



AIX Host Utilities

ONTAP SAN Host Utilities

NetApp
January 06, 2026

Índice

AIX Host Utilities	1
AIX Host Utilities Notas de lançamento	1
Novidades no AIX Host Utilities 8.0	1
Novidades no AIX Host Utilities 7.0	1
Novidades no AIX Host Utilities 6.1	1
Problemas e limitações conhecidos	1
O que se segue?	2
Instalar utilitários de host do AIX	2
Instalar o AIX Host Utilities 8.0 para armazenamento ONTAP	2
Instalar o AIX Host Utilities 7.0 para armazenamento ONTAP	5
Instale os utilitários de host AIX 6,1 para armazenamento ONTAP	8
Saiba mais sobre o AIX SAN Toolkit para armazenamento ONTAP	10
O que se segue?	10
Use os comandos do AIX Host Utilities para verificar a configuração de armazenamento ONTAP	10
Listar todos os iniciadores de host mapeados para o host	10
Listar todos os LUNs mapeados para o host	12
Listar todas as LUNs mapeadas para o host a partir de uma dada SVM	14
Listar todos os atributos de um determinado LUN mapeados para o host	16
Listar atributos LUN ONTAP por nome de arquivo do dispositivo host	18
Listar todas as WWPNs de LIF de destino SVM conectadas ao host	18

AIX Host Utilities

AIX Host Utilities Notas de lançamento

As notas de versão descrevem novos recursos e aprimoramentos, problemas corrigidos na versão atual, problemas e limitações conhecidos e cuidados importantes relacionados à configuração e ao gerenciamento do seu host AIX específico com seu sistema de armazenamento ONTAP .

Para obter informações específicas sobre as versões e atualizações do sistema operacional compatíveis com os Utilitários do host, consulte "[Ferramenta de Matriz de interoperabilidade](#)".

As versões do AIX Host Utilities contêm os seguintes novos recursos e aprimoramentos.

Novidades no AIX Host Utilities 8.0

Um IBM Interim Fix (ifix) está disponível para o AIX Host Utilities 8.0 que garante a `sanlun fcp show adapter -v` O comando exibe as informações corretas de velocidade do HBA, como velocidades suportadas e negociadas para os adaptadores. Você pode instalar o ifix nas seguintes versões do AIX e 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

Novidades no AIX Host Utilities 7.0

O AIX Host Utilities 7,0 suporta O DESBLOQUEIO SCSI no sistema operacional do host AIX. Com os utilitários de host AIX 7,0, o provisionamento de thin SCSI funciona perfeitamente com LUNs AIX e NetApp para dispositivos FC.

Novidades no AIX Host Utilities 6.1

AIX Host Utilities 6,1 inclui suporte para o problema de falha de memória que ocorreu em versões anteriores do sistema operacional host AIX. Com AIX Host Utilities 6,1, apenas o binário `sanlun` mudou. O Microsoft Multipath I/o (MPIO) e o ODM relacionado permanecem inalterados.

Problemas e limitações conhecidos

Você deve estar ciente dos seguintes problemas e limitações conhecidos que podem afetar o desempenho do seu host específico:

ID do bug	Afeta a versão	Título	Descrição
N/A.	7,0	O SCSI DESMAPEIA o suporte para LUNs iSCSI ONTAP	O AIX Host Utilities 7,0 suporta apenas o recurso DE DESINSTALAÇÃO SCSI para dispositivos FC. O suporte DE DESBLOQUEIO SCSI para dispositivos iSCSI não está incluído nesta versão.

ID do bug	Afeta a versão	Título	Descrição
"1069147"		AIX HU Sanlun relata velocidade HBA incorreta	Instâncias de sanlun exibindo velocidades HBA incorretas são relatadas durante a execução do <code>sanlun fcp show adapter -v</code> comando. O <code>sanlun fcp show adapter -v</code> comando exibe as informações das placas HBA, como velocidades suportadas e negociadas para os adaptadores. Este parece ser apenas um problema de relatório. Para identificar a velocidade real, use o <code>fcstat fcsx</code> comando.

["NetApp Bugs Online"](#) fornece informações completas para a maioria dos problemas conhecidos, incluindo soluções alternativas sugeridas sempre que possível. Algumas combinações de palavras-chave e tipos de bug que você pode querer usar incluem o seguinte:

- FCP Geral: Exibe bugs FC e HBA que não estão associados a um host específico.
- FCP - AIX

O que se segue?

["Saiba mais sobre a instalação do AIX Host Utilities"](#)

Instalar utilitários de host do AIX

Instalar o AIX Host Utilities 8.0 para armazenamento ONTAP

Os utilitários do host AIX ajudam você a gerenciar o armazenamento ONTAP conectado a um host AIX. A NetApp recomenda fortemente a instalação do AIX Host Utilities para melhorar o gerenciamento de armazenamento ONTAP e ajudar o suporte da NetApp a coletar informações sobre sua configuração.

O AIX Host Utilities 8.0 oferece suporte aos seguintes protocolos de transporte e ambientes AIX:

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

Para obter informações sobre o PowerVM, consulte o IBM PowerVM Live Partition Mobility Red Book.

Sobre esta tarefa

- Você precisa instalar o AIX Host Utilities SAN Toolkit com o AIX MPIO para gerenciar o armazenamento ONTAP conectado a um host AIX.
- Quando você instala o AIX Host Utilities, eles não alteram nenhuma configuração no seu host AIX.

Antes de começar

- Use o "[Ferramenta de Matriz de interoperabilidade](#)" para verificar se o seu sistema operacional AIX, protocolo e versão do ONTAP oferecem suporte à inicialização SAN.
- Habilite o rastreamento dinâmico para todos os iniciadores FC e FCoE executando o `chdev -l <fscsi_device> -a dyntrk=ye` comando no host AIX.

Passos

1. Efetue login no seu host:

AIX

Em um host AIX, faça login como **root**.

PowerVM

Em um host PowerVM:

- a. Efetue login como **padmin**.
- b. Torne-se um usuário root:

```
oem_setup_env
```

2. Vá para o "[Site de suporte da NetApp](#)" e baixe o arquivo compactado contendo os utilitários do host para um diretório no seu host.
3. Vá para o diretório que contém o download.
4. Descompacte o arquivo e extraia o pacote de software SAN Toolkit:

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

O `ntap_aix_host_utilities_8.0`. O diretório é criado quando você descompacta o arquivo. Este diretório contém um dos seguintes subdiretórios: MPIO, NON_MPIO ou SAN_Tool_Kit.

5. Instalar o AIX MPIO:

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

6. Instale o SAN Toolkit:

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

7. Reinicie o host.
8. Verifique a instalação:

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

Mostrar exemplo de saída

```
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 se a versão do software é 8.0.1f0fc74c:

```
sanlun version
```

10. Verifique se o SCSI UNMAP lbp_enabled parâmetro foi adicionado ao ODM:

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

Exemplo de saída

```
attribute = "lbp_enabled"
```

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

Mostrar exemplo de saída

PdAt:

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

O que se segue?

["Saiba mais sobre o AIX SAN Toolkit"](#) .

Instalar o AIX Host Utilities 7.0 para armazenamento ONTAP

Os utilitários do host AIX ajudam você a gerenciar o armazenamento ONTAP conectado a um host AIX. A NetApp recomenda fortemente a instalação do AIX Host Utilities para melhorar o gerenciamento de armazenamento ONTAP e ajudar o suporte da NetApp a coletar informações sobre sua configuração.

O AIX Host Utilities 7.0 oferece suporte aos seguintes protocolos de transporte e ambientes AIX:

- FC, FCoE e iSCSI
- AIX Microsoft Multipath E/S (MPIO)
- PowerVM

Para obter informações sobre o PowerVM, consulte o IBM PowerVM Live Partition Mobility Red Book.

Sobre esta tarefa

- Você precisa instalar o AIX Host Utilities SAN Toolkit com o AIX MPIO para gerenciar o armazenamento ONTAP conectado a um host AIX.
- Quando você instala o AIX Host Utilities, eles não alteram nenhuma configuração no seu host AIX.

Antes de começar

- Use o ["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade"](#) para verificar se o seu sistema operacional AIX, protocolo e versão do ONTAP oferecem suporte à inicialização SAN.
- Habilite o rastreamento dinâmico para todos os iniciadores FC e FCoE executando o `chdev -l <fscsi_device> -a dyntrk=ye` comando no host AIX.

Passos

1. Faça login no seu host.

AIX

Em um host AIX, faça login como **root**.

PowerVM

Em um host PowerVM:

a. Efetue login como **padmin**.

b. Torne-se um usuário root:

```
oem_setup_env
```

2. Aceda ao "[Site de suporte da NetApp](#)" e transfira o ficheiro comprimido que contém os Utilitários do sistema anfitrião para um diretório do sistema anfitrião.

3. Vá para o diretório que contém o download.

4. Descompacte o arquivo e extraia o pacote de software SAN Toolkit:

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

O diretório a seguir é criado quando você descompacta o arquivo: `ntap_aix_host_utilities_7.0`. Este diretório contém um dos seguintes subdiretórios: `MPIO`, `NON_MPIO` ou `SAN_Tool_Kit`.

5. Instale o AIX MPIO:

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

6. Instale o SAN Toolkit:

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

7. Reinicie o host.

8. Verifique a instalação:

```
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 a versão do software:

```
sanlun version
```

```
7.0.725.3521
```

10. Verifique se o SCSI UNMAP lbp_enabled parâmetro é adicionado ao 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
```

O que se segue?

["Saiba mais sobre o AIX SAN Toolkit"](#) .

Instale os utilitários de host AIX 6,1 para armazenamento ONTAP

Os utilitários do host AIX ajudam você a gerenciar o armazenamento ONTAP conectado a um host AIX. A NetApp recomenda fortemente a instalação do AIX Host Utilities para melhorar o gerenciamento de armazenamento ONTAP e ajudar o suporte da NetApp a coletar informações sobre sua configuração.

O AIX Host Utilities 6.1 oferece suporte aos seguintes protocolos de transporte e ambientes AIX:

- FC, FCoE e iSCSI
- AIX Microsoft Multipath E/S (MPIO)
- PowerVM

Para obter mais informações sobre o PowerVM, consulte o Livro Vermelho IBM PowerVM Live Partition Mobility.

Sobre esta tarefa

- Você precisa instalar o AIX Host Utilities SAN Toolkit com o AIX MPIO para gerenciar o armazenamento ONTAP conectado a um host AIX.
- Quando você instala o AIX Host Utilities, eles não alteram nenhuma configuração no seu host AIX.

Antes de começar

- Use o ["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade"](#) para verificar se o seu sistema operacional AIX, protocolo e versão do ONTAP oferecem suporte à inicialização SAN.
- Habilite o rastreamento dinâmico para todos os iniciadores FC e FCoE executando o `chdev -l <fscsi_device> -a dyntrk=ye` comando no host AIX.

Passos

1. Faça login no seu host.

AIX

Em um host AIX, faça login como **root**.

PowerVM

Em um host PowerVM:

a. Efetue login como **padmin**.

b. Torne-se um usuário root:

```
oem_setup_env
```

2. Aceda ao "[Site de suporte da NetApp](#)" e transfira o ficheiro comprimido que contém os Utilitários do sistema anfitrião para um diretório do sistema anfitrião.
3. Vá para o diretório que contém o download.
4. Descompacte o arquivo e extraia o pacote de software SAN Toolkit.

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

O diretório a seguir é criado quando você descompacta o arquivo: `ntap_aix_host_utilities_6.1`. Este diretório terá um dos seguintes subdiretórios: `MPIO`, `NON_MPIO` ou `SAN_Tool_Kit`.

5. Instale o AIX MPIO:

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

6. Instale o SAN Toolkit:

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

7. Reinicie o host.

8. Verifique a instalação:

```
sanlun version
```

O que se segue?

["Saiba mais sobre o AIX SAN Toolkit"](#).

Saiba mais sobre o AIX SAN Toolkit para armazenamento ONTAP

O AIX Host Utilities é um software host da NetApp que fornece um kit de ferramentas de linha de comando no seu host IBM AIX. O kit de ferramentas SAN é instalado quando você instala o pacote NetApp Host Utilities. O kit de ferramentas fornece o `sanlun` utilitário, que ajuda você a gerenciar LUNs ONTAP e adaptadores de barramento de host (HBAs). O `sanlun` comando retorna informações sobre LUNs ONTAP mapeados para seu host, multipathing e informações necessárias para criar grupos de iniciadores.

O exemplo de saída a seguir mostra as informações do ONTAP LUN retornadas para o `sanlun lun show` comando:

```
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
```

O SAN Toolkit é comum em todas as configurações de host e protocolos de transporte do AIX.

Como resultado, todos os componentes não se aplicam a todas as configurações.

Componentes não utilizados não afetam o desempenho do sistema. O SAN Toolkit é compatível com versões de sistema operacional AIX e PowerVM/VIOS.

O que se segue?

["Saiba mais sobre como usar a ferramenta AIX Host Utilities"](#) .

Use os comandos do AIX Host Utilities para verificar a configuração de armazenamento ONTAP

Você pode usar a referência de comando de exemplo de utilitários de host AIX para uma validação completa da configuração de armazenamento do NetApp usando a ferramenta Utilitários de host.

Listar todos os iniciadores de host mapeados para o host

Você pode recuperar uma lista de iniciadores de host mapeados para um host.

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

8,0

Mostrar exemplo 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 e 6.1

Mostrar exemplo para AIX Host Utilities 7.0 e 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#
```

Listar todos os LUNs mapeados para o host

Você pode recuperar uma lista de todos os LUNs mapeados para um host.

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

8,0

Mostrar exemplo 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 e 6.1

Mostrar exemplo para AIX Host Utilities 7.0 e 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
```

Listar todas as LUNs mapeadas para o host a partir de uma dada SVM

É possível recuperar uma lista de todas as LUNs mapeadas para um host a partir de uma SVM especificada.

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

8,0

Mostrar exemplo 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 e 6.1

Mostrar exemplo para AIX Host Utilities 7.0 e 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
```

Listar todos os atributos de um determinado LUN mapeados para o host

Você pode recuperar uma lista de todos os atributos de um LUN especificado mapeados para um host.

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

8,0

Mostrar exemplo 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 e 6.1

Mostrar exemplo para AIX Host Utilities 7.0 e 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
```

Listar atributos LUN ONTAP por nome de arquivo do dispositivo host

Você pode recuperar uma lista de atributos LUN do ONTAP especificando um nome de arquivo do dispositivo host.

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

8,0

Mostrar exemplo 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 e 6.1

Mostrar exemplo para AIX Host Utilities 7.0 e 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
```

Listar todas as WWPNs de LIF de destino SVM conetadas ao host

Você pode recuperar uma lista de todas as WWPNs de LIF de destino SVM conetadas a um host.

```
sanlun lun show -wwpn
```

8,0

Mostrar exemplo 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 e 6.1

Mostrar exemplo para AIX Host Utilities 7.0 e 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
```

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.