

### Validación previa a la configuración

NetApp SMI-S Provider

NetApp October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/smis-provider/concept-preconfiguration-task-overview.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

Validación previa a la configuración	1
Descripción general	1
Verifique el estado del servidor CIM	1
Agregue un usuario de servidor CIM	2
Compruebe que el sistema de almacenamiento funciona correctamente	2
Genere un certificado autofirmado para el servidor CIM	3

## Validación previa a la configuración

### Descripción general

Antes de utilizar SMI-S Provider por primera vez, debe validar la configuración preliminar.

Realice las siguientes tareas antes de utilizar SMI-S Provider:

- 1. En el proveedor SMI-S de NetApp, verifique que se haya iniciado el servidor CIM.
- 2. Agregue un usuario de servidor CIM.
- Verifique la gestión del sistema de almacenamiento añadiendo al menos un sistema de almacenamiento para el proveedor SMI-S.
- 4. Opcional: generar un certificado autofirmado para CIMOM.

De forma predeterminada, la autenticación está habilitada para SMI-S Provider.

Después de realizar correctamente esta validación, puede empezar a gestionar sus sistemas de almacenamiento con SMI-S Provider de NetApp.

### Verifique el estado del servidor CIM

Después de instalar el proveedor SMI-S de NetApp, debe comprobar que el servidor CIM se inició automáticamente después de acceder al proveedor SMI-S.

### Antes de empezar

Ya debe tener credenciales de inicio de sesión como Administrador.

### Pasos

- 1. Inicie sesión como administrador.
- 2. Para acceder al Proveedor SMI-S de NetApp, vaya al directorio donde residen los ejecutables:

Si está usando…	Realice lo siguiente
Símbolo del sistema (con privilegios administrativos elevados)	<b>Vaya a</b> .C:\Program Files (x86)\NetApp\smis\pegasus\bin
Inicio > programas menú	Haga clic con el botón derecho en <b>NetApp SMI-S</b> <b>Provider y seleccione</b> Run as Administrator.

3. Ver el estado del servidor CIM:

smis cimserver status

Si se ha iniciado el servidor CIM, se muestra el siguiente mensaje:

```
NetApp SMI-S Provider is running.
```

### Agregue un usuario de servidor CIM

Antes de poder validar el sistema de almacenamiento, debe agregar un usuario CIM autorizado para utilizar el servidor CIM.

### Antes de empezar

- · Ya debe haber iniciado sesión como administrador.
- Ya debe haber accedido a SMI-S Provider.

### Pasos

- 1. Cree una cuenta de usuario local.
- 2. Agregue el usuario al grupo Administradores.

Para obtener más información, consulte Documentación del sistema.

3. Agregar un usuario de servidor CIM:

### cimuser -a -u user\_name

Por ejemplo, para agregar un usuario de servidor CIM llamado "chris":

### cimuser -a -u chris

4. Cuando se le solicite, introduzca y vuelva a introducir la contraseña.

# Compruebe que el sistema de almacenamiento funciona correctamente

Antes de poder configurar SMI-S Provider, debe añadir al menos un sistema de almacenamiento al repositorio CIMOM y, a continuación, verificar que el sistema de almacenamiento funcione correctamente.

### Antes de empezar

- Ya debe haber iniciado sesión como administrador.
- Ya debe haber accedido a SMI-S Provider.

### Pasos

1. Agregue al menos un sistema de almacenamiento al repositorio de CIMOM:

Para añadir un sistema de almacenamiento con	Introduzca este comando
Conexión HTTP entre el proveedor y el sistema de almacenamiento	<pre>smis add storage_sys storage_sys_user</pre>
Conexión HTTPS entre el proveedor y el sistema de almacenamiento	smis addsecure <i>storage_sys</i> <i>storage_sys_user</i>

El comando espera hasta 15 minutos para que el proveedor actualice la caché y responda.

2. Compruebe el resultado de los siguientes comandos:

Para este comando	Compruebe que
smis list	El número de elementos coincide con el número de sistemas de almacenamiento que se gestionan.
smis disks	El número de discos coincide con el número total de discos en todos los sistemas de almacenamiento.
smis luns	El número de LUN coincide con el número total de LUN en todos los sistemas de almacenamiento.
smis pools	El número de ONTAP_ConcretePools coincide con el número total de agregados en todos los sistemas de almacenamiento.
smis volumes	La cantidad de volúmenes coincide con la cantidad total de volúmenes en todos los sistemas de almacenamiento.

### Genere un certificado autofirmado para el servidor CIM

De forma predeterminada, la autenticación SSL está habilitada para el servidor CIM. Durante la instalación del proveedor SMI-S, se instala en el un certificado autofirmado para el servidor CIM pegasus directorio. Puede generar su propio certificado autofirmado y usarlo en lugar de utilizar el certificado predeterminado.

### Antes de empezar

- Ya debe haber iniciado sesión como administrador.
- Ya debe haber accedido a SMI-S Provider.

### Pasos

- 1. Descargue el openssl.cnf archivo desde la siguiente ubicación: "http://web.mit.edu/crypto/openssl.cnf"
- 2. Mueva el openssl.cnf archivo en el directorio bin:

### %PEGASUS\_HOME%\bin\openssl.cnf

3. Ajuste la OPENSSL\_CONF variable ambiental a la ubicación del openssl.cnf archivo:

### C:\ >set OPENSSL\_CONF=%PEGASUS\_HOME%\bin\openssl.cnf

Esto sólo define la variable de entorno durante la sesión actual del símbolo del sistema. Si desea definir permanentemente la variable de entorno, puede utilizar una de las siguientes opciones:

- Vaya a Propiedades > Variables ambientales y actualice la variable en Sistema.
- Utilice el símbolo del sistema para definir permanentemente la variable:

#### setx OPENSSL\_CONF ``%PEGASUS\_HOME%\bin\openssl.cnf.

La variable se define al abrir una nueva sesión de símbolo del sistema.

4. Desplácese hasta la %PEGASUS HOME%\bin directorio:

#### C:\cd %pegasus\_home%\bin

5. Generar una clave privada:

#### openssl genrsa -out cimom.key 2048

6. Generar una solicitud de certificado:

#### openssl req -new -key cimom.key -out cimom.csr

- 7. Introduzca la información de la solicitud de certificado cuando se le solicite.
- 8. Genere el certificado autofirmado:

#### openssl x509 -in cimom.csr -out cimom.cert -req -signkey cimom.key -days 1095

Puede proporcionar un número diferente de días para los cuales es válido el certificado.

9. Copie el cimom.key y.. cimom.cert archivos en la pegasus directorio (Windows: C:\Program Files (x86) \NetApp\smis\pegasus).

### Resultado

El intervalo de fechas del certificado comienza en la fecha actual y se ejecuta durante el número de días especificado.

### Información de copyright

Copyright © 2023 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 INTERRUPCIÓN 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.