Comandi del provider SMI-S.

NetApp SMI-S Provider

NetApp
September 04, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/smis-provider/concept-smi-s-provider-commands-overview.html on September 04, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Comandi del provider SMI-S. . . . 1
Panoramica . . . 1
aggiunta di smi . . . 1
Sistema di storage-Agent e protocollo Agent-client . . . 2
smi addsicuro . . . 3
Sistema di storage-Agent e protocollo Agent-client . . . 4
cimom. smi . . . 4
cimserver smi . . . 5
classe smi . . . 6
visualizzazione della configurazione smi . . . 7
crp. smi . . . 8
smi crsp . . . 10
eliminazione smi . . . 12
dischi smi . . . 13
esportazioni di smi . . . 14
iniziatori smi . . . 15
smi concessi in licenza . . . 15
elenco smi . . . 16
lun smi . . . 16
spazi dei nomi smi . . . 17
pool di smi . . . 18
aggiornamento delle smi . . . 19
slpd. smi . . . 19
versione smi . . . 20
volumi smi . . . 20

Comandi del provider SMI-S.

Panoramica

È possibile utilizzare `smis` Comandi per gestire i sistemi storage e visualizzare informazioni sul gestore di oggetti CIM.

La guida è disponibile per `smis` utilizzando il comando `-help` opzione.

- **smi `-help`**

  Visualizza un riepilogo dei comandi.

- **smi `-help` esempi**

  Visualizza esempi di utilizzo.

- **smi `-help` *`subcommand`***

  Visualizza la guida per il sottocomando specificato.

Il valore di timeout predefinito per lo strumento smi è 180 secondi.

aggiunta di smi

Il `smis add` Il comando aggiunge un sistema storage con una connessione HTTP alla configurazione per consentire la gestione e il monitoraggio della periferica. A meno che non sia necessario, si consiglia di utilizzare `smis addsecure` invece di `smis add`.

Sintassi

```
smis add

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

> Sistemi operativi che utilizzano lingue diverse dagli Stati Uniti L'inglese non può utilizzare `add` comando.

Posizione

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

Livello di privilegio

Amministratore (Windows)

Parametri

- ***`storage_sys`***

  Nome o indirizzo IP del sistema di storage che si sta aggiungendo

  Se si specifica l'indirizzo IP, è possibile utilizzare IPv4 o IPv6. Sono supportati, ad esempio, sia indirizzi

IPv6 compressi che completi **1001:0002:0000:0000:0000:0000:0003:0004** oppure **1001:2::3:4**.

- ***storage_sys_user***

  Nome utente dell'amministratore che gestisce il sistema di storage che si sta aggiungendo

- ***storage_sys_pwd***

  Facoltativo: Password dell'amministratore che gestisce il sistema di storage che si sta aggiungendo

  Come Best practice, non utilizzare questo parametro per motivi di sicurezza. Questo parametro viene fornito solo per l'automazione e la compatibilità con le versioni precedenti.

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Sistema di storage-Agent e protocollo Agent-client

Il `smis add` e. `smis addsecure` i comandi determinano il protocollo utilizzato tra il sistema di storage e il provider. Il `[-t {`**`http | https`**`}]` parametro determina il protocollo utilizzato tra il provider e il client.

Il `smis addsecure` e il `[-t {`**`https`**`}]` Il parametro si connette utilizzando la crittografia SSL e il traffico non crittografato non è consentito. Il `smis add` e il `[-t {`**`http`**`}]` Il parametro si connette senza utilizzare la crittografia SSL ed è consentito il traffico non crittografato.

Prima di disattivare le connessioni con crittografia SSL, è necessario considerare le esigenze di sicurezza del proprio ambiente.

Esempio

Aggiungere un sistema storage utilizzando IPv4 con un indirizzo IP 10.32.1.4 su HTTP:

```
smis add 10.32.1.4 user2
```

Viene visualizzato un messaggio di conferma che il sistema di storage è stato aggiunto correttamente. In caso di errore, viene visualizzato un messaggio di errore.

Esempio

Aggiungere un sistema storage utilizzando IPv6 su HTTP:

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

Viene visualizzato un messaggio di conferma che il sistema di storage è stato aggiunto correttamente. In caso di errore, viene visualizzato un messaggio di errore.

Esempio

Aggiungere un sistema storage con un indirizzo IP 10.32.1.4 su HTTP su un sistema non in lingua inglese:

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

smi addsicuro

Il `smis addsecure` Il comando aggiunge un sistema di storage con una connessione HTTPS alla configurazione per consentire la gestione e il monitoraggio della periferica. A meno che non sia necessario, si consiglia di utilizzare `smis addsecure` invece di `smis add`.

Sintassi

`smis addsecure`

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

> Sistemi operativi che utilizzano lingue diverse dagli Stati Uniti L'inglese non può utilizzare `addsecure` comando.

Posizione

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

Livello di privilegio

Amministratore (Windows)

Parametri

- ***`storage_sys`***

  Nome o indirizzo IP del sistema di storage che si sta aggiungendo

  Se si specifica l'indirizzo IP, è possibile utilizzare IPv4 o IPv6. Sono supportati, ad esempio, sia indirizzi IPv6 compressi che completi `1001:0002:0000:0000:0000:0000:0003:0004` oppure `1001:2::3:4`.

- ***`storage_sys_user`***

  Nome utente dell'amministratore che gestisce il sistema di storage che si sta aggiungendo

- ***`storage_sys_pwd`***

  Facoltativo: Password dell'amministratore che gestisce il sistema di storage che si sta aggiungendo

  Come Best practice, non utilizzare questo parametro per motivi di sicurezza. Questo parametro viene fornito solo per l'automazione e la compatibilità con le versioni precedenti.

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Sistema di storage-Agent e protocollo Agent-client

Il `smis add` e. `smis addsecure` i comandi determinano il protocollo utilizzato tra il sistema di storage e il provider. Il `[-t {http | https}]` parametro determina il protocollo utilizzato tra il provider e il client.

Il `smis addsecure` e il `[-t {https}]` Il parametro si connette utilizzando la crittografia SSL e il traffico non crittografato non è consentito. Il `smis add` e il `[-t {http}]` Il parametro si connette senza utilizzare la crittografia SSL ed è consentito il traffico non crittografato.

Prima di disattivare le connessioni con crittografia SSL, è necessario considerare le esigenze di sicurezza del proprio ambiente.

Esempio

Aggiungere un sistema storage utilizzando IPv4 con un indirizzo IP 10.32.1.4 su HTTPS:

```
smis addsecure 10.32.1.4 user2 password2
```

Viene visualizzato un messaggio di conferma che il sistema di storage è stato aggiunto correttamente. In caso di errore, viene visualizzato un messaggio di errore.

Esempio

Aggiungere un sistema storage utilizzando IPv6 su HTTPS:

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

Viene visualizzato un messaggio di conferma che il sistema di storage è stato aggiunto correttamente. In caso di errore, viene visualizzato un messaggio di errore.

Esempio

Aggiungere un sistema storage con un indirizzo IP 10.32.1.4 su HTTPS su un sistema non in lingua inglese:

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

cimom. smi

Il `smis cimom` Il comando descrive il gestore di oggetti CIM.

Sintassi

cimom. smi `[-t {http | https}]`

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis cimom` comando e relativo output:

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

cimserver smi

Il `smis cimserver` Command avvia, arresta, riavvia o ottiene lo stato del server CIM.

Sintassi

`smis cimserver`

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Amministratore (Windows)

Parametri

- **start**

  Avviare il server CIM.

- **stop**

  Arrestare il server CIM.

- **riavviare**

  Riavviare il server CIM.

- **stato**

  Ottenere lo stato del server CIM.

classe smi

Il `smis class` command elenca le informazioni relative a una classe specificata o a tutte le classi.

Sintassi

```
smis class

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

- ***name_space***

  Spazio dei nomi supportato da CIMOM

- **niall**

  Enumerare tutti i nomi delle istanze

- **ei**

  Enumerare le istanze di una classe

- **ni**

  Enumerare i nomi delle istanze per una classe

- **gi**

  Ottenere istanze per una classe

- **gc**

  Ottieni classe per il nome di una classe

- ***class_name***

  Nome della classe per la quale si desidera ottenere informazioni

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis class` comando e relativo output abbreviato:

```
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"
```

visualizzazione della configurazione smi

Il `smis config show` Il comando elenca le informazioni di configurazione correnti del server CIM.

Sintassi

`smis config show`

Posizione

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

Livello di privilegio

Amministratore (Windows)

Esempio

Il `smis config show` e il suo output:

```
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
```

crp. smi

Il `smis crp` Il comando descrive i profili registrati con CIM supportati dal provider SMI-S di NetApp, inclusi i profili SMI-S Provider di NetApp.

Sintassi

crp. smi

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis crp` comando e relativo output:

```
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"
```

smi crsp

Il `smis crsp` Il comando descrive i sottoprofili registrati con CIM supportati dal NetApp SMI-S Provider, inclusi i sottoprofili NetApp SMI-S Provider.

Sintassi

smi crsp

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis crsp` comando e relativo output abbreviato:

```
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"
```

eliminazione smi

Il `smis delete` il comando elimina un sistema storage.

Sintassi

`smis delete`

`storage_sys`

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Amministratore (Windows)

Parametri

- ***storage_sys***

  O l'indirizzo IP del sistema di storage che si sta aggiungendo

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Eliminare un sistema storage etichettato Mgt-1:

```
smis delete mgt-1
```

Se non viene visualizzato alcun messaggio di errore, il sistema di storage è stato eliminato correttamente.

dischi smi

Il `smis disks` comando visualizza le informazioni sul disco per i sistemi di archiviazione. Il `smis disks` comando è supportato solo nei controller ONTAP 7-Mode.

Sintassi

dischi smi

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis disks` comando e relativo output abbreviato:

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

```
ONTAP_DiskExtent.CreationClassName="ONTAP_DiskExtent",DeviceID="0c.00.1",S
ystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:0135027815"
ONTAP_DiskExtent.CreationClassName="ONTAP_DiskExtent",DeviceID="0c.00.8",S
ystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:0135027815"
```

esportazioni di smi

Il `smis exports` Il comando visualizza le esportazioni NAS (Network Attached Storage) per i sistemi storage.

Sintassi

esportazioni di smi `[-t {`**`http`** | **`https`**`}]`

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis exports` comando e relativo output:

```
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=""
```

iniziatori smi

Il `smis initiators` Il comando visualizza le informazioni sulle porte Fibre Channel e iSCSI per i sistemi storage.

Sintassi

iniziatori smi

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis initiators` comando e relativo output abbreviato:

```
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"
```

smi concessi in licenza

Il `smis licensed` command elenca le funzionalità concesse in licenza per i sistemi storage.

Sintassi

smi concessi in licenza

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis licensed` comando e relativo output abbreviato:

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

elenco smi

Il `smis list` il comando visualizza i sistemi storage aggiunti.

Sintassi

elenco smi

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis list` comando e relativo output:

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

lun smi

Il `smis luns` Il comando visualizza le informazioni del LUN per i sistemi storage.

Sintassi

lun smi

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis luns` comando e relativo output abbreviato:

```
smis luns
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID
="ef805c0d-5269-47c6-ba0fd9cdbf5e2515",
SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemNa
me="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-a856-123478563412"
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID
="f81cb3bf-2f16-467c-8e30-88bae415ab05",SystemCreationClassName="ONT
AP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-
a856-123478563412"
ONTAP_StorageVolume.CreationClassName="ONTAP_StorageVolume",DeviceID
="684f5fb9-0fdd-4b97-8678-188774bdcdd0",SystemCreationClassName="ONT
AP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-
a856-123478563412"
```

spazi dei nomi smi

Il `smis namespaces` Command elenca gli spazi dei nomi registrati per CIMOM.

Sintassi

spazi dei nomi smi

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

Posizione

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

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis namespaces` comando e relativo output abbreviato:

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

pool di smi

Il `smis pools` il comando elenca i pool di storage per i sistemi storage.

Sintassi

`smis pools`

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis pools` comando e relativo output abbreviato:

```
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"
```

aggiornamento delle smi

Per impostazione predefinita, il provider SMI-S ottiene automaticamente le informazioni dai sistemi storage ogni 60 minuti (3600 secondi). È possibile utilizzare `smis refresh` comando per aggiornare manualmente un particolare sistema storage.

Sintassi

`smis refresh` *`storage_system_ip`*

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

- ***`storage_system_ip`***

  Aggiorna un sistema storage specifico.

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis refresh` comando e relativo output:

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

slpd. smi

Il `smis slpd` Il comando avvia o arresta il daemon SLP.

Sintassi

`smis slpd`

`{`**`start`** | **`stop`**`}`

Posizione

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

Livello di privilegio

Amministratore (Windows)

Esempio

Avviare il daemon SLP:

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

Arrestare il daemon SLP:

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

versione smi

Il `smis version` Il comando visualizza la versione del provider SMI-S di NetApp.

Sintassi

`smis version`

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

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis version` comando e relativo output:

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

volumi smi

Il `smis volumes` command elenca i volumi tradizionali e flessibili per i sistemi storage.

Sintassi

`smis volumes`

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

Per ONTAP, è necessario utilizzare `smis pools` il comando anziché il `smis volumes` comando.

Posizione

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

Livello di privilegio

Un utente con un nome utente e una password validi

Parametri

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

  Protocollo da utilizzare: HTTPS (impostazione predefinita) o HTTP

Esempio

Il `smis volumes` comando e relativo output abbreviato:

```
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"
```

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina http://www.netapp.com/TM sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.