



Comandos del proveedor de SMI-S.

NetApp SMI-S Provider

NetApp
October 22, 2024

Tabla de contenidos

- Comandos del proveedor de SMI-S. 1
 - Descripción general 1
 - smis add 1
 - smis con protección adicional 3
 - cimom de las smis 4
 - smis cimserver 5
 - clase smis 6
 - se muestra la configuración de smis 7
 - pcr smis 9
 - smis crsp 11
 - smis delete 12
 - discos smis 13
 - exportaciones de smis 14
 - iniciadores smis 15
 - smis con licencia 16
 - lista de smis 16
 - lun de smis 17
 - espacios de nombres smis 18
 - grupos smis 19
 - se actualizan los smis 19
 - smis slpd 20
 - versión smis 21
 - volúmenes smis 21

Comandos del proveedor de SMI-S.

Descripción general

Puede utilizar el `smis` Comandos para administrar sistemas de almacenamiento y para mostrar información sobre el administrador de objetos CIM.

Hay ayuda disponible para `smis` mediante el `-help` opción.

- **`smis -help`**

Muestra un resumen de comandos.

- **`smis -help ejemplos`**

Muestra ejemplos de uso.

- **`smis -help subcommand`**

Muestra la ayuda del subcomando especificado.

El valor de tiempo de espera predeterminado para la herramienta `smis` es de 180 segundos.

`smis add`

La `smis add` El comando añade un sistema de almacenamiento con una conexión HTTP a la configuración para poder gestionar y supervisar el dispositivo. A menos que sea necesario, usted debe utilizar `smis addsecure` en lugar de `smis add`.

Sintaxis

```
smis add
```

```
storage_sys storage_sys_user+ [-t {http | https}]
```



Sistemas operativos que utilizan idiomas diferentes de los EE. UU El inglés no puede usar el `add` comando.

Ubicación

```
C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin
```

Nivel de privilegio

Administrador (Windows)

Parámetros

- **`storage_sys`**

El nombre o la dirección IP del sistema de almacenamiento que se añadirá

Si especifica la dirección IP, puede usar IPv4 o IPv6. Por ejemplo, se admiten los destinatarios IPv6 comprimidos y completos `1001:0002:0000:0000:0000:0000:0003:0004` o `1001:2::3:4`.

- **`storage_sys_user`**

Nombre de usuario del administrador que gestiona el sistema de almacenamiento que va a añadir

- **`storage_sys_pwd`**

Optional: Contraseña del administrador que administra el sistema de almacenamiento que desea añadir

Como práctica recomendada, no utilice este parámetro por motivos de seguridad. Este parámetro solo se proporciona para automatización y compatibilidad con versiones anteriores.

- **`[-t {http | https}]`**

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Protocolo agente-sistema de almacenamiento y agente-cliente

La `smis add` y `smis addsecure` los comandos determinan el protocolo que se usa entre el sistema de almacenamiento y el proveedor. La `[-t {http | https}]` el parámetro determina el protocolo utilizado entre el proveedor y el cliente.

La `smis addsecure` y la `[-t {https}]` El parámetro se conecta mediante el cifrado SSL y no se permite el tráfico no cifrado. La `smis add` y la `[-t {http}]` El parámetro se conecta sin usar el cifrado SSL y se permite el tráfico no cifrado.

Debe tener en cuenta las necesidades de seguridad de su entorno antes de deshabilitar las conexiones cifradas mediante SSL.

Ejemplo

Añada un sistema de almacenamiento mediante IPv4 con la dirección IP 10.32.1.4 over HTTP:

```
smis add 10.32.1.4 user2
```

Aparece un mensaje de confirmación para indicar que el sistema de almacenamiento se ha añadido correctamente. Si se ha producido un error, aparece un mensaje de error.

Ejemplo

Añada un sistema de almacenamiento mediante IPv6 over HTTP:

```
smis add 1001:0002:0000:0000:0000:0000:0003:0004 user2
smis add 1001:2::3:4 user2
```

Aparece un mensaje de confirmación para indicar que el sistema de almacenamiento se ha añadido correctamente. Si se ha producido un error, aparece un mensaje de error.

Ejemplo

Agregue un sistema de almacenamiento con la dirección IP 10.32.1.4 a través de HTTP en un sistema que no esté en inglés:

```
cimcli -n root/ontap ci ontap_filerdata hostname="10.32.1.4"
username="vsadmin" password="PasSw0Rd" port=80 comMechanism="HTTP"
--timeout 180
```

smis con protección adicional

La `smis addsecure` El comando añade un sistema de almacenamiento con una conexión HTTPS a la configuración para permitir gestionar y supervisar el dispositivo. A menos que sea necesario, usted debe utilizar `smis addsecure` en lugar de `smis add`.

Sintaxis

```
smis addsecure
```

```
storage_sys storage_sys_user+ [-t {http | https}]
```



Sistemas operativos que utilizan idiomas diferentes de los EE. UU El inglés no puede usar el `addsecure` comando.

Ubicación

```
C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin
```

Nivel de privilegio

Administrador (Windows)

Parámetros

- **`storage_sys`**

El nombre o la dirección IP del sistema de almacenamiento que se añadirá

Si especifica la dirección IP, puede usar IPv4 o IPv6. Por ejemplo, se admiten los destinatarios IPv6 comprimidos y completos `1001:0002:0000:0000:0000:0000:0003:0004` o `1001:2::3:4`.

- **`storage_sys_user`**

Nombre de usuario del administrador que gestiona el sistema de almacenamiento que va a añadir

- **`storage_sys_pwd`**

Optional: Contraseña del administrador que administra el sistema de almacenamiento que desea añadir

Como práctica recomendada, no utilice este parámetro por motivos de seguridad. Este parámetro solo se proporciona para automatización y compatibilidad con versiones anteriores.

- **`[-t {http | https}]`**

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Protocolo agente-sistema de almacenamiento y agente-cliente

La `smis add y. smis addsecure` los comandos determinan el protocolo que se usa entre el sistema de almacenamiento y el proveedor. La `[-t {http | https}]` el parámetro determina el protocolo utilizado entre el proveedor y el cliente.

La `smis addsecure` y la `[-t {https}]` El parámetro se conecta mediante el cifrado SSL y no se permite el tráfico no cifrado. La `smis add` y la `[-t {http}]` El parámetro se conecta sin usar el cifrado SSL y se permite el tráfico no cifrado.

Debe tener en cuenta las necesidades de seguridad de su entorno antes de deshabilitar las conexiones cifradas mediante SSL.

Ejemplo

Añada un sistema de almacenamiento mediante IPv4 con la dirección IP 10.32.1.4 over HTTPS:

```
smis addsecure 10.32.1.4 user2 password2
```

Aparece un mensaje de confirmación para indicar que el sistema de almacenamiento se ha añadido correctamente. Si se ha producido un error, aparece un mensaje de error.

Ejemplo

Añada un sistema de almacenamiento mediante IPv6 mediante HTTPS:

```
smis addsecure 1001:0002:0000:0000:0000:0000:0003:0004 user2 password2
smis addsecure 1001:2::3:4 user2 password2
```

Aparece un mensaje de confirmación para indicar que el sistema de almacenamiento se ha añadido correctamente. Si se ha producido un error, aparece un mensaje de error.

Ejemplo

Agregue un sistema de almacenamiento con la dirección IP 10.32.1.4 a través de HTTPS en un sistema que no sea en inglés:

```
cimcli -n root/ontap ci ontap_filerdata hostname="10.32.1.4"
username="vsadmin" password="PasSw0Rd" port=443 comMechanism="HTTPS"
--timeout 180
```

cimom de las smis

La `smis cimom` El comando describe el administrador de objetos CIM.

Sintaxis

```
cimom de las smis [-t {http | https}]
```

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- [-t {http | https}]

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis cimom` comando y su resultado:

```
smis cimom
PG_ObjectManager.CreationClassName="PG_ObjectManager",
Name="PG:1297121114307-10-229-89-243",
SystemCreationClassName="PG_ComputerSystem",SystemName="10.1.2.3"
```

smis cimserver

La `smis cimserver` El comando inicia, detiene, reinicia o obtiene el estado del servidor CIM.

Sintaxis

```
smis cimserver
```

```
{start | stop | restart | status}
```

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Administrador (Windows)

Parámetros

- **inicio**

Inicie el servidor CIM.

- **parada**

Detenga el servidor CIM.

- **reiniciar**

Reinicie el servidor CIM.

- **estado**

Obtenga el estado del servidor CIM.

clase smis

La `smis class` comando muestra información acerca de una clase especificada o de todas las clases.

Sintaxis

```
smis class
```

```
name_space {niall | {ei | ni | gi | gc} class_name}} [-t {http | https}]
```

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- **name_space**
Espacio de nombres admitido por CIMOM
- **niall**
Enumera todos los nombres de instancia
- **ei**
Enumera las instancias de una clase
- **ni**
Enumera los nombres de instancia de una clase
- **gi**
Obtener instancias de una clase
- **gc**
Obtener clase para un nombre de clase
- **class_name**
Nombre de la clase para la que desea información
- **[-t {http | https}]**
Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La smis class comando y su salida abreviada:

```
smis class root/ontap gi CIM_StorageVolume
1:
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID="P3Lf
GJdC-
mN5",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:01350
27815"
2:
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID="P3Lf
GJcmzpHt",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:
0135027815"
3:
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID="P3Lf
GJc30t26",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:
0135027815"
4:
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID="P3Lf
GJcSgbiT",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:
0135027815"
5:
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID="P3Lf
GJcSgrA9",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:
0135027815"
```

se muestra la configuración de smis

La smis config show Command muestra la información actual de configuración del servidor CIM.

Sintaxis

```
smis config show
```

Ubicación

```
C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin
```

Nivel de privilegio

Administrador (Windows)

Ejemplo

La smis config show y su salida:

```
smis config show
slp:
Current value: true

tracelevel:
Current value: 4

traceComponents:
Current value: XmlIO,Thread, IndicationGeneration, DiscardedData,
CMPIProvider, LogMessages, ProviderManager, SSL, Authentication,
Authorization

traceFilePath:
Current value: traces/cimserver.trc

enableAuditLog:
Current value: true

logLevel:
Current value: WARNING

sslKeyFilePath:
Current value: cimom.key

sslCertificateFilePath:
Current value: cimom.cert

passwordFilePath:
Current value: cimserver.passwd

enableHttpConnection:
Current value: true

enableHttpsConnection:
Current value: true

httpPort:
Current value: 5988

httpsPort:
Current value: 5989

enableAuthentication:
Current value: true
```

pcr smis

La `smis crp` El comando describe perfiles registrados en CIM compatibles con SMI-S Provider de NetApp, incluidos perfiles de proveedores SMI-S de NetApp.

Sintaxis

`pcr smis`

`[-t {http | https}]`

Ubicación

`C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin`

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis crp` comando y su resultado:

```
smis crp

PG_RegisteredProfile.InstanceID="SNIA:Profile Registration:1.4.0"
PG_RegisteredProfile.InstanceID="SNIA:SMI-S:1.4.0"
PG_RegisteredProfile.InstanceID="SNIA:SMI-S:1.5.0"
PG_RegisteredProfile.InstanceID="SNIA:SMI-S:1.6.0"
PG_RegisteredProfile.InstanceID="SNIA:Server:1.4.0"
PG_RegisteredProfile.InstanceID="SNIA:Server:1.5.0"
PG_RegisteredProfile.InstanceID="SNIA:Server:1.6.0"
PG_RegisteredProfile.InstanceID="DMTF:Profile Registration:1.4.0"
PG_RegisteredProfile.InstanceID="DMTF:Indications:1.4.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Indication:1.4.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Indication:1.5.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Indication:1.6.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Software:1.4.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Software:1.5.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Software:1.6.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Object Manager Adapter:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:iSCSI Target Ports:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:iSCSI Target Ports:1.2.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Software:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Disk Drive Lite:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Disk Drive Lite:1.5.0"
```

ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Disk Drive Lite:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Multiple Computer System:1.2.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Access Points:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FC Target Port:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FC Initiator Ports:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FC Initiator Ports:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FC Initiator Ports:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Masking and Mapping:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Masking and Mapping:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Extent Composition:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Extent Composition:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Extent Composition:1.2.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Server Performance:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Server Performance:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Physical Package:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Physical Package:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Services:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Services:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Services:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Health:1.2.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FileSystem:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Storage:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Export:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Export Manipulation:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Export Manipulation:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File System Manipulation:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Filesystem Manipulation:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Server Manipulation:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FileSystem Quotas:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Job Control:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Job Control:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Location:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:NAS Network Port:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Replication Services:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Replication Services:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Capacity Utilization:1.4.0"

smis crsp

La `smis crsp` El comando describe los subperfiles registrados en CIM admitidos por el proveedor SMI-S de NetApp, incluidos los subperfiles de proveedores SMI-S de NetApp.

Sintaxis

`smis crsp`

`[-t {http | https}]`

Ubicación

`C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin`

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis crsp` comando y su salida abreviada:

```
smis crsp

PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Indication:1.4.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Indication:1.5.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Indication:1.6.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Software:1.4.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Software:1.5.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Software:1.6.0"
PG_RegisteredSubProfile.InstanceID="SNIA:Object Manager Adapter:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:iSCSI Target Ports:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:iSCSI Target Ports:1.2.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Software:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Disk Drive Lite:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Disk Drive Lite:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Disk Drive Lite:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Multiple Computer
System:1.2.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Access Points:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FC Target Port:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FC Initiator Ports:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FC Initiator Ports:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FC Initiator Ports:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Masking and Mapping:1.6.0"
```

```
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Masking and Mapping:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Extent Composition:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Extent Composition:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Extent Composition:1.2.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Server
Performance:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Server
Performance:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Physical Package:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Physical Package:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Services:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Services:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Block Services:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Health:1.2.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FileSystem:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Storage:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Export:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Export
Manipulation:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Export
Manipulation:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File System
Manipulation:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Filesystem
Manipulation:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:File Server
Manipulation:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:FileSystem Quotas:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Job Control:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Job Control:1.3.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Location:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:NAS Network Port:1.4.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Replication Services:1.5.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Replication Services:1.6.0"
ONTAP_RegisteredSubProfile.InstanceID="ONTAP:Capacity Utilization:1.4.0"
```

smis delete

La smis delete comando elimina un sistema de almacenamiento.

Sintaxis

```
smis delete
```

```
storage_sys
```

```
[-t {http | https}]
```

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Administrador (Windows)

Parámetros

- ***storage_sys***

Nombre o la dirección IP del sistema de almacenamiento que se añadirá

- ***[-t {http | https}]***

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

Elimine un sistema de almacenamiento con la etiqueta ggt-1:

```
smis delete mgt-1
```

Si no aparece ningún mensaje de error, se eliminó correctamente el sistema de almacenamiento.

discos smis

La `smis disks` el comando muestra información del disco para los sistemas de almacenamiento. `smis disks` Solo funciona cuando se utiliza con controladoras Data ONTAP 7-Mode.

Sintaxis

discos smis

```
[-t {http | https}]
```

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- ***[-t {http | https}]***

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis disks` comando y su salida abreviada:

```
smis disks
ONTAP_DiskExtent.CreationClassName="ONTAP_DiskExtent",DeviceID="0c.00.3",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:0135027815"
ONTAP_DiskExtent.CreationClassName="ONTAP_DiskExtent",DeviceID="0c.00.5",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:0135027815"
ONTAP_DiskExtent.CreationClassName="ONTAP_DiskExtent",DeviceID="0c.00.7",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:0135027815"
ONTAP_DiskExtent.CreationClassName="ONTAP_DiskExtent",DeviceID="0c.00.6",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:0135027815"
ONTAP_DiskExtent.CreationClassName="ONTAP_DiskExtent",DeviceID="0c.00.1",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:0135027815"
ONTAP_DiskExtent.CreationClassName="ONTAP_DiskExtent",DeviceID="0c.00.8",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:0135027815"
```

exportaciones de smis

La `smis exports` El comando muestra las exportaciones de almacenamiento conectado a la red (NAS) para los sistemas de almacenamiento.

Sintaxis

```
exportaciones de smis [-t {http | https}]
```

Ubicación

```
C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin
```

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- [-t {http | https}]

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis exports` comando y su resultado:


```

smis exports
ONTAP_LogicalFile.CreationClassName="ONTAP_LogicalFile",CSCreationClassNam
e="ONTAP_StorageSystem",CSName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-a856-
123478563412",FSCreationClassName="ONTAP_LocalFS",FSName="/vol/NAS_vol/Tes
tCFS0528",Name="/vol/NAS_vol/TestCFS0528"
ONTAP_Qtree.CreationClassName="ONTAP_Qtree",CSCreationClassName="ONTAP_Sto
rageSystem",CSName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-a856-
123478563412",FSCreationClassName="ONTAP_LocalFS",FSName="nilesh_vserver_r
ootvol",Id="nilesh_vserver_rootvol:0",Name=""
ONTAP_Qtree.CreationClassName="ONTAP_Qtree",CSCreationClassName="ONTAP_Sto
rageSystem",CSName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-a856-
123478563412",FSCreationClassName="ONTAP_LocalFS",FSName="NAS_vol",Id="NAS
_vol:0",Name=""
ONTAP_Qtree.CreationClassName="ONTAP_Qtree",CSCreationClassName="ONTAP_Sto
rageSystem",CSName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-a856-
123478563412",FSCreationClassName="ONTAP_LocalFS",FSName="NAS_vol",Id="NAS
_vol:1",Name=""

```

iniciadores smis

La `smis initiators` Comando muestra información de Fibre Channel y del puerto iSCSI para los sistemas de almacenamiento.

Sintaxis

iniciadores smis

```
[-t {http | https}]
```

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis initiators` comando y su salida abreviada:

```
smis initiators
ONTAP_StorageHardwareID.InstanceID="ONTAP:0084259609:iqn.1991-
05.com.microsoft:sf-tpc1"
ONTAP_StorageHardwareID.InstanceID="ONTAP:0084259609:21:00:00:e0:8b:86:f2:
89"
ONTAP_StorageHardwareID.InstanceID="ONTAP:0084259609:iqn.1991-
05.com.microsoft:went2k3x32-01"
```

smis con licencia

La `smis licensed` comando muestra las funciones con licencia de los sistemas de almacenamiento.

Sintaxis

smis con licencia

```
[-t {http | https}]
```

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis licensed` comando y su salida abreviada:

```
smis licensed
ONTAP_SoftwareIdentity.InstanceID="ONTAP:0084259609:cifs"
ONTAP_SoftwareIdentity.InstanceID="ONTAP:0084259609:cluster"
ONTAP_SoftwareIdentity.InstanceID="ONTAP:0084259609:fc"
ONTAP_SoftwareIdentity.InstanceID="ONTAP:0084259609:iscsi"
ONTAP_SoftwareIdentity.InstanceID="ONTAP:0084259609:nfs"
```

lista de smis

La `smis list` el comando muestra los sistemas de almacenamiento que se añaden.

Sintaxis

lista de smis

`[-t {http | https}]`

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis list` comando y su resultado:

```
smis list
ONTAP_FilerData.hostName="10.16.180.122",port=80
```

lun de smis

La `smis luns` Comando muestra información de LUN para los sistemas de almacenamiento.

Sintaxis

lun de smis

`[-t {http | https}]`

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis luns` comando y su salida abreviada:

```
smis luns
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID
="ef805c0d-5269-47c6-ba0fd9cdbf5e2515",
SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-a856-123478563412"
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID
="f81cb3bf-2f16-467c-8e30-88bae415ab05",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-a856-123478563412"
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID
="684f5fb9-0fdd-4b97-8678-188774bdcd0",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-a856-123478563412"
```

espacios de nombres smis

La `smis namespaces` El comando enumera los espacios de nombres registrados para CIMOM.

Sintaxis

espacios de nombres smis

```
[-t {http | https}]
```

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

- Windows. C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis namespaces` comando y su salida abreviada:

```
smis namespaces
interop
root/ontap
```

grupos smis

La `smis pools` comando enumera los pools de almacenamiento para los sistemas de almacenamiento.

Sintaxis

```
smis pools
```

```
[-t {http | https}]
```

Ubicación

```
C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin
```

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis pools` comando y su salida abreviada:

```
smis pools
ONTAP_ConcretePool.InstanceID="ONTAP:0084259609:d46de7f0-3925-11df-8516-00a0980558ea"
ONTAP_ConcretePool.InstanceID="ONTAP:0084259609:51927ab0-28b5-11df-92b2-00a0980558ea"
ONTAP_DiskPrimordialPool.InstanceID="ONTAP:0084259609:Spare"
ONTAP_DiskPrimordialPool.InstanceID="ONTAP:0084259609:Other"
ONTAP_DiskPrimordialPool.InstanceID="ONTAP:0084259609:Present"
```

se actualizan los smis

De forma predeterminada, SMI-S Provider obtiene automáticamente información de los sistemas de almacenamiento cada 60 minutos (3600 segundos). Puede utilizar el `smis refresh` comando para actualizar manualmente un sistema de almacenamiento determinado.

Sintaxis

```
smis refresh storage_system_ip
```

```
[-t {http | https}]
```

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- ***storage_system_ip***

Actualiza un sistema de almacenamiento específico.

- ***[-t {http | https}]***

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis refresh` comando y su resultado:

```
smis refresh 10.32.1.4
Return Value= 0
```

smis slpd

La `smis slpd` El comando inicia o detiene el daemon SLP.

Sintaxis

`smis slpd`

{start | stop}

Ubicación

C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin

Nivel de privilegio

Administrador (Windows)

Ejemplo

Inicie el daemon SLP:

```
smis slpd start
SLPD started.
```

Detenga el daemon SLP:

```
smis slpd stop
SLPD (15564) was successfully stopped.
```

versión smis

La `smis version` El comando muestra la versión del proveedor SMI-S de NetApp.

Sintaxis

```
smis version
```

```
[-t {http | https}]
```

Ubicación

```
C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin
```

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis version` comando y su resultado:

```
smis version
ONTAP_SMIAgentSoftware.InstanceID="ONTAP5.2.2"
```

volúmenes smis

La `smis volumes` el comando enumera los volúmenes tradicionales y flexibles para los sistemas de almacenamiento.

Sintaxis

```
smis volumes
```

```
[-t {http | https}]
```



Para Clustered Data ONTAP, debe utilizar `smis pools` en lugar de `smis volumes` comando.

Ubicación

```
C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin
```

Nivel de privilegio

Un usuario con un nombre de usuario y una contraseña válidos

Parámetros

- `[-t {http | https}]`

Protocolo que se utilizará: HTTPS (predeterminado) o HTTP

Ejemplo

La `smis volumes` comando y su salida abreviada:

```
smis volumes
ONTAP_LogicalDisk.CreationClassName="ONTAP_LogicalDisk",DeviceID="d46de7f0
-3925-
11df-8516-
00a0980558ea",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName
="ONTAP:0084259609"
ONTAP_LogicalDisk.CreationClassName="ONTAP_LogicalDisk",DeviceID="397cd140
-3a45-
11df-8516-
00a0980558ea",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName
="ONTAP:0084259609"
ONTAP_LogicalDisk.CreationClassName="ONTAP_LogicalDisk",DeviceID="69c472c0
-4b27-
11df-8517-
00a0980558ea",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName
="ONTAP:0084259609"
ONTAP_LogicalDisk.CreationClassName="ONTAP_LogicalDisk",DeviceID="6c7ea0b0
-3927-
11df-8516-
00a0980558ea",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName
="ONTAP:0084259609"
```


Información de copyright

Copyright © 2024 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 INTERRUPTIÓN 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.