



SMI-S Provider命令

NetApp SMI-S Provider

NetApp
January 02, 2026

目錄

SMI-S Provider命令	1
總覽	1
新增的SI	1
儲存系統代理程式與代理程式用戶端傳輸協定	2
SMI更安全	3
儲存系統代理程式與代理程式用戶端傳輸協定	3
SI CIMOM	4
SMI cimserver	5
SMI類	5
顯示SMI組態	7
SMI CRP	9
SMI系統	11
刪除SI	12
SMI磁碟	13
匯出SI	14
SI啟動器	15
已授權的SI	16
SI清單	16
SI LUN	17
SI命名空間	18
SI集區	19
SMIS重新整理	19
SMI slpd	20
SI版本	21
SI磁碟區	21

SMI-S Provider命令

總覽

您可以使用「mis」命令來管理儲存系統、並顯示有關CIM物件管理員的資訊。

您可以使用「-help」選項來取得「mis」命令的說明。

- 中小企業的「-help」

顯示命令摘要。

- 中小企業的「輔助」範例

顯示使用範例。

- * SMIS -help_子 命令_*

顯示指定子命令的說明。

SMI工具的預設逾時值為180秒。

新增的SI

「mis add」命令會將具有HTTP連線的儲存系統新增至您的組態、以便您管理及監控裝置。除非有必要、否則您應該使用「sis addSecure」而非「sis add」。

語法

"新增"

? ? "storage (儲存設備) _sys storage (儲存設備) _sys_user"+"-t { * http | https * } ""



使用美國以外語言的作業系統英文版無法使用「add」命令。

位置

「C : \Program Files (x86) \NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

系統管理員 (Windows)

參數

- ?

您要新增之儲存系統的名稱或IP位址

如果您要指定IP位址、可以使用IPV4或IPV6。同時支援壓縮和完整的IPv6位址、例如：「* 1001:0002 : 0000:0000:0000:0000:0003 : 0004*」或「* 1001:2 : 3 : 4*」。

- ?

管理您要新增之儲存系統的管理員使用者名稱

- ?

選用：管理您要新增之儲存系統的管理員密碼

最佳實務做法是、基於安全理由、請勿使用此參數。此參數僅供自動化和向下相容使用。

- 「」 [-t {http | https}]

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

儲存系統代理程式與代理程式用戶端傳輸協定

'smis add'和'sis add安全'命令決定了儲存系統與供應商之間使用的傳輸協定。「-t {* http | https *}」參數可決定供應商與用戶端之間使用的傳輸協定。

'sis addseced'命令和'-t {https}」參數使用SSL加密進行連接，不允許未加密的流量。不需使用SSL加密、即可連線「mis add」命令和「-t {http}」參數、並允許未加密的流量。

在停用SSL加密連線之前、您應該先考量環境的安全需求。

範例

透過HTTP使用IP位址10.32.1.4的IPV4新增儲存系統：

```
smis add 10.32.1.4 user2
```

此時會出現一則確認訊息、指出儲存系統已成功新增。如果發生錯誤、會出現錯誤訊息。

範例

使用IPv6 over HTTP新增儲存系統：

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

此時會出現一則確認訊息、指出儲存系統已成功新增。如果發生錯誤、會出現錯誤訊息。

範例

在非英文系統上、透過HTTP新增IP位址為10.32.1.4的儲存系統：

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

SMI更安全

「smis addsecSecure」命令會將具有HTTPS連線的儲存系統新增至您的組態、讓您能夠管理及監控裝置。除非有必要、否則您應該使用「sis addSecure」而非「sis add」。

語法

"太安全了"

? ? "storage (儲存設備) _sys storage (儲存設備) _sys_user"+"-t { * http | https * } ""



使用美國以外語言的作業系統英文版無法使用「addsecSecure」命令。

位置

「C : \Program Files (x86) \NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

系統管理員 (Windows)

參數

- ?

您要新增之儲存系統的名稱或IP位址

如果您要指定IP位址、可以使用IPV4或IPV6。同時支援壓縮和完整的IPv6位址、例如「1001:0002 : 0000:0000:0000:0000:0003 : 0004」或「1001:2 : 3 : 4」。

- ?

管理您要新增之儲存系統的管理員使用者名稱

- ?

選用：管理您要新增之儲存系統的管理員密碼

最佳實務做法是、基於安全理由、請勿使用此參數。此參數僅供自動化和向下相容使用。

- 「」 [-t {http | https}]

要使用的傳輸協定：HTTPS (預設) 或HTTP

儲存系統代理程式與代理程式用戶端傳輸協定

'smis add'和'sis add安全'命令決定了儲存系統與供應商之間使用的傳輸協定。「-t { * http | https * }]」參數可決定供應商與用戶端之間使用的傳輸協定。

'sis addsec'命令和'-t {https}」參數使用SSL加密進行連接，不允許未加密的流量。不需使用SSL加密、即可連線「mis add」命令和「-t {http}」參數、並允許未加密的流量。

在停用SSL加密連線之前、您應該先考量環境的安全需求。

範例

使用IP位址為10.32.1.4（透過HTTPS）的IPV4新增儲存系統：

```
smis addsecure 10.32.1.4 user2 password2
```

此時會出現一則確認訊息、指出儲存系統已成功新增。如果發生錯誤、會出現錯誤訊息。

範例

使用IPv6 over HTTPS新增儲存系統：

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

此時會出現一則確認訊息、指出儲存系統已成功新增。如果發生錯誤、會出現錯誤訊息。

範例

在非英文系統上、透過HTTPS新增IP位址為10.32.1.4的儲存系統：

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

SI CIMOM

「mis CIMOM」命令說明了CIM物件管理程式。

語法

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

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 [-t {http | https}]

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis CIMOM指令及其輸出：

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

SMI cimserver

「mis cimserver」命令會啟動、停止、重新啟動或取得CIM伺服器的狀態。

語法

"mis cimserver"

「{* start*|* stop | start*|* STATUS*} 」

位置

「C : \Program Files (x86) \NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

系統管理員 (Windows)

參數

- 開始

啟動CIM伺服器。

- 停止

停止CIM伺服器。

- 重新啟動

重新啟動CIM伺服器。

- 狀態

取得CIM伺服器的狀態。

SMI類

"mis class"命令會列出指定類別或所有類別的相關資訊。

語法

"等級錯誤"

{* Niall*|{* ei*|* ni*|* gi*|* gC*} class_name}[-t {* http | https *}]

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- `》 《名稱空間》`

CIMOM支援的名稱空間

- 尼亞爾

列舉所有執行個體名稱

- 井

列舉類別的執行個體

- 尼

列舉類別的執行個體名稱

- 吉

取得類別的執行個體

- `* GC *`

取得類別名稱的類別

- `*`

您要取得資訊的類別名稱

- `「」 [-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

命令"mis class"及其縮寫輸出：

```

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"

```

顯示SMI組態

「mis config show」命令會列出目前的CIM伺服器組態資訊。

語法

「組態顯示」

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

系統管理員 (Windows)

範例

「mis config show (組態顯示)」及其輸出：

```
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
```

SMI CRP

「mis crp」命令說明NetApp SMI-S Provider支援的已登錄CIM設定檔、包括NetApp SMI-S Provider設定檔。

語法

SMI CRP

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

位置

「C : \Program Files (x86) \NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis crp（錯誤CRP）指令及其輸出：

```
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系統

「mis crsp」命令說明NetApp SMI-S Provider支援的已登錄CIM子設定檔、包括NetApp SMI-S Provider子設定檔。

語法

SMI系統

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

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis crsp」命令及其縮寫輸出：

```
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"
```

刪除SI

「mis DELETE」命令會刪除儲存系統。

語法

'刪除錯誤'

儲存系統

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

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

系統管理員 (Windows)

參數

- ?

您要新增之儲存系統的名稱或IP位址

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

刪除標示mgt-1的儲存系統：

`'* SI刪除mgt-1*'`

如果未顯示錯誤訊息、表示儲存系統已成功刪除。

SMI磁碟

此命令會 `smis disks` 顯示儲存系統的磁碟資訊。此 `smis disks` 命令僅在 ONTAP 7-Mode 控制器上受支援。

語法

SMI磁碟

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

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

命令"mis disks"及其縮寫輸出：

```
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"
```

匯出SI

「mis exports」（匯出）命令會顯示儲存系統的網路附加儲存設備（NAS）匯出。

語法

SMI匯出 「-t {* http | https *}」

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 [-t {http | https}]

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis exports（匯出）」命令及其輸出：

```

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=""

```

SI啟動器

「mis啟動器」命令會顯示儲存系統的光纖通道和iSCSI連接埠資訊。

語法

SI啟動器

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

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis initiator（啟動器）」命令及其縮寫輸出：

```
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"
```

已授權的SI

「mis licensed」命令會列出儲存系統的授權功能。

語法

已授權的SI

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

位置

「C : \Program Files (x86) \NetApp\SM\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「已授權的指令及其縮寫輸出：

```
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"
```

SI清單

「mis list」命令會顯示新增的儲存系統。

語法

SI清單

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

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SM\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis list」命令及其輸出：

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

SI LUN

「mis LUNs」命令會顯示儲存系統的LUN資訊。

語法

SI LUN

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

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SM\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

命令"mis LUN"及其縮寫輸出：

```

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-4b97-8678-188774bdcdd0",SystemCreationClassName="ONTAP_StorageSystem",SystemName="ONTAP:68f6b3c0-923a-11e2-a856-123478563412"

```

SI命名空間

「mis命名空間」命令會列出CIMOM的登錄命名空間。

語法

SI命名空間

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

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SM\PEGUS\Bin」

- Windows：「C:\Program Files (x86)\NetApp\SM\PEGUS\bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

命令"mis命名空間"及其縮寫輸出：

```

smis namespaces
interop
root/ontap

```

SI集區

「mis Pools」命令會列出儲存系統的儲存資源池。

語法

'池資源池'

[-t {* http | https *}]

位置

「C : \Program Files (x86) \NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 [-t {http | https}]

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis Pools（資源池）」命令及其縮寫輸出：

```
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"
```

SMIS重新整理

依預設、SMI-S Provider每60分鐘（3、600秒）自動從儲存系統取得資訊。您可以使用「mis refresh」命令手動重新整理特定的儲存系統。

語法

「重新整理_storage、system、ip_」

[-t {* http | https *}]

位置

「C : \Program Files (x86) \NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 「」 「」 「**storage**」 「**system**」 「**ip**」

重新整理特定的儲存系統。

- 「」 [-t {**http** | **https**}]

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis refresh」命令及其輸出：

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

SMI slpd

"mis slpd"命令會啟動或停止slp精靈。

語法

《Mis slpd》

「{**start**|* stop *}」

位置

「C : \Program Files (x86) \NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

系統管理員 (Windows)

範例

啟動slp精靈：

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

停止slp守護程序：

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

SI版本

「mis version」命令會顯示NetApp SMI-S Provider的版本。

語法

"版本錯誤"

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

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis version（錯誤版本）」命令及其輸出：

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

SI磁碟區

「mis volume」命令會列出儲存系統的傳統和彈性磁碟區。

語法

'磁碟區'

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



對於 ONTAP，您必須使用 `smis pools` 命令而非 `smis volumes` 命令。

位置

「C:\Program Files (x86)\NetApp\SMI\PEGUS\Bin」

權限層級

具有有效使用者名稱和密碼的使用者

參數

- 「」 `[-t {http | https} ]`

要使用的傳輸協定：HTTPS（預設）或HTTP

範例

「mis volume（磁碟區）」命令及其縮寫輸出：

```
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"
```

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。