



SMI-S Provider 命令

NetApp SMI-S Provider

NetApp
January 02, 2026

目录

SMI-S Provider 命令	1
概述	1
SMIS 添加	1
存储系统代理和代理 - 客户端协议	2
SMIS addsecure	3
存储系统代理和代理 - 客户端协议	3
SMIS CIMOM	4
SMIS Cimserver	5
SMIS 类	5
SMIS config show	7
SMIS CRP	9
SMIS 命令	11
SMIS 删除	12
SMIS 磁盘	13
SMIS 导出	14
SMIS 启动程序	15
已获得 SMIS 许可	16
SMIS 列表	16
SMIS LUN	17
SMIS 命名空间	18
SMIS 池	19
SMIS 刷新	19
SMIS slpd	20
SMIS 版本	21
SMIS 卷	21

SMI-S Provider 命令

概述

您可以使用 `smis` 命令管理存储系统并显示有关 CIM 对象管理器的信息。

您可以使用 `-help` 选项为 `smis` 命令提供帮助。

- `* SMIS -help *`

显示命令摘要。

- `* SMIS -help 示例 *`

显示使用示例。

- `* SMIS -help subcommand *`

显示指定子命令的帮助。

SMIS 工具的默认超时值为 180 秒。

SMIS 添加

`smis add` 命令可将具有 HTTP 连接的存储系统添加到您的配置中，以便您可以管理和监控设备。除非有必要，否则应使用 `smis addsecure`，而不是 `smis add`。

语法

`smis add`

``storage_sys storage_sys_uster` + `(-t { * http* _**** } )``



使用美国以外语言的操作系统英语不能使用 `add` 命令。

位置

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

权限级别

管理员 (Windows)

Parameters

- ``* storage_sys``

要添加的存储系统的名称或 IP 地址

如果要指定 IP 地址，则可以使用 IPv4 或 IPv6。支持压缩和完整的 IPv6 地址，例如 ``* 1001 : 0002 : 0000 : 0000 : 0003 : 0004`` 或 ``* 1001 : 2 : 3 : 4``。

- ``* storage_sys_user*``

管理要添加的存储系统的管理员的用户名

- ``* storage_sys_pwd*``

可选：管理要添加的存储系统的管理员的密码

作为最佳实践，出于安全原因，请勿使用此参数。此参数仅用于实现自动化和向后兼容性。

- ``* (-t { http : https } ) *``

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

存储系统代理和代理 - 客户端协议

`smis add` 和 `smis addsecure` 命令可确定存储系统与提供程序之间使用的协议。``项 (-t { * http* | * https* } )`` 参数用于确定提供程序与客户端之间使用的协议。

`smis addsecure` 命令和 ``[-t { * https* } ]`` 参数使用 SSL 加密进行连接，不允许使用未加密的流量。`smis add` 命令和 ``[-t { * http* } ]`` 参数在不使用 SSL 加密的情况下进行连接，并且允许使用未加密的流量。

在禁用 SSL 加密连接之前，应考虑环境的安全需求。

示例

通过 HTTP 使用 IPv4 添加 IP 地址为 10.32.1.4 的存储系统：

```
smis add 10.32.1.4 user2
```

此时将显示一条确认消息，指出已成功添加存储系统。如果发生错误，则会显示一条错误消息。

示例

使用基于 HTTP 的 IPv6 添加存储系统：

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

此时将显示一条确认消息，指出已成功添加存储系统。如果发生错误，则会显示一条错误消息。

示例

在非英语系统上，通过 HTTP 添加 IP 地址为 10.32.1.4 的存储系统：

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

SMIS addsecure

使用 `smis addsecure` 命令可将具有 HTTPS 连接的存储系统添加到您的配置中，以便管理和监控设备。除非有必要，否则应使用 `smis addsecure`，而不是 `smis add`。

语法

`smisaddsecure`

``storage_sys storage_sys_uster` + `(-t { * http* _ **** } )``



使用美国以外语言的操作系统英语不能使用 `addsecure` 命令。

位置

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

权限级别

管理员 (Windows)

Parameters

- ``* storage_sys``

要添加的存储系统的名称或 IP 地址

如果要指定 IP 地址，则可以使用 IPv4 或 IPv6。支持压缩和完整 IPv6 地址，例如 1001 : 0002 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0003 : 0004 或 1001 : 2 : 3 : 4。

- ``* storage_sys_user``

管理要添加的存储系统的管理员的用户名

- ``* storage_sys_pwd``

可选：管理要添加的存储系统的管理员的密码

作为最佳实践，出于安全原因，请勿使用此参数。此参数仅用于实现自动化和向后兼容性。

- ``* (-t { http : https } )``

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

存储系统代理和代理 - 客户端协议

`smis add` 和 `smis addsecure` 命令可确定存储系统与提供程序之间使用的协议。``项 (-t { * http* | * https* } )`` 参数用于确定提供程序与客户端之间使用的协议。

`smis addsecure` 命令和 ``[-t { * https* } ]`` 参数使用 SSL 加密进行连接，不允许使用未加密的流量。`smis add` 命令和 ``[-t { * http* } ]`` 参数在不使用 SSL 加密的情况下进行连接，并且允许使用未加密的流量。

在禁用 SSL 加密连接之前，应考虑环境的安全需求。

示例

通过 HTTPS 使用 IP 地址为 10.32.1.4 的 IPv4 添加存储系统：

```
smis addsecure 10.32.1.4 user2 password2
```

此时将显示一条确认消息，指出已成功添加存储系统。如果发生错误，则会显示一条错误消息。

示例

使用基于 HTTPS 的 IPv6 添加存储系统：

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

此时将显示一条确认消息，指出已成功添加存储系统。如果发生错误，则会显示一条错误消息。

示例

在非英语系统上，通过 HTTPS 添加 IP 地址为 10.32.1.4 的存储系统：

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

SMIS CIMOM

smis CIMOM 命令用于描述 CIM 对象管理器。

语法

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

smis CIMOM 命令及其输出：

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

SMIS Cimserver

`smis cimserver` 命令用于启动, 停止, 重新启动或获取 CIM 服务器的状态。

语法

```
smis cimserver
```

` { * 开始 * } * 停止 * * 重新启动 * * * * 状态 * }

位置

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

权限级别

管理员 (Windows)

Parameters

- * 开始 *

启动 CIM 服务器。

- * 停止 *

停止 CIM 服务器。

- * 重新启动 *

重新启动 CIM 服务器。

- * 状态 *

获取 CIM 服务器的状态。

SMIS 类

`smis class` 命令可列出有关指定类或所有类的信息。

语法

```
smis 类
```

```
` name_space { * Niall* * _ { * ei* * _ * ni* _ * gi* _ * } class_name } } ( -t { * http* _ * * * * https * } )`
```

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

- `` \* 名称 *space* \* ``

CIMOM 支持的名称空间

- * 全部 *

枚举所有实例名称

- * 以 *e* * 表示

枚举类的实例

- * 尼 *

枚举类的实例名称

- * *gi* *

获取类的实例

- * *gc* *

获取类名称的类

- `` \* *class\_name* \* ``

要查看其信息的类的名称

- `` \* ( -t { http : https } ) \* ``

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

`smis class` 命令及其缩写输出：

```

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"

```

SMIS config show

smis config show 命令可列出当前的 CIM 服务器配置信息。

语法

```
smis config show
```

位置

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

权限级别

管理员 (Windows)

示例

smis config show 及其输出：

```
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
```

SMIS CRP.

smis 命令可描述 NetApp SMI-S Provider 支持的已注册 CIM 配置文件，包括 NetApp SMI-S Provider 配置文件。

语法

SMIS CRP.

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

smis 命令及其输出：

```
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"

SMIS 命令

`smis crsp` 命令介绍 NetApp SMI-S Provider 支持的已注册 CIM 子配置文件，包括 NetApp SMI-S Provider 子配置文件。

语法

SMIS 命令

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

`smis crsp` 命令及其缩写输出：

```
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"
```

SMIS 删除

smis delete 命令可删除存储系统。

语法

smisdelete

`storage\_sys`

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

位置

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

权限级别

管理员 (Windows)

Parameters

- `\* storage\_sys\*`

要添加的存储系统的名称或 IP 地址

- `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议: HTTPS (默认) 或 HTTP

示例

删除标记为 mgt-1 的存储系统:

```
`* SMIS delete mgt-1*`
```

如果未显示任何错误消息,则表示已成功删除存储系统。

SMIS 磁盘

命令可 `smis disks` 显示存储系统的磁盘信息。`smis disks` 只有 ONTAP 7-模式控制器才支持命令。

语法

SMIS 磁盘

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

- `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议: HTTPS (默认) 或 HTTP

示例

smis disks 命令及其缩写输出:

```
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"
```

SMIS 导出

`smis exports` 命令可显示存储系统的网络连接存储（NAS）导出。

语法

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

`• `* (-t { http : https }) *``

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

`smis exports` 命令及其输出：

```

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=""

```

SMIS 启动程序

`smis initiators` 命令可显示存储系统的光纤通道和 iSCSI 端口信息。

语法

SMIS 启动程序

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• ``* (-t { http : https }) *`

要使用的协议： HTTPS（默认）或 HTTP

示例

`smis initiators` 命令及其缩写输出：

```
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"
```

已获得 **SMIS** 许可

`smis licensed` 命令列出了存储系统的许可功能。

语法

已获得 SMIS 许可

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

`smis licensed` 命令及其缩写输出：

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

SMIS 列表

`smis list` 命令可显示已添加的存储系统。

语法

SMIS 列表

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• ``* (-t { http : https }) *`

要使用的协议： HTTPS（默认）或 HTTP

示例

smis list 命令及其输出：

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

SMIS LUN

smis luns 命令可显示存储系统的 LUN 信息。

语法

SMIS LUN

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• ``* (-t { http : https }) *`

要使用的协议： HTTPS（默认）或 HTTP

示例

smis luns 命令及其缩写输出：

```

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"

```

SMIS 命名空间

`smis namespaces` 命令可列出已注册的 CIMOM 命名空间。

语法

SMIS 命名空间

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

位置

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

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

- `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

`smis namespaces` 命令及其缩写输出：

```

smis namespaces
interop
root/ontap

```

SMIS 池

smis pools 命令可列出存储系统的存储池。

语法

sMis Pools

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议： HTTPS（默认）或 HTTP

示例

smis pools 命令及其缩写输出：

```
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 刷新

默认情况下， SMI-S Provider 每 60 分钟（ 3600 秒）自动从存储系统获取信息。您可以使用 smis refresh 命令手动刷新特定存储系统。

语法

smis refresh *storage_system_ip*

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

- ``*_ 存储系统 IP*`

刷新特定存储系统。

- ``* (-t { http : https }) *`

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

smis refresh 命令及其输出：

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

SMIS slpd

smis slpd 命令可启动或停止 slp 守护进程。

语法

smis slpd

` { \* 开始 \* | \* 停止 \* } `

位置

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

权限级别

管理员（Windows）

示例

启动 slp 守护进程：

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

停止 slp 守护进程：

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

SMIS 版本

使用 `smis version` 命令可显示 NetApp SMI-S Provider 的版本。

语法

`smis 版本`

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

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

`smis version` 命令及其输出：

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

SMIS 卷

`smis volumes` 命令可列出存储系统的传统卷和灵活卷。

语法

`smis volumes`

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



对于ONTAP、您必须使用命令、`smis pools`而不是`smis volumes`命令。

位置

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

权限级别

具有有效用户名和密码的用户

Parameters

• `\* (-t { http : https } ) \*`

要使用的协议：HTTPS（默认）或 HTTP

示例

smis volumes 命令及其缩写输出：

```
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"
```

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。