_UtilsKit.fcp  
                          8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM  
Host Utilities  
NetApp.MPIO_Host_UtilsKit.iscsi  
                          8.0.0.0 COMMITTED NetApp MPIO PCM  
Host Utilities  
NetApp.MPIO_Host_UtilsKit.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 "uniquerytype=disk/fcp/NetAppMPIO" PdAt |grep "lbp_enabled"
```

Ejemplo de salida

```
attribute = "lbp_enabled"
```

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

Muestra el resultado de ejemplo

```
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](#)".

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 <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 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_Kit
```

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_Kit.config  
    7.0.0.0  COMMITTED  NetApp MPIO PCM Host  
Utilities  
NetApp.MPIO_Host_Utils_Kit.fcp  
    7.0.0.0  COMMITTED  NetApp MPIO PCM Host  
Utilities  
NetApp.MPIO_Host_Utils_Kit.iscsi  
    7.0.0.0  COMMITTED  NetApp MPIO PCM Host  
Utilities  
NetApp.MPIO_Host_Utils_Kit.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 "uniqualtype=disk/fcp/NetAppMPIO" PdAt |grep "lbp_enabled"
```

```
attribute = "lbp_enabled"
```

```
odmget -q "uniqualtype=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:

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

6. Instalación del kit DE herramientas SAN:

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

7. Reinicie el host.

8. Compruebe la instalación:

```
sanlun version
```

El futuro

["Obtenga más información sobre el kit de herramientas SAN de AIX"](#) .

Obtenga más información sobre el kit de herramientas AIX SAN para el almacenamiento ONTAP

AIX Host Utilities es un software de host de NetApp que proporciona un kit de herramientas de línea de comandos en su host IBM AIX. El kit de herramientas SAN se instala cuando instala el paquete NetApp Host Utilities. El kit de herramientas proporciona la `sanlun` utilidad que le ayuda a administrar LUN de ONTAP y adaptadores de bus host (HBA). El `sanlun` comando devuelve información sobre los LUN de ONTAP asignados a su host, rutas múltiples e información necesaria para crear grupos de iniciadores.

El siguiente ejemplo de salida muestra la información LUN de ONTAP devuelta para el `sanlun lun show` dominio:

```
controller(7mode)/ device host lun

vserver(Cmode) lun-pathname filename adapter protocol size mode
-----
data_vserver /vol/vol1/lun1 hdisk0 fcs0 FCP 60g C
data_vserver /vol/vol2/lun2 hdisk0 fcs0 FCP 20g C
data_vserver /vol/vol3/lun3 hdisk11 fcs0 FCP 20g C
data_vserver /vol/vol4/lun4 hdisk14 fcs0 FCP 20g C
```

 El kit de herramientas SAN es común en todas las configuraciones de host y protocolos de transporte de AIX. Como resultado, no todos los componentes se aplican a todas las configuraciones. Los componentes no utilizados no afectan el rendimiento del sistema. El kit de herramientas SAN es compatible con las versiones del sistema operativo AIX y PowerVM/VIOS.

El futuro

["Obtenga información sobre el uso de la herramienta Utilidades de host de AIX"](#).

Utilice los comandos de AIX Host Utilities para verificar la configuración de almacenamiento de ONTAP

Puede usar la referencia de comando de muestra de AIX Host Utilities para una validación integral de la configuración del almacenamiento de NetApp mediante la herramienta Host Utilities.

Enumere todos los iniciadores de hosts asignados al host

Puede recuperar una lista de iniciadores de host asignados a un host.

```
sanlun fcp show adapter -v
```

8.0

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 8.0

```
adapter name: fcs4
WWPN: 100000109bf606a8
WWNN: 200000109bf606a8
driver name: /usr/lib/drivers/pci/emfcdd
model: df1000e31410150
model description: FC Adapter
serial number: Y050HY22L002
hardware version: Not Available
driver version: 7.2.5.201
firmware version: 0001400000057400007
Number of ports: 1
port type: Fabric
port state: Operational
supported speed: 32 GBit/sec
negotiated speed: 32 GBit/sec
OS device name: fcs4
adapter name: fcs5
WWPN: 100000109bf606a9
WWNN: 200000109bf606a9
driver name: /usr/lib/drivers/pci/emfcdd
model: df1000e31410150
model description: FC Adapter
serial number: Y050HY22L002
hardware version: Not Available
driver version: 7.2.5.201
firmware version: 0001400000057400007
Number of ports: 1
port type: Fabric
port state: Operational
supported speed: 32 GBit/sec
negotiated speed: 32 GBit/sec
OS device name: fcs5
bash-3.2#
```

7.0 y 6.1

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 7.0 y 6.1

```
bash-3.2# sanlun fcp show adapter -v
adapter name: fcs0
WWPN: 100000109b22e143
WWNN: 200000109b22e143
driver name: /usr/lib/drivers/pci/emfcdd
model: df1000e31410150
model description: FC Adapter
serial number: YA50HY79S117
hardware version: Not Available
driver version: 7.2.5.0
firmware version: 00012000040025700027
Number of ports: 1
port type: Fabric
port state: Operational
supported speed: 16 GBit/sec
negotiated speed: Unknown
OS device name: fcs0
adapter name: fcs1
WWPN: 100000109b22e144
WWNN: 200000109b22e144
driver name: /usr/lib/drivers/pci/emfcdd
model: df1000e31410150
model description: FC Adapter
serial number: YA50HY79S117
hardware version: Not Available
driver version: 7.2.5.0
firmware version: 00012000040025700027
Number of ports: 1
port type: Fabric
port state: Operational
supported speed: 16 GBit/sec
negotiated speed: Unknown
OS device name: fcs1
bash-3.2#
```

Enumere todas las LUN asignadas al host

Puede recuperar una lista de todas las LUN asignadas a un host.

```
sanlun lun show -p -v all
```

8.0

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 8.0

```
LUN: 88
LUN Size: 15g
Host Device: hdisk9
Mode: C
Multipath Provider: AIX Native
Multipathing Algorithm: round_robin

host      vserver    AIX      AIX MPIO
path      path       MPIO    host      vserver      path
state     type       path    adapter   LIF          priority
-----
up        primary    path0    fcs0      fc_aix_1    1
up        primary    path1    fcs1      fc_aix_2    1
up        secondary  path2    fcs0      fc_aix_3    1
up        secondary  path3    fcs1      fc_aix_4    1
```

7.0 y 6.1

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 7.0 y 6.1

```
ONTAP Path:
vs_aix_clus:/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_8/aix_205p2_207p1_lun
LUN: 88
LUN Size: 15g
Host Device: hdisk9
Mode: C
Multipath Provider: AIX Native
Multipathing Algorithm: round_robin

host      vserver    AIX      AIX MPIO
path      path       MPIO    host      vserver      path
state     type       path    adapter   LIF          priority
-----
up        primary    path0    fcs0      fc_aix_1    1
up        primary    path1    fcs1      fc_aix_2    1
up        secondary  path2    fcs0      fc_aix_3    1
up        secondary  path3    fcs1      fc_aix_4    1
```

Enumere todas las LUN asignadas al host desde una SVM determinada

Puede recuperar una lista de todas las LUN asignadas a un host de una SVM especificada.

```
sanlun lun show -p -v sanboot_unix
```

8.0

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 8.0

```
ONTAP Path: sanboot_unix:/vol/aix_205p2_boot_0/boot_205p2_lun
LUN: 0
LUN Size: 80.0g
Host Device: hdisk85
Mode: C
Multipath Provider: AIX Native
Multipathing Algorithm: round_robin

host      vserver      AIX      AIX MPIO
path      path        MPIO    host      vserver      path
state     type        path    adapter   LIF           priority
-----
up        primary      path0   fcs0      sanboot_1    1
up        primary      path1   fcs1      sanboot_2    1
up        secondary    path2   fcs0      sanboot_3    1
up        secondary    path3   fcs1      sanboot_4    1
```

7.0 y 6.1

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 7.0 y 6.1

```
ONTAP Path: sanboot_unix:/vol/aix_205p2_boot_0/boot_205p2_lun
LUN: 0
LUN Size: 80.0g
Host Device: hdisk85
Mode: C
Multipath Provider: AIX Native
Multipathing Algorithm: round_robin

host      vserver      AIX      AIX MPIO
path      path        MPIO    host      vserver      path
state     type        path    adapter   LIF           priority
-----
up        primary      path0   fcs0      sanboot_1    1
up        primary      path1   fcs1      sanboot_2    1
up        secondary    path2   fcs0      sanboot_3    1
up        secondary    path3   fcs1      sanboot_4    1
```

Enumere todos los atributos de una LUN asignada al host

Puede recuperar una lista de todos los atributos de una LUN especificada asignada a un host.

```
sanlun lun show -p -v  
vs_aix_clus:/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_8/aix_205p2_207p1_lun
```

8.0

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 8.0

```
ONTAP Path:  
vs_aix_clus:/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_8/aix_205p2_207p1_lun  
LUN: 88  
LUN Size: 15g  
Host Device: hdisk9  
Mode: C  
Multipath Provider: AIX Native  
Multipathing Algorithm: round_robin  
  
host      vserver    AIX      AIX MPIO  
path      path       MPIO     host      vserver   path  
state     type       path     adapter   LIF       priority  
-----  
up        primary    path0   fcs0      fc_aix_1  1  
up        primary    path1   fcs1      fc_aix_2  1  
up        secondary  path2   fcs0      fc_aix_3  1  
up        secondary  path3   fcs1      fc_aix_4  1
```

7.0 y 6.1

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 7.0 y 6.1

```
ONTAP Path:  
vs_aix_clus:/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_8/aix_205p2_207p1_lun  
LUN: 88  
LUN Size: 15g  
Host Device: hdisk9  
Mode: C  
Multipath Provider: AIX Native  
Multipathing Algorithm: round_robin  
  
host      vserver    AIX      AIX MPIO  
path      path       MPIO     host      vserver   path  
state     type       path     adapter   LIF       priority  
-----  
up        primary    path0   fcs0      fc_aix_1  1  
up        primary    path1   fcs1      fc_aix_2  1  
up        secondary  path2   fcs0      fc_aix_3  1  
up        secondary  path3   fcs1      fc_aix_4  1
```

Muestra los atributos de los LUN de ONTAP por nombre de archivo del dispositivo host

Puede recuperar una lista de atributos de LUN de ONTAP especificando un nombre de archivo de dispositivo host.

```
sanlun lun show -d /dev/hdisk1
```

8.0

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 8.0

```
controller(7mode) /  
device host lun  
vserver(Cmode)      lun-pathname  
-----  
-----  
vs_aix_clus        /vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_0/aix_205p2_207p1_lun  
  
filename adapter protocol size mode  
-----  
hdisk1    fcs0     FCP      15g   C
```

7.0 y 6.1

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 7.0 y 6.1

```
controller(7mode) /  
device host lun  
vserver(Cmode)      lun-pathname  
-----  
-----  
vs_aix_clus        /vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_0/aix_205p2_207p1_lun  
  
filename adapter protocol size mode  
-----  
hdisk1    fcs0     FCP      15g   C
```

Enumere todos los WWPN de LIF de destino de SVM asociados al host

Puede recuperar una lista de todos los WWPN de LIF de destino de SVM que están conectados a un host.

```
sanlun lun show -wwpn
```

8.0

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 8.0

```
controller(7mode) /  
target device host lun  
vserver(Cmode)           wwpn          lun-pathname  
-----  
-----  
  
vs_aix_clus      203300a098ba7afe  
/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_0/aix_205p2_207p1_lun  
vs_aix_clus      203300a098ba7afe  
/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_9/aix_205p2_207p1_lun  
vs_aix_clus      203300a098ba7afe  
/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_en_0_0/aix_205p2_207p1_lun_en  
vs_aix_clus      202f00a098ba7afe  
/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_en_0_1/aix_205p2_207p1_lun_en  
  
filename   adapter   size   mode  
-----  
hdisk1     fcs0      15g    C  
hdisk10    fcs0      15g    C  
hdisk11    fcs0      15g    C  
hdisk12    fcs0      15g    C
```

7.0 y 6.1

Mostrar ejemplo para AIX Host Utilities 7.0 y 6.1

```
controller(7mode) /  
target device host lun  
vserver(Cmode)           wwpn           lun-pathname  
-----  
-----  
  
vs_aix_clus      203300a098ba7afe  
/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_0/aix_205p2_207p1_lun  
vs_aix_clus      203300a098ba7afe  
/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_0_9/aix_205p2_207p1_lun  
vs_aix_clus      203300a098ba7afe  
/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_en_0_0/aix_205p2_207p1_lun_en  
vs_aix_clus      202f00a098ba7afe  
/vol/gpfs_205p2_207p1_vol_en_0_1/aix_205p2_207p1_lun_en  
  
filename   adapter   size   mode  
-----  
hdisk1     fcs0     15g    C  
hdisk10    fcs0     15g    C  
hdisk11    fcs0     15g    C  
hdisk12    fcs0     15g    C
```

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.