



Instalar el servidor SnapCenter

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

Tabla de contenidos

Instalar el servidor SnapCenter	1
Instalar el servidor SnapCenter en el host de Windows	1
Funciones habilitadas en el host de Windows durante la instalación	2
Instalar el servidor SnapCenter en el host Linux	5
Funciones habilitadas en el host Linux durante la instalación	9
Registrarse en SnapCenter	9
Inicie sesión en SnapCenter mediante la autorización RBAC	9
Inicie sesión en SnapCenter mediante la autenticación multifactor (MFA)	11
Modificar el tiempo de espera de la sesión GUI predeterminada de SnapCenter	12
Proteja el servidor web de SnapCenter deshabilitando SSL 3.0	12

Instalar el servidor SnapCenter

Instalar el servidor SnapCenter en el host de Windows

Puede ejecutar el ejecutable del instalador de SnapCenter Server para instalar SnapCenter Server.

Opcionalmente, puede realizar varios 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 del servidor SnapCenter debe estar actualizado con las actualizaciones de Windows y sin reinicios del sistema pendientes.
- Debería asegurarse de que MySQL Server no esté instalado en el host donde planea instalar SnapCenter Server.
- Deberías haber habilitado la depuración del instalador de Windows.

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



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

Pasos

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

Después de iniciar la instalación, se realizan todas las comprobaciones previas y, si no se cumplen los requisitos mínimos, se muestran mensajes de error o advertencia correspondientes.

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

3. Revise los valores previamente completados necesarios para la instalación de SnapCenter Server y modifíquelos si es necesario.

No es necesario especificar la contraseña para la base de datos del repositorio del servidor MySQL. Durante la instalación de SnapCenter Server, 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 algún valor que no es válido, se mostrarán los mensajes de error correspondientes. Debe volver a ingresar los valores y luego iniciar la instalación.



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

Sin embargo, si hace clic en **Cancelar** cuando se realizan las operaciones "Reinicio del sitio de SnapCenter Server" o "Esperando a que se inicie SnapCenter Server", la instalación continuará sin cancelar la operación.

Los archivos de registro siempre se enumeran (el más antiguo primero) en la carpeta %temp% del usuario administrador. Si desea redirigir las ubicaciones de los registros, inicie la instalación de SnapCenter Server 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 y roles de Windows en su host de Windows durante la instalación. Estos podrían ser de interés para solucionar problemas y realizar mantenimiento al sistema host.

Categoría	Característica
Servidor web	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios de información de Internet • Servicios de la World Wide Web • Características comunes de HTTP <ul style="list-style-type: none"> ◦ Documento predeterminado ◦ Navegación por directorios ◦ Errores HTTP ◦ Redirección HTTP ◦ Contenido estático ◦ Publicación WebDAV • Salud y Diagnóstico <ul style="list-style-type: none"> ◦ Registro personalizado ◦ Registro HTTP ◦ Herramientas de registro ◦ Monitor de solicitudes ◦ Rastreo • Características de rendimiento <ul style="list-style-type: none"> ◦ Compresión de contenido estático • Seguridad <ul style="list-style-type: none"> ◦ Seguridad IP ◦ Autenticación básica ◦ Soporte centralizado de certificados SSL ◦ Autenticación mediante mapeo de certificados de cliente ◦ Autenticación mediante asignación de certificados de cliente de IIS ◦ Restricciones de IP y dominio ◦ Filtrado de solicitudes ◦ Autorización de URL ◦ Autenticación de Windows • Características del desarrollo de aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> ◦ Extensibilidad de .NET 4.5 ◦ Inicialización de la aplicación ◦ Paquete de alojamiento de ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (y todos los parches 8.0.x posteriores) ◦ Incluye del lado del servidor ◦ Protocolo WebSocket <p>Herramientas de gestión</p> <p>Consola de administración de IIS</p>

Categoría	Característica
Scripts y herramientas de administración de IIS	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio de administración de IIS • Herramientas de gestión web
Características de .NET Framework 8.0.12	<ul style="list-style-type: none"> • Paquete de alojamiento de ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (y todos los parches 8.0.x posteriores) • Activación HTTP de Windows Communication Foundation (WCF)⁴⁵ <ul style="list-style-type: none"> ◦ Activación de TCP ◦ Activación HTTP <p>Para obtener información de solución de problemas específicos de .NET, consulte ""La actualización o instalación de SnapCenter falla en sistemas heredados que no tienen conectividad a Internet"".</p>
Servicio de activación de procesos de Windows	Modelo de proceso
API de configuración	Todo

Instalar el servidor SnapCenter en el host Linux

Puede ejecutar el ejecutable del instalador de SnapCenter Server para instalar SnapCenter Server.

Antes de empezar

- Si desea instalar SnapCenter Server utilizando un usuario que no sea root y que no tenga privilegios suficientes para instalar SnapCenter, obtenga el archivo de suma de comprobación de sudoers del sitio de soporte de NetApp . Debe utilizar el archivo de suma de comprobación apropiado según la versión de Linux.
- Si el paquete sudo no está disponible en SUSE Linux, instálelo para evitar errores de autenticación.
- Para SUSE Linux, configure el nombre de host para evitar errores de instalación.
- Compruebe el estado seguro de Linux ejecutando el comando `sestatus` . Si el *estado de SELinux* está "habilitado" y el *modo actual* está "aplicando", 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 donde tiene permiso de lectura y escritura:

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

Si el comando devuelve "no hay nada que hacer", vuelva a ejecutarlo 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 utilizada para el directorio PID de MySQL es `/var/opt/mysqlld`. Ejecute los siguientes comandos para configurar los permisos para la instalación de MySQL.

- `mkdir /var/opt/mysqlld`
- `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_var_run_t "/var/opt/mysqlld(/.*)?"`
- `sudo restorecon -Rv /var/opt/mysqlld`

- La ruta utilizada para el directorio de datos MySQL es `/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL/`. Ejecute los siguientes comandos para establecer los permisos para el directorio de datos 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 SnapCenter Server se instala en el host Linux, se instalan servicios de terceros como MySQL, RabbitMq y Errlang. No debes desinstalarlos.
- El servidor SnapCenter instalado en el host Linux no admite:
 - Alta disponibilidad
 - complementos de Windows
 - Active Directory (solo admite usuarios locales, tanto usuarios root como no root con credenciales)
 - Autenticación basada en clave para iniciar sesión en SnapCenter
- Durante la instalación del entorno de ejecución de .NET, si la instalación no logra resolver las dependencias de la biblioteca `libicu`, instale `libicu` ejecutando el comando: `yum install -y libicu`
- Si la instalación de SnapCenter Server falla debido a la falta de disponibilidad de `Perl`, instale `Perl` ejecutando el comando: `yum install -y perl`

Pasos

1. Descargue lo siguiente desde "[Sitio de soporte de NetApp](#)" al directorio `/home`.
 - Paquete de instalación de SnapCenter Server: **`snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin`**
 - Archivo de clave pública - **`snapcenter_public_key.pub`**
 - Archivo de firma respectivo: **`snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin.sig`**
2. Validar 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 por parte de usuarios no root, agregue el contenido de visudo especificado en **`snapcenter_server_checksum_(el8/el9/sles15).txt`** disponible junto con el instalador .bin.

4. Asignar 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 SnapCenter Server.

Si quieres realizar...	Haz esto...
Instalación interactiva	<pre>./snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin</pre> <p>Se le pedirá que ingrese los siguientes detalles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El puerto externo de la aplicación web que se utiliza para acceder a SnapCenter Server fuera del host Linux. El valor predeterminado es 8146. • El usuario de SnapCenter Server que instalará SnapCenter Server. • El directorio de instalación donde se instalarán los paquetes.

Si quieres realizar...	Haz esto...
Instalación no interactiva	<pre data-bbox="851 171 1367 481">sudo ./snapcenter-linux-server- (el8/el9/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="851 513 1498 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="851 713 1258 783">Los registros se almacenarán en <i>/var/opt/snapcenter/logs</i>.</p> <p data-bbox="851 815 1408 884">Parámetros que se deben pasar para instalar SnapCenter Server:</p> <ul data-bbox="866 916 1498 2086" style="list-style-type: none"> • DWEBAPP_EXTERNAL_PORT: Puerto externo de la aplicación web que se utiliza para acceder a SnapCenter Server fuera del host Linux. El valor predeterminado es 8146. • DWEBAPP_INTERNAL_PORT: Puerto interno de la aplicación web que se utiliza para acceder a SnapCenter Server 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 de SnapCenter Server que instalará SnapCenter Server. Para <i>DSNAPCENTER_SERVER_USER</i>, el valor predeterminado es el usuario que ejecuta el instalador. • 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

¿Qué sigue?

- Si el *estado SELinux* está "habilitado" y el *modo actual* está "aplicando" el servicio **nginx** no se puede iniciar. Debes ejecutar los siguientes comandos:
 - a. Ir al directorio de inicio.
 - b. Ejecute el comando: `journalctl -x | grep nginx`
 - c. Si el puerto interno de la aplicación web (8147) no puede escuchar, ejecute los siguientes comandos:
 - `ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my_nginx`
 - `semodule -i my-nginx.pp`
 - d. Correr `setsebool -P httpd_can_network_connect 1` para que el puerto interno de la aplicación web (8147) pueda escuchar. Puede establecer cualquier entero distinto de 0 para actualizar el servidor SnapCenter .
- DSELINUX: Si el *estado SELinux* está "habilitado", el *modo actual* está "aplicando" 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.
- DUPGRADE: El valor predeterminado es 0. Especifique este parámetro y su valor como cualquier entero distinto de 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

Registrarse en SnapCenter

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

Pasos

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

Inicie sesión en SnapCenter mediante la autorización RBAC

SnapCenter admite el control de acceso basado en roles (RBAC). El administrador de SnapCenter asigna roles y recursos a través de SnapCenter RBAC a un usuario en un grupo de trabajo o directorio activo, o a grupos en el directorio activo. El usuario 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 el Administrador de servidor de Windows.
- Si desea utilizar Internet Explorer como navegador para iniciar sesión en el servidor SnapCenter , debe asegurarse de que el Modo protegido en Internet Explorer esté deshabilitado.
- Si SnapCenter Server está instalado en un host Linux, debe iniciar sesión con la cuenta de usuario que se utilizó para instalar SnapCenter Server.

Acerca de esta tarea

Durante la instalación, el asistente de instalación de SnapCenter Server crea un acceso directo y lo coloca en el escritorio y en el menú Inicio del host donde está instalado SnapCenter . Además, al final de la instalación, el asistente de instalación muestra la URL de SnapCenter basada en la información que proporcionó durante la instalación, que puede copiar si desea iniciar sesión desde un sistema remoto.

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

Mejores prácticas: Por razones de seguridad, se recomienda que no habilite su navegador para guardar su contraseña de SnapCenter .

La URL de la GUI predeterminada es una conexión segura al puerto predeterminado 8146 en el servidor donde está instalado SnapCenter Server (<https://server:8146>). Si proporcionó un puerto de servidor diferente durante la instalación de SnapCenter , se utilizará ese puerto en su lugar.

Para una 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 cuando navega a https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146 en Internet Explorer (IE), debe agregar la dirección IP o el FQDN del clúster virtual como un sitio confiable en IE en cada host de complemento, o debe deshabilitar la seguridad mejorada de IE en cada host de complemento. Para obtener más información, consulte "[No se puede acceder a la dirección IP del clúster desde la red externa](#)" .

Además de utilizar la GUI de SnapCenter , puede usar cmdlets de PowerShell para crear scripts para realizar operaciones de configuración, copia de seguridad y restauración. Es posible que algunos cmdlets hayan cambiado con cada versión de SnapCenter . El "[Guía de referencia de cmdlets del software SnapCenter](#)" Tiene los detalles.

 Si está iniciando sesión en SnapCenter por primera vez, debe iniciar sesión con las credenciales que proporcionó durante el proceso de instalación.

Pasos

1. Inicie SnapCenter desde el acceso directo ubicado en el escritorio del host local, o desde la URL proporcionada al final de la instalación, o desde la URL proporcionada por su administrador de SnapCenter .
2. Introduzca las credenciales del usuario.

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

3. Si tiene asignado más de un rol, en el cuadro Rol, seleccione el rol que desea utilizar para esta sesión de inicio de sesión.

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

Resultado

Se muestra la página del Panel de Control.

Si el registro falla con el error de que no se puede acceder al sitio, debe asignar el certificado SSL a SnapCenter. ["Más información"](#)

Después de terminar

Después de iniciar sesión en SnapCenter Server como usuario 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 los roles para los usuarios en dominios que no son de confianza. ["Más información"](#).

Si desea agregar el host del complemento en SnapCenter ejecutándose en el host 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 un acceso directo para SnapCenter PowerShell en el escritorio. Puede acceder directamente a los cmdlets de PowerShell de SnapCenter mediante el acceso directo.

Inicie sesión en SnapCenter mediante la autenticación multifactor (MFA)

SnapCenter Server admite MFA para cuentas de dominio, que son parte del directorio activo.

Antes de empezar

Deberías haber habilitado MFA. Para obtener información sobre cómo habilitar MFA, consulte ["Habilitar la autenticación multifactor"](#)

Acerca de esta tarea

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

Pasos

1. Inicie SnapCenter desde el acceso directo ubicado en el escritorio del host local, o desde la URL proporcionada al final de la instalación, o desde la URL proporcionada por su administrador de SnapCenter .
2. En la página de inicio de sesión de AD FS, ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

Cuando se muestra el mensaje de error de nombre de usuario o contraseña no válidos en la página de AD FS, debe verificar lo siguiente:

- Si el nombre de usuario o la contraseña son válidos

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

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

Modificar el tiempo de espera de la sesión GUI predeterminada de SnapCenter

Puede modificar el período de tiempo de espera de la sesión de la GUI de SnapCenter para que sea menor o mayor que el período de tiempo de espera predeterminado de 20 minutos.

Como característica de seguridad, después de un período predeterminado de 15 minutos de inactividad, SnapCenter le advierte que se cerrará su sesión de GUI en 5 minutos. De forma predeterminada, SnapCenter cierra la sesión de la GUI después de 20 minutos de inactividad y debe iniciar sesión nuevamente.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Configuración > Configuración global**.
2. En la página Configuración global, haga clic en **Configuración**.
3. En el campo Tiempo de espera de la sesión, ingrese el nuevo tiempo de espera de la sesión en minutos y luego haga clic en **Guardar**.

Proteja el servidor web de SnapCenter deshabilitando SSL 3.0

Por motivos de seguridad, debe deshabilitar el protocolo Secure Socket Layer (SSL) 3.0 en Microsoft IIS si está habilitado en su servidor web SnapCenter .

Existen fallas en el protocolo SSL 3.0 que un atacante puede utilizar para provocar fallas de conexión o realizar ataques de intermediario 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 de SnapCenter , haga clic en **Inicio > Ejecutar** y luego ingrese regedit.
2. En el Editor del Registro, navegue a
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0.
 - Si la clave del servidor ya existe:
 - i. Seleccione el DWORD habilitado y luego haga clic en **Editar > Modificar**.
 - ii. Cambie el valor a 0 y luego haga clic en **Aceptar**.

- Si la clave del servidor no existe:
 - i. Haga clic en **Editar > Nuevo > Clave** y luego nombre la clave Servidor.
 - ii. Con la nueva clave de servidor seleccionada, haga clic en **Editar > Nuevo > DWORD**.
 - iii. Nombre el nuevo DWORD Habilitado y luego ingrese 0 como valor.
3. Cerrar el Editor del Registro.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.