



Instale el plugin de SnapCenter para sistemas de archivos Unix

SnapCenter Software 5.0

NetApp
October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter-50/protect-scu/reference_prerequisites_for_adding_hosts_and_installing_snapcenter_plug_ins_package_for_linux.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Instale el plugin de SnapCenter para sistemas de archivos Unix 1
 - Requisitos previos para añadir hosts e instalar el paquete de plugins para Linux 1
 - Requisitos del host Linux 1
 - Añada hosts e instale el paquete de plugins para Linux mediante la interfaz gráfica de usuario 2
 - Supervise el estado de la instalación. 5
 - Configure el servicio de cargador de plugins de SnapCenter 5
 - Configure el certificado de CA con el servicio de cargador de plugins de SnapCenter (SPL) en el host Linux. 8
 - Gestione la contraseña para el almacén de claves SPL y el alias de la pareja de claves firmada de CA en uso. 9
 - Configure los certificados intermedios o de raíz para el almacén de confianza SPL 9
 - Configure la pareja de claves firmados de CA para el almacén de confianza SPL. 10
 - Configurar la lista de revocación de certificados (CRL) para SPL. 11
 - Habilite certificados de CA para plugins. 11

Instale el plugin de SnapCenter para sistemas de archivos Unix

Requisitos previos para añadir hosts e instalar el paquete de plugins para Linux

Antes de añadir un host e instalar el paquete de plugins para Linux, debe satisfacer todos los requisitos.

- Si utiliza iSCSI, el servicio iSCSI debe estar en ejecución.
- Puede usar la autenticación basada en contraseña para el usuario raíz o no raíz, o para la autenticación basada en la clave SSH.

El complemento de SnapCenter para sistemas de archivos Unix puede ser instalado por un usuario que no sea root. Sin embargo, debe configurar los privilegios sudo para el usuario no raíz para instalar e iniciar el proceso del plugin. Después de instalar el plugin, los procesos se ejecutan como un usuario efectivo que no es raíz.

- Cree credenciales con modo de autenticación como Linux para el usuario de instalación.
- Debe haber instalado Java 1,8.x o Java 11 de 64 bits en el host Linux.



Asegúrese de haber instalado únicamente la edición certificada de JAVA 11 en el host Linux.



Para obtener información sobre cómo descargar JAVA, consulte: "[Descargas de Java para todos los sistemas operativos](#)"

- Debe tener **bash** como shell por defecto para la instalación del plug-in.

Requisitos del host Linux

Debe asegurarse de que el host cumpla con los requisitos antes de instalar el paquete de plugins de SnapCenter para Linux.

Elemento	Requisitos
Sistemas operativos	<ul style="list-style-type: none">• Red Hat Enterprise Linux• Oracle Linux• SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
RAM mínima para el plugin de SnapCenter en el host	2 GB

Elemento	Requisitos
Espacio de registro e instalación mínimo para el plugin de SnapCenter en el host	<p>2 GB</p> <div>  <p>Debe asignar el espacio en disco suficiente y supervisar el consumo de almacenamiento en la carpeta de registros. El espacio de registro necesario varía en función de la cantidad de entidades que se han de proteger y la frecuencia de las operaciones de protección de datos. Si no hay espacio en disco suficiente, no se crearán registros de las operaciones ejecutadas recientemente.</p> </div>
Paquetes de software obligatorios	<ul style="list-style-type: none"> • Java 1,8.x (64 bits) Oracle Java y OpenJDK • Java 11 (64 bits) Oracle Java y OpenJDK <div>  <p>Asegúrese de haber instalado únicamente la edición certificada de JAVA 11 en el host Linux.</p> </div> <p>Si ha actualizado JAVA a la versión más reciente, debe asegurarse de que la opción JAVA_HOME ubicada en /var/opt/snapcenter/spl/etc/spl.properties esté configurada en la versión DE JAVA correcta y en la ruta de acceso correcta.</p>


Para obtener la información más reciente sobre las versiones compatibles, consulte la ["Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp"](#).

Añada hosts e instale el paquete de plugins para Linux mediante la interfaz gráfica de usuario


Puede utilizar la página Add Host para añadir hosts y, a continuación, instalar el paquete de plugins de SnapCenter para Linux. Los plugins se instalan automáticamente en hosts remotos.

- Pasos*

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **hosts**.
2. Compruebe que la ficha **Managed hosts** está seleccionada en la parte superior.
3. Haga clic en **Agregar**.
4. En la página hosts, realice las siguientes acciones:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Tipo de host	Seleccione Linux como tipo de host.
Nombre de host	<p>Introduzca el nombre de dominio completamente cualificado (FQDN) o la dirección IP del host.</p> <p>SnapCenter depende de una configuración adecuada del DNS. Por lo tanto, lo más recomendable es introducir el FQDN.</p> <p>Si va a añadir un host mediante SnapCenter y el host forma parte de un subdominio, debe proporcionar el FQDN.</p>
Credenciales	<p>Seleccione el nombre de credencial que ha creado o cree nuevas credenciales.</p> <p>Las credenciales deben tener derechos de administrador en el host remoto. Para obtener más detalles, consulte la información acerca de crear credenciales.</p> <p>Puede ver los detalles sobre las credenciales colocando el cursor sobre el nombre de las credenciales que ha especificado.</p> <div>  <p>El modo de autenticación de las credenciales se determina por el tipo de host que especifique en el asistente Add host.</p> </div>

- En la sección Seleccionar plugins para instalar, seleccione **Sistemas de archivos Unix**.
- (Opcional) haga clic en **más opciones**.

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Puerto	<p>Conserve el número de puerto predeterminado o especifique el número de puerto.</p> <p>El número de puerto predeterminado es 8145. Si el servidor SnapCenter se instaló en un puerto personalizado, ese número de puerto se mostrará como el puerto predeterminado.</p> <div>  <p>Si ha instalado plugins manualmente y ha especificado un puerto personalizado, debe especificar el mismo puerto. De lo contrario, la operación dará error.</p> </div>

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Ruta de instalación	La ruta predeterminada es <i>/opt/NetApp/snapcenter</i> . Opcionalmente, puede personalizar la ruta. Si utiliza la ruta personalizada, asegúrese de que el contenido predeterminado de los sudoers se actualiza con la ruta personalizada.
Omitir comprobaciones opcionales de preinstalación	Seleccione esta casilla de comprobación si ya ha instalado los plugins manualmente y no desea validar si el host cumple con los requisitos para la instalación del plugin.

7. Haga clic en **Enviar**.

Si no ha seleccionado la casilla de comprobación Skip prechecks, el host se valida para comprobar si cumple con los requisitos para la instalación del plugin.



La secuencia de comandos comprobaciones previas no valida el estado del firewall del puerto del plugin si se especifica en las reglas de rechazo del firewall.

Si no se cumplen los requisitos mínimos, se muestran los mensajes de error o advertencia pertinentes. Si el error está relacionado con el espacio en disco o RAM, es posible actualizar el archivo web.config ubicado en *C:\Program Files\NetApp\SnapCenter WebApp* para modificar los valores predeterminados. Si el error está relacionado con otros parámetros, primero tendrá que solucionar el problema.



En una configuración de alta disponibilidad, si actualiza el archivo web.config, debe actualizar el archivo en ambos nodos.

8. Compruebe la huella y, a continuación, haga clic en **Confirmar y enviar**.



SnapCenter no admite el algoritmo ECDSA.



La verificación de huellas digitales es obligatoria aunque se haya añadido anteriormente el mismo host a SnapCenter y se haya confirmado la huella.

1. Supervise el progreso de la instalación.

Los archivos de registro específicos de la instalación están en */custom_location/snapcenter/logs*.

resultado






Todos los sistemas de archivos montados en el host se detectan automáticamente y se muestran en la página Resources. Si no aparece nada, haga clic en **Actualizar recursos**.

Supervise el estado de la instalación

Puede supervisar el progreso de la instalación del paquete de plugins de SnapCenter mediante la página Jobs. Tal vez desee comprobar el progreso de la instalación para determinar si está completo o si hay algún problema.

Acerca de esta tarea

Los siguientes iconos aparecen en la página Jobs e indican el estado de la operación:

-  En curso
-  Completado correctamente
-  Con errores
-  Completado con advertencias o no pudo iniciarse debido a advertencias
-  En cola

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Monitor**.
2. En la página **Monitor**, haga clic en **trabajos**.
3. En la página **Jobs**, para filtrar la lista de modo que solo se enumeren las operaciones de instalación de plug-in, haga lo siguiente:
 - a. Haga clic en **filtro**.
 - b. Opcional: Indique las fechas de inicio y finalización.
 - c. En el menú desplegable Tipo, seleccione **instalación Plug-in**.
 - d. En el menú desplegable de estado, seleccione el estado de instalación.
 - e. Haga clic en **aplicar**.
4. Seleccione el trabajo de instalación y haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.
5. En la página **Detalles del trabajo**, haga clic en **Ver registros**.

Configure el servicio de cargador de plugins de SnapCenter

El servicio de cargador de plugins de SnapCenter carga el paquete del plugin para Linux con el fin de interactuar con el servidor de SnapCenter. El servicio de cargador de plugins de SnapCenter se instala cuando se instala el paquete de plugins de SnapCenter para Linux.


Acerca de esta tarea


Después de instalar el paquete de plugins de SnapCenter para Linux, el servicio de cargador de plugins de SnapCenter se inicia automáticamente. Si el servicio de cargador de plugins de SnapCenter no se inicia de forma automática, tendrá que:

- Asegúrese de que no se haya eliminado el directorio donde está funcionando el plugin
- Aumente el espacio de la memoria asignado a la máquina virtual Java

El archivo `spl.properties`, que se encuentra en `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/etc/`, contiene los

parámetros siguientes. Los valores predeterminados se asignan a estos parámetros.

Nombre del parámetro	Descripción
NIVEL_REGISTRO	<p>Muestra los niveles de los registros que se admiten.</p> <p>Los posibles valores son TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, Y FATAL.</p>
SPL_PROTOCOL	<p>Muestra el protocolo que admite el cargador del plugin de SnapCenter.</p> <p>Solo se admite el protocolo HTTPS. Puede agregar el valor si falta el valor predeterminado.</p>
SNAPCENTER_SERVER_PROTOCOL	<p>Muestra el protocolo compatible con SnapCenter Server.</p> <p>Solo se admite el protocolo HTTPS. Puede agregar el valor si falta el valor predeterminado.</p>
SKIP_JAVAHOME_UPDATE	<p>De forma predeterminada, el servicio SPL detecta la ruta de Java y el parámetro update JAVA_HOME.</p> <p>Por lo tanto, el valor predeterminado se establece en FALSE. Puede establecer EN TRUE si desea deshabilitar el comportamiento predeterminado y corregir manualmente la ruta de acceso java.</p>
SPL_KEYSTORE_PASS	<p>Muestra la contraseña del archivo keystore.</p> <p>Puede cambiar este valor solo si cambia la contraseña o crea un nuevo archivo keystore.</p>
SPL_PORT	<p>Muestra el número de puerto en el que se está ejecutando el cargador del plugin de SnapCenter.</p> <p>Puede agregar el valor si falta el valor predeterminado.</p> <div>  <p>No debe cambiar el valor después de instalar los plugins.</p> </div>
SNAPCENTER_SERVER_HOST	Muestra la dirección IP o el nombre de host del servidor SnapCenter.
SPL_KEYSTORE_RUTA	Muestra la ruta absoluta del archivo keystore.
SNAPCENTER_SERVER_PORT	Muestra el número de puerto en el que se está ejecutando el servidor SnapCenter.

Nombre del parámetro	Descripción
LOGS_MAX_COUNT	<p>Muestra el número de archivos de registro del cargador del plugin de SnapCenter que se conservan en la carpeta <code>/custom_location/snapcenter/spl/logs</code>.</p> <p>El valor predeterminado se establece en 5000. Si la cantidad es superior al valor especificado, se conservan los 5000 últimos archivos modificados. La comprobación del número de archivos se realiza de forma automática cada 24 horas desde el momento en que se inicia el servicio de cargador de plugins de SnapCenter.</p> <div>  <p>Si elimina manualmente el archivo <code>spl.properties</code>, el número de archivos que se desea conservar se establece en 9999.</p> </div>
JAVA_HOME	<p>Muestra la ruta del directorio absoluto DE JAVA_HOME que se utiliza para iniciar el servicio SPL.</p> <p>Esta ruta se determina durante la instalación y como parte del SPL de inicio.</p>
LOG_MAX_SIZE	<p>Muestra el tamaño máximo del archivo de registro de trabajos.</p> <p>Una vez alcanzado el tamaño máximo, el archivo de registro se comprime y los registros se escriben en el nuevo archivo de ese trabajo.</p>
RETAIN_LOGS_OF_LAST_DAYS	<p>Muestra el número de días hasta los que se conservan los registros.</p>
ENABLE_CERTIFICATE_VALIDATION	<p>Muestra TRUE cuando la validación de certificados de CA está habilitada para el host.</p> <p>Puede habilitar o deshabilitar este parámetro editando la versión <code>spl.properties</code> o bien mediante la interfaz gráfica de usuario o el cmdlet de SnapCenter.</p>

Si cualquiera de estos parámetros no se asignan al valor predeterminado, o si desea asignar o cambiar el valor, puede modificar el archivo `spl.properties`. También puede verificar el archivo `spl.properties` y editarlo para solucionar los problemas relacionados con los valores que se asignan a los parámetros. Después de modificar el archivo `spl.properties`, tendrá que reiniciar el servicio de cargador de plugins de SnapCenter.

- Pasos*

1. Ejecute una de las siguientes acciones, según sea necesario:

- Inicie el servicio de cargador de plugins de SnapCenter:
 - Como usuario root, ejecute: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl start`
 - Como usuario no raíz, ejecute: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl start`
- Detenga el servicio de cargador de plugins de SnapCenter:
 - Como usuario root, ejecute: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl stop`
 - Como usuario no raíz, ejecute: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl stop`



Puede utilizar la opción `-force` con el comando `stop` para detener el servicio de cargador de plugins de SnapCenter enérgicamente. Sin embargo, debe ser cauteloso antes de hacerlo, ya que también termina las operaciones existentes.

- Reinicie el servicio de cargador de plugins de SnapCenter:
 - Como usuario root, ejecute: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl restart`
 - Como usuario no raíz, ejecute: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl restart`
- Busque el estado del servicio de cargador de plugins de SnapCenter:
 - Como usuario root, ejecute: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl status`
 - Como usuario no root, ejecute: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl status`
- Busque el cambio en el servicio de cargador de plugins de SnapCenter:
 - Como usuario root, ejecute: `/custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl change`
 - Como usuario no raíz, ejecute: `sudo /custom_location/NetApp/snapcenter/spl/bin/spl change`

Configure el certificado de CA con el servicio de cargador de plugins de SnapCenter (SPL) en el host Linux

Debe gestionar la contraseña del almacén de claves de SPL y su certificado, configurar el certificado de CA, configurar los certificados raíz o intermedios para el almacén de confianza de SPL y configurar la pareja de claves firmadas de CA para el almacén de confianza de SPL con el servicio de cargador de plugins de SnapCenter para activar el certificado digital instalado.



SPL utiliza el archivo `'keystore.jks'`, que se encuentra en `'/var/opt/snapcenter/spl/etc'` tanto como su almacén de confianza como su almacén de claves.

Gestione la contraseña para el almacén de claves SPL y el alias de la pareja de claves firmada de CA en uso

- Pasos*

1. Puede recuperar la contraseña predeterminada del almacén de claves del SPL desde el archivo de propiedades del SPL.

Es el valor correspondiente a la clave 'PL_KEYSTORE_PASS'.

2. Cambie la contraseña del almacén de claves:

```
keytool -storepasswd -keystore keystore.jks  
. Cambie la contraseña para todos los alias de las entradas de clave  
privada en el almacén de claves por la misma contraseña utilizada  
para el almacén de claves:
```

```
keytool -keypasswd -alias "<alias_name>" -keystore keystore.jks
```

Actualice lo mismo para la clave SPL_KEYSTORE_PASS en el archivo spl.properties.1.

3. Reinicie el servicio después de cambiar la contraseña.



La contraseña para el almacén de claves SPL y para toda la contraseña de alias asociada de la clave privada debe ser la misma.

Configure los certificados intermedios o de raíz para el almacén de confianza SPL

Debe configurar los certificados intermedios o de raíz sin la clave privada en el almacén de confianza de SPL.

- Pasos*

1. Desplácese hasta la carpeta que contiene el almacén de claves SPL: `/var/opt/snapcenter/spl/etc`.
2. Busque el archivo 'keystore.jks'.
3. Enumere los certificados añadidos al almacén de claves:

```
keytool -list -v -keystore keystore.jks  
. Añada un certificado raíz o intermedio:
```

```
keytool -import -trustcacerts -alias  
<AliasNameForCertificateToBeImported> -file /<CertificatePath>  
-keystore keystore.jks  
. Reinicie el servicio después de configurar los certificados raíz o  
intermedios en el almacén de confianza de SPL.
```



Debe añadir el certificado de CA raíz y luego los certificados de CA intermedios.

Configure la pareja de claves firmados de CA para el almacén de confianza SPL

Debe configurar la pareja de claves firmada de CA en el almacén de confianza del SPL.

• Pasos*

1. Desplácese hasta la carpeta que contiene el almacén de claves /var/opt/snapcenter/spl/etc. de SPL
2. Busque el archivo 'keystore.jks'.
3. Enumere los certificados añadidos al almacén de claves:

```
keytool -list -v -keystore keystore.jks
. Agregue el certificado de CA con clave pública y privada.
```

```
keytool -importkeystore -srckeystore <CertificatePathToImport>
-srcstoretype pkcs12 -destkeystore keystore.jks -deststoretype JKS
. Enumere los certificados añadidos al almacén de claves.
```

```
keytool -list -v -keystore keystore.jks
. Compruebe que el almacén de claves contiene el alias
correspondiente al nuevo certificado de CA, que se añadió al almacén
de claves.
. Cambie la contraseña de clave privada añadida para el certificado
de CA a la contraseña del almacén de claves.
```

La contraseña predeterminada del almacén de claves SPL es el valor de la clave SPL_KEYSTORE_PASS en el archivo spl.properties.

```
keytool -keypasswd -alias "<aliasNameOfAddedCertInKeystore>"
-keystore keystore.jks
. Si el nombre del alias del certificado de CA es largo y contiene
espacio o caracteres especiales ("*", ",", "), cambie el nombre del alias
por un nombre simple:
```

```
keytool -changealias -alias "<OriginalAliasName>" -destalias
"<NewAliasName>" -keystore keystore.jks
. Configure el nombre de alias del almacén de claves ubicado en el
archivo spl.propertiesI.
```

Actualice este valor contra la clave SPL_CERTIFICATE_ALIAS.

4. Reinicie el servicio después de configurar el par de claves firmado de CA en el almacén de confianza SPL.

Configurar la lista de revocación de certificados (CRL) para SPL

Debe configurar la CRL para SPL

Acerca de esta tarea

- SPL buscará los archivos CRL en un directorio preconfigurado.
- El directorio predeterminado para los archivos CRL de SPL es `/var/opt/snapcenter/spl/etc/crl`.
- Pasos*
 1. Puede modificar y actualizar el directorio predeterminado del archivo `spl.properties` con respecto a la CLAVE `SPL_CRL_PATH`.
 2. Puede colocar más de un archivo CRL en este directorio.

Los certificados entrantes se verificarán en cada CRL.

Habilite certificados de CA para plugins

Debe configurar los certificados de CA e implementar los certificados de CA en SnapCenter Server y los hosts de plugin correspondientes. Debe habilitar la validación de certificado de CA para los plugins.

Antes de empezar

- Es posible habilitar o deshabilitar los certificados de CA con el cmdlet `run set-SmCertificateSettings`.
- Puede mostrar el estado del certificado de los plugins con el `Get-SmCertificateSettings`.




La información relativa a los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando `Get-Help nombre_comando`. Alternativamente, también puede consultar la ["Guía de referencia de cmdlets de SnapCenter Software"](#).


Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **hosts**.
2. En la página hosts, haga clic en **Managed hosts**.
3. Seleccione uno o varios hosts de plugins.
4. Haga clic en **más opciones**.
5. Seleccione **Activar validación de certificados**.

Después de terminar

El host de la pestaña Managed hosts muestra un candado y el color del candado indica el estado de la conexión entre SnapCenter Server y el host del plugin.

-  ** Indica que el certificado de CA no está habilitado ni asignado al host del plugin.
-  ** Indica que el certificado CA se ha validado correctamente.
-  ** Indica que el certificado CA no se pudo validar.

-  ** indica que no se ha podido recuperar la información de conexión.



Cuando el estado es amarillo o verde, las operaciones de protección de datos se completan correctamente.

Información de copyright

Copyright © 2025 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.