



Instale el servidor SnapCenter

SnapCenter software

NetApp
January 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter/install/task_install_the_snapcenter_server_using_the_install_wizard.html on January 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Instale el servidor SnapCenter 1
 - Instale el servidor de SnapCenter en el host de Windows 1
 - Funciones habilitadas en el host de Windows durante la instalación 2
 - Instale el servidor SnapCenter en el host Linux 5
 - Funciones habilitadas en el host Linux durante la instalación 9
- Registre SnapCenter 9
- Inicie sesión en SnapCenter mediante la autorización de RBAC 9
 - Inicie sesión en SnapCenter con la autenticación multifactor (MFA) 11
 - Modifique el tiempo de espera de sesión de interfaz gráfica de usuario predeterminada de SnapCenter 12
 - Proteja el servidor web de SnapCenter mediante la desactivación de SSL 3.0 12

Instale el servidor SnapCenter

Instale el servidor de SnapCenter en el host de Windows

Puede ejecutar el ejecutable del instalador del servidor SnapCenter para instalar el servidor SnapCenter.

De forma opcional, puede ejecutar diversos procedimientos de instalación y configuración mediante cmdlets de PowerShell. Debe utilizar PowerShell 7.4.2 o posterior.



No se admite la instalación silenciosa del servidor SnapCenter desde la línea de comandos.

Antes de empezar

- El host de SnapCenter Server debe estar actualizado con las actualizaciones de Windows y no tener reinicios del sistema pendientes.
- Debe haberse asegurado de que no está instalado MySQL Server en el host en el que planea instalar SnapCenter Server.
- Debe haber habilitado la depuración del instalador de Windows.

Consulte el sitio Web de Microsoft para obtener información acerca de cómo habilitar "[Registro del instalador de Windows](#)".



No debe instalar el servidor SnapCenter en un host que tenga servidores Microsoft Exchange Server, Active Directory o de nombres de dominio.

Pasos

1. Descargue el paquete de instalación del servidor SnapCenter desde "[Sitio de soporte de NetApp](#)".
2. Inicie la instalación del servidor SnapCenter haciendo doble clic en el archivo .exe descargado.

Tras iniciar la instalación, se realizan todas las comprobaciones previas y si los requisitos mínimos no son los correctos, se muestran mensajes de error o de advertencia.

Puede ignorar los mensajes de advertencia y continuar con la instalación; sin embargo, los errores deben corregirse.

3. Revise los valores rellenados previamente necesarios para la instalación del servidor SnapCenter y modifíquelos si es necesario.

No es necesario especificar la contraseña para la base de datos de repositorio del servidor MySQL. Durante la instalación del servidor SnapCenter, la contraseña se genera automáticamente.



El carácter especial "%" is not supported in the custom path for the repository database. If you include "%" en la ruta, la instalación falla.

4. Haga clic en **instalar ahora**.

Si ha especificado valores que no son válidos, se mostrarán los mensajes de error adecuados. Debe volver a introducir los valores e iniciar la instalación.



Si hace clic en el botón **Cancelar**, se completará el paso que se está ejecutando y, a continuación, se iniciará la operación de reversión. El servidor SnapCenter se eliminará por completo del host.

Sin embargo, si hace clic en **Cancelar** cuando se están realizando las operaciones "reinicio del sitio del servidor SnapCenter" o "esperando inicio del servidor SnapCenter", la instalación continuará sin cancelar la operación.

Los archivos de registro siempre aparecen (los más antiguos primero) en la carpeta %temp% del usuario administrador. Si desea redirigir las ubicaciones de registro, inicie la instalación del servidor SnapCenter desde el símbolo del sistema ejecutando: `C:\installer_location\installer_name.exe /log"C:\\"`

Funciones habilitadas en el host de Windows durante la instalación

El instalador de SnapCenter Server habilita las funciones de Windows y los roles en el host de Windows durante la instalación. Estos podrían ser de interés para solucionar problemas y realizar mantenimiento al sistema host.

Categoría	Función
Servidor web	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios de Información de Internet • Servicio World Wide Web • Características HTTP comunes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Documento predeterminado ◦ Exploración de directorios ◦ Errores HTTP ◦ Redirección HTTP ◦ Contenido estático ◦ Publicación en WebDAV • Estado y diagnóstico <ul style="list-style-type: none"> ◦ Registro personalizado ◦ Registro HTTP ◦ Herramientas de registro ◦ Supervisor de solicitudes ◦ Seguimiento • Características de rendimiento <ul style="list-style-type: none"> ◦ Compresión de contenido estático • Seguridad <ul style="list-style-type: none"> ◦ Seguridad IP ◦ Autenticación básica ◦ Compatibilidad centralizada con certificados SSL ◦ Autenticación por asignación de certificados de clientes ◦ Autenticación de asignaciones de certificado de cliente de IIS ◦ Restricciones de IP y dominio ◦ Filtrado de solicitudes ◦ Autorización para URL ◦ Autenticación de Windows • Características de desarrollo de aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> ◦ Extensibilidad de .NET 4.5 ◦ Inicialización de aplicaciones ◦ ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (y todos los parches 8,0.x posteriores) Hosting Bundle ◦ Inclusión del lado servidor ◦ Protocolo WebSocket <p>Herramientas de gestión</p> <p>Consola de gestión de IIS</p>

Categoría	Función
Scripts y herramientas de gestión de IIS	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio de gestión de IIS • Herramientas de gestión web
.NET Framework 8.0.12 Features	<ul style="list-style-type: none"> • ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (y todos los parches 8,0.x posteriores) Hosting Bundle • Activación HTTP de Windows Communication Foundation (WCF) 45 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Activación de TCP ◦ Activación HTTP <p>Para obtener información específica sobre la solución de problemas de .NET, consulte "La actualización o instalación de SnapCenter falla para sistemas heredados que no tienen conectividad a Internet".</p>
Servicio de activación de procesos de Windows	Modelo de proceso
API de configuración	Todo

Instale el servidor SnapCenter en el host Linux

Puede ejecutar el ejecutable del instalador del servidor SnapCenter para instalar el servidor SnapCenter.

Antes de empezar

- Si desea instalar SnapCenter Server con usuarios que no sean raíz y no tengan suficientes privilegios para instalar SnapCenter, obtenga el archivo de suma de comprobación sudoers del sitio de soporte de NetApp. Debe utilizar el archivo de suma de comprobación adecuado basado en la versión de Linux.
- Si el paquete sudo no está disponible en SUSE Linux, instale el paquete sudo para evitar errores de autenticación.
- Para SUSE Linux, configure el nombre de host para evitar el fallo de instalación.
- Compruebe el estado seguro de Linux ejecutando el comando `sestatus`. Si el estado *SELinux* está activado y el modo *CURRENT* es forzado, realice lo siguiente:

- Ejecute el comando: `sudo semanage port -a -t http_port_t -p tcp <WEBAPP_EXTERNAL_PORT_>`

El valor predeterminado de *WEBAPP_EXTERNAL_PORT* es 8146

- Si el firewall bloquea el puerto, ejecute `sudo firewall-cmd --add-port <WEBAPP_EXTERNAL_PORT_>/tcp`

El valor predeterminado de *WEBAPP_EXTERNAL_PORT* es 8146

- Ejecute los siguientes comandos desde el directorio en el que tiene permiso de lectura y escritura:

- `sudo ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`

Si el comando devuelve nada que hacer, vuelva a ejecutar el comando después de instalar SnapCenter Server.

- Si el comando crea *my-nginx.pp*, ejecute el comando para activar el paquete de políticas: `sudo semodule -i my-nginx.pp`
- La ruta de acceso utilizada para el directorio PID de MySQL es */var/opt/mysqld*. Ejecute los siguientes comandos para establecer los permisos para la instalación de MySQL.
 - `mkdir /var/opt/mysqld`
 - `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_var_run_t "/var/opt/mysqld(/.*)?"`
 - `sudo restorecon -Rv /var/opt/mysqld`
- La ruta utilizada para el directorio Data de MySQL es */INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL/*. Ejecute los siguientes comandos para establecer los permisos para el directorio de datos de MySQL.
 - `mkdir -p /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`
 - `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_db_t "/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL(/.*)?"`
 - `sudo restorecon -Rv /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`

Acerca de esta tarea

- Cuando el servidor SnapCenter está instalado en el host Linux, se instalan servicios de terceros como MySQL, RabbitMQ, Erlang. No debe desinstalarlos.
- El servidor SnapCenter instalado en el host Linux no admite:
 - Alta disponibilidad
 - Plugins de Windows
 - Active Directory (admite solo los usuarios locales, tanto el usuario raíz como el no raíz con creds)
 - Autenticación basada en claves para iniciar sesión en SnapCenter
- Durante la instalación de . Tiempo de ejecución DE RED, si la instalación no resuelve las dependencias de *libicu* library, instale *libicu* ejecutando el comando: `yum install -y libicu`
- Si la instalación del servidor SnapCenter falla debido a la no disponibilidad de *PERL*, instale *PERL* ejecutando el comando: `yum install -y perl`

Pasos

1. Descargue lo siguiente desde ["Sitio de soporte de NetApp"](#) To */home* directory.
 - Paquete de instalación del servidor SnapCenter: **Snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin**
 - Archivo de claves públicas: **Snapcenter_public_key.pub**
 - Respectivo archivo de firma - **snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin.sig**
2. Valide el archivo de firma. `$openssl dgst -sha256 -verify snapcenter_public_key.pub -signature <path to signature file> <path to bin file>`
3. Para la instalación que no sea root, agregue el contenido visudo especificado en **snapcenter_server_checksum_(el8/el9/sles15).txt** disponible junto con el instalador .bin.

4. Asigne el permiso de ejecución para el instalador .bin. `chmod +x snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15) .bin`
5. Realice una de las acciones para instalar el servidor SnapCenter.

Si desea ejecutar...	Realice lo siguiente...
Instalación interactiva	<pre>./snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15) .bin</pre> <p>Se le pedirá que introduzca la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none">• Puerto externo de la aplicación web que se utiliza para acceder al servidor SnapCenter fuera del host Linux. El valor predeterminado es 8146.• El usuario del servidor SnapCenter que instalará el servidor SnapCenter.• El directorio de instalación donde se instalarán los paquetes.

Si desea ejecutar...	Realice lo siguiente...
<p>Instalación no interactiva</p>	<pre data-bbox="842 163 1364 478">sudo ./snapcenter-linux-server- (e18/e19/sles15).bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=<port> -DWEBAPP_INTERNAL_PORT=<port> -DSMCORE_PORT=<port> -DSCHEDULER_PORT=<port> -DSNAPCENTER_SERVER_USER=<user> -DUSER_INSTALL_DIR=<dir> -DINSTALL_LOG_NAME=<filename></pre> <p data-bbox="842 514 1421 682">Ejemplo: Sudo ./snapcenter_linux_server.bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=8146 -DSNAPCENTER_SERVER_USER=root -DUSER_INSTALL_DIR=/opt -DINSTALL_LOG_NAME=InstallerLog.log</p> <p data-bbox="842 718 1247 783">Los registros se almacenarán en <i>/var/opt/snapcenter/logs</i>.</p> <p data-bbox="842 819 1474 884">Parámetros que se deben transferir para instalar el servidor SnapCenter:</p> <ul data-bbox="867 919 1484 2068" style="list-style-type: none"> • DWEBAPP_EXTERNAL_PORT: Puerto externo de la aplicación web que se utiliza para acceder al servidor de SnapCenter fuera del host de Linux. El valor predeterminado es 8146. • DWEBAPP_INTERNAL_PORT: Puerto interno de la aplicación web que se utiliza para acceder al servidor SnapCenter dentro del host Linux. El valor predeterminado es 8147. • DSMCORE_PORT: Puerto SMCore en el que se ejecutan los servicios smcore. El valor predeterminado es 8145. • DSCHEDULER_PORT: Puerto del programador en el que se ejecutan los servicios del programador. El valor predeterminado es 8154. • DSNAPCENTER_SERVER_USER: Usuario del servidor SnapCenter que instalará el servidor SnapCenter. Para <i>DSNAPCENTER_SERVER_USER</i>, el valor por defecto es el usuario que ejecuta Installer. • Duser_INSTALL_DIR: Directorio de instalación donde se instalarán los paquetes. Para <i>DUSER_INSTALL_DIR</i>, el directorio de instalación predeterminado es <i>/OPT</i>. • DINSTALL_LOG_NAME: Nombre del archivo de registro donde se almacenarán los registros de instalación. Este es un parámetro opcional y, si se especifica, no se mostrarán registros en la consola. Si no especifica este parámetro, los registros se mostrarán en la consola y también se almacenarán en el archivo de registro predeterminado.

El futuro

- Si el estado *SELinux* está activado y el modo *CURRENT* es “forzado”, el servicio *nginx* no se inicia. Debe ejecutar los siguientes comandos:
 - a. Vaya al directorio principal.
 - b. Ejecute el comando: `journalctl -x|grep nginx`.
 - c. Si el puerto interno de WebApp (8147) no puede escuchar, ejecute los siguientes comandos:
 - `ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -d my-nginx`
 - `semodule -i my-nginx.pp`
 - d. Ejecutar `setsebool -P httpd_can_network_connect on`
- DSELINUX: Si el estado *SELinux* está “activado”, el modo *CURRENT* es “forzado”, y ha ejecutado los comandos mencionados en la sección Antes de comenzar, debe especificar este parámetro y asignar el valor como 1. El valor predeterminado es 0. Especifique este parámetro y su valor como cualquier entero que no sea 0 para actualizar el servidor SnapCenter.

Funciones habilitadas en el host Linux durante la instalación

El servidor SnapCenter instala los siguientes paquetes de software que pueden ayudar a solucionar problemas y realizar el mantenimiento del sistema host.

- RabbitMQ
- Erlang

Registre SnapCenter

Si es nuevo en productos de NetApp y no tiene una cuenta de NetApp existente, debe registrar SnapCenter para habilitar el servicio de soporte.

Pasos

1. Después de instalar SnapCenter, vaya a **Ayuda > Acerca de**.
2. En el cuadro de diálogo *About SnapCenter*, anote la instancia de SnapCenter, un número de 20 dígitos que comienza por 971.
3. Haga clic en <https://register.netapp.com>.
4. Haga clic en **no soy un cliente registrado de NetApp**.
5. Especifique sus datos para registrarse.
6. Deje en blanco el campo Número de serie de referencia de NetApp.
7. Seleccione **SnapCenter** en la lista desplegable Línea de productos.
8. Seleccione el proveedor de facturación.
9. Introduzca el identificador de instancia de SnapCenter de 20 dígitos.
10. Haga clic en **Enviar**.

Inicie sesión en SnapCenter mediante la autorización de RBAC

SnapCenter admite el control de acceso basado en roles (RBAC). El administrador de SnapCenter asigna roles y recursos a través del control de acceso basado en roles de SnapCenter a un usuario en un grupo de trabajo o directorio activo, o a grupos en Active

Directory. El usuario de RBAC ahora puede iniciar sesión en SnapCenter con los roles asignados.

Antes de empezar

- Debe habilitar el servicio de activación de procesos de Windows (WAS) en Windows Server Manager.
- Si desea utilizar Internet Explorer como explorador para iniciar sesión en el servidor SnapCenter, debe asegurarse de que el modo protegido de Internet Explorer está deshabilitado.
- Si el servidor SnapCenter está instalado en el host Linux, debe iniciar sesión mediante la cuenta de usuario que se utilizó para instalar el servidor de SnapCenter.

Acerca de esta tarea

Durante la instalación, el asistente de instalación del servidor de SnapCenter crea un acceso directo y lo coloca en el escritorio y en el menú Inicio del host donde está instalado SnapCenter. Además, al finalizar la instalación, el asistente de instalación muestra la URL de SnapCenter a partir de la información proporcionada durante la instalación, la cual se puede copiar para iniciar sesión desde un sistema remoto.



Si tiene varias pestañas abiertas en el navegador web, cerrar la pestaña del navegador SnapCenter no cierra la sesión de SnapCenter. Para finalizar la conexión con SnapCenter, debe cerrar la sesión de SnapCenter haciendo clic en el botón **Cerrar sesión** o cerrando todo el explorador web.

Mejor práctica: por razones de seguridad, se recomienda que no habilite su navegador para guardar su contraseña de SnapCenter.

La dirección URL predeterminada de la interfaz gráfica de usuario es una conexión segura con el puerto 8146 predeterminado en el servidor donde está instalado el servidor SnapCenter (*https://server:8146*). Si se proporcionó un puerto diferente durante la instalación de SnapCenter, se usa ese puerto.

Para la implementación de alta disponibilidad (ha), debe acceder a SnapCenter mediante la IP del clúster virtual *https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146*. Si no ve la interfaz de usuario de SnapCenter al ir a *https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146* en Internet Explorer (IE), debe añadir la dirección IP de clúster virtual o FQDN como un sitio de confianza de IE en cada host de plugin. Otra opción es deshabilitar la seguridad mejorada de IE en cada host del plugin. Para obtener más información, consulte ["No se puede acceder a la dirección IP del clúster desde la red externa"](#).

Además de usar la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter, es posible usar los cmdlets de PowerShell para crear scripts para llevar a cabo operaciones de configuración, backup y restauración. Es posible que algunos cmdlets se hayan modificado en cada versión de SnapCenter. El ["Guía de referencia de cmdlets de SnapCenter Software"](#) contiene los detalles.



Si es la primera vez que inicia sesión en SnapCenter, debe usar las credenciales que proporcionó durante el proceso de instalación.

• Pasos*

1. Inicie SnapCenter desde el acceso directo creado en el escritorio de host local, o desde la URL provista al final de la instalación o desde la URL que proporcionó el administrador de SnapCenter.
2. Introduzca las credenciales de usuario.

Para especificar lo siguiente...	Utilice uno de estos formatos...
Administrador del dominio	<ul style="list-style-type: none"> • NetBIOS\Username • Sufijo Username@UPN <p>Por ejemplo, username@netapp.com</p> <ul style="list-style-type: none"> • El dominio FQDN\Username
Administrador local	Nombre de usuario

3. Si tiene asignado más de un rol, en el recuadro Role seleccione el rol que desea usar para esta sesión de inicio.

Su usuario actual y el rol asociado se muestran en la esquina superior derecha de SnapCenter después de iniciar sesión.

resultado

Aparecerá la página Dashboard.

Si se produce un error en el registro y no se puede acceder al sitio, debe asignar el certificado SSL a SnapCenter. ["Leer más"](#)

Después de terminar

Después de iniciar sesión en SnapCenter Server como usuario con RBAC por primera vez, actualice la lista de recursos.

Si tiene dominios de Active Directory que no son de confianza y desea que SnapCenter admita, debe registrar esos dominios con SnapCenter antes de configurar las funciones para los usuarios en dominios que no son de confianza. ["Leer más"](#).

Si desea añadir el host de un plugin en SnapCenter que se ejecuta en el host de Linux, debe obtener el archivo de suma de comprobación de la ubicación: `/opt/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository`.

A partir de la versión 6,0, se crea en el escritorio un acceso directo para SnapCenter PowerShell. Puede acceder directamente a los cmdlets de PowerShell de SnapCenter utilizando el acceso directo.

Inicie sesión en SnapCenter con la autenticación multifactor (MFA)

El servidor de SnapCenter admite MFA para la cuenta de dominio, que forma parte del directorio activo.

Antes de empezar

Debe tener la MFA habilitada. Para obtener más información sobre cómo habilitar MFA, consulte ["Active la autenticación multifactor"](#)

Acerca de esta tarea

- Solo se admite FQDN
- Los usuarios de grupos de trabajo y entre dominios no pueden iniciar sesión mediante MFA

- Pasos*

1. Inicie SnapCenter desde el acceso directo creado en el escritorio de host local, o desde la URL provista al final de la instalación o desde la URL que proporcionó el administrador de SnapCenter.
2. En la página de inicio de sesión de AD FS, introduzca Username y Password.

Cuando aparezca el mensaje de error nombre de usuario o contraseña no válida en la página AD FS, compruebe lo siguiente:

- Si el nombre de usuario o la contraseña son válidos

La cuenta de usuario debe existir en Active Directory (AD).

- Si ha superado el número máximo de intentos permitidos que se estableció en AD
- Si AD y AD FS están en funcionamiento

Modifique el tiempo de espera de sesión de interfaz gráfica de usuario predeterminada de SnapCenter

Puede modificar el tiempo de espera de sesión de la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter de modo que sea inferior o superior al tiempo de espera predeterminado de 20 minutos.

Como función de seguridad, después de un tiempo predeterminado de 15 minutos de inactividad, SnapCenter le advertirá de que se cerrará sesión en la sesión de la interfaz gráfica de usuario en 5 minutos. De forma predeterminada, SnapCenter cierra la sesión de la interfaz gráfica de usuario tras 20 minutos de inactividad, de modo que deberá iniciar sesión de nuevo.

- Pasos*

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Configuración > Configuración global**.
2. En la página Global Settings, haga clic en **Configuración**.
3. En el campo tiempo de espera de la sesión, introduzca el nuevo tiempo de espera de la sesión en minutos y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

Proteja el servidor web de SnapCenter mediante la desactivación de SSL 3.0

Por motivos de seguridad, debería deshabilitar el protocolo de capa de sockets seguros (SSL) 3.0 en Microsoft IIS si está activado en el servidor web de SnapCenter.

Existen defectos en el protocolo SSL 3.0 que un atacante puede utilizar para provocar fallos de conexión o para realizar ataques de tipo "man in the middle" y observar el tráfico de cifrado entre su sitio web y sus visitantes.

- Pasos*

1. Para iniciar el Editor del Registro en el host del servidor web SnapCenter, haga clic en **Inicio > Ejecutar** y, a continuación, escriba regedit.
2. En el Editor del Registro, desplácese hasta HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0\.
 - Si la clave del servidor ya existe:
 - i. Seleccione el DWORD activado y, a continuación, haga clic en **Editar > Modificar**.

- ii. Cambie el valor a 0 y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
 - Si la clave del servidor no existe:
 - i. Haga clic en **Editar > Nuevo > clave** y, a continuación, asigne un nombre al servidor de claves.
 - ii. Con la nueva clave de servidor seleccionada, haga clic en **Edición > Nuevo > DWORD**.
 - iii. Asigne un nombre al nuevo DWORD activado y, a continuación, introduzca 0 como el valor.
3. Cierre el Editor del Registro.

Información de copyright

Copyright © 2026 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.