



## Empezar

### SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp  
December 09, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44\\_get\\_started\\_overview.html](https://docs.netapp.com/es-es/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44_get_started_overview.html) on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Empezar ..... 1
  - Descripción general de la implementación ..... 1
  - Flujo de trabajo de implementación para usuarios existentes ..... 1
  - Requisitos para la implementación de SCV ..... 2
    - Planificación y requisitos de la implementación ..... 2
    - Se requieren privilegios de ONTAP ..... 8
    - Privilegios mínimos de vCenter requeridos ..... 10
- Descargar el dispositivo virtual abierto (OVA) ..... 11
- Implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere ..... 11
- Operaciones y problemas necesarios posteriores a la implementación ..... 15
  - Operaciones necesarias después de la implementación ..... 15
  - Problemas de implementación que podrías encontrar ..... 15
  - Gestionar errores de autenticación ..... 16
  - Registrar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere con SnapCenter Server ..... 16
- Inicie sesión en el cliente VMware vSphere de SnapCenter ..... 17

# Empezar

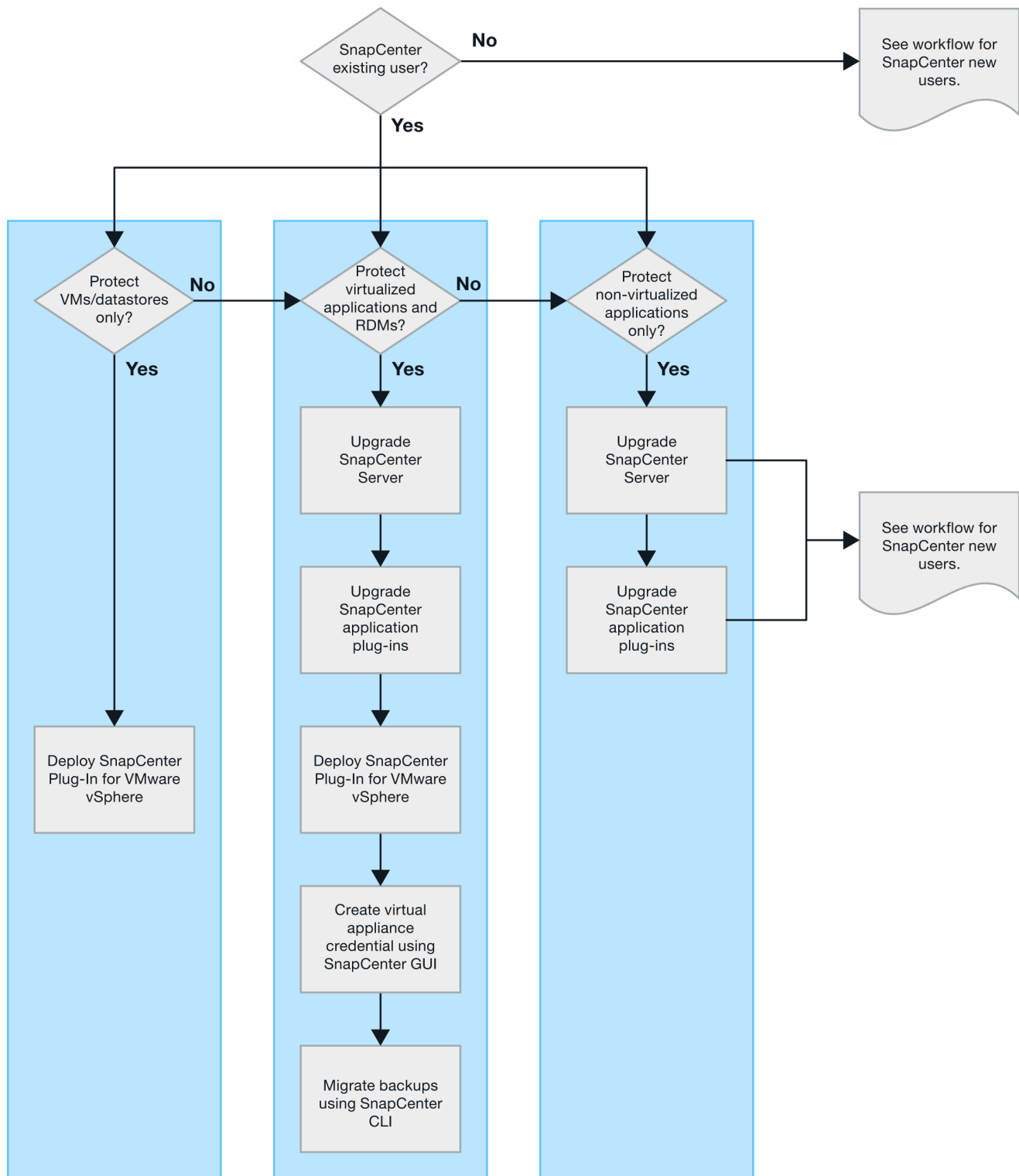
## Descripción general de la implementación

Para utilizar las funciones de SnapCenter para proteger máquinas virtuales, almacenes de datos y bases de datos consistentes con las aplicaciones en máquinas virtualizadas, debe implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

Los usuarios existentes de SnapCenter deben utilizar un flujo de trabajo de implementación diferente al de los nuevos usuarios de SnapCenter .

## Flujo de trabajo de implementación para usuarios existentes

Si es un usuario de SnapCenter y tiene copias de seguridad de SnapCenter , utilice el siguiente flujo de trabajo para comenzar.



## Requisitos para la implementación de SCV

### Planificación y requisitos de la implementación

Debe estar familiarizado con los siguientes requisitos antes de comenzar a implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV).

## Requisitos del anfitrión

Antes de comenzar a implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV), debe familiarizarse con los requisitos del host.

- El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere se implementa como una máquina virtual Linux independientemente de si se utiliza para proteger datos en sistemas Windows o Linux.
- Debe implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere en vCenter Server.

Las programaciones de respaldo se ejecutan en la zona horaria en la que está implementado el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, y vCenter informa los datos en la zona horaria en la que se encuentra. Por lo tanto, si el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y vCenter están en diferentes zonas horarias, los datos en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere podrían no ser los mismos que los datos en los informes.

- No debe implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere en una carpeta con un nombre que contenga caracteres especiales.

El nombre de la carpeta no debe contener los siguientes caracteres especiales: \$!@#%^&()\_+{}';,.\*?"<>|

- Debe implementar y registrar una instancia única e independiente del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para cada vCenter Server.
  - Cada servidor vCenter, ya sea en modo vinculado o no, debe estar emparejado con una instancia independiente del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.
  - Cada instancia del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere debe implementarse como una máquina virtual Linux independiente.

Por ejemplo, supongamos que desea realizar copias de seguridad de seis instancias diferentes de vCenter Server. En ese caso, debe implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere en seis hosts, y cada servidor vCenter debe estar emparejado con una instancia única del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

- Para proteger las máquinas virtuales vVol (máquinas virtuales en almacenes de datos VMware vVol), primero debe implementar ONTAP tools for VMware vSphere. Las herramientas ONTAP aprovisionan y configuran el almacenamiento para vVols en ONTAP y en el cliente web VMware.

Para obtener más información, consulte la documentación de las ONTAP tools for VMware vSphere. Además, consulte ["Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp"](#) para obtener la información más reciente sobre las versiones compatibles con las herramientas ONTAP.

- El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere proporciona soporte limitado para dispositivos PCI o PCIe compartidos (por ejemplo, NVIDIA Grid GPU) debido a una limitación de las máquinas virtuales en la compatibilidad con Storage vMotion. Para obtener más información, consulte el documento del proveedor Guía de implementación para VMware.

- Qué se admite:

Creación de grupos de recursos

Creación de copias de seguridad sin consistencia de VM

Restaurar una VM completa cuando todos los VMDK están en un almacén de datos NFS y el complemento no necesita usar Storage vMotion

Conectar y desconectar VMDK

Montaje y desmontaje de almacenes de datos

Restauraciones de archivos de invitados

- Lo que no se admite:

Creación de copias de seguridad con consistencia de máquina virtual

Restaurar una VM completa cuando uno o más VMDK están en un almacén de datos VMFS.

- Para obtener una lista detallada de las limitaciones del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , consulte "[Notas de la SnapCenter Plug-in for VMware vSphere](#)".

## Requisitos de licencia

Debe proporcionar licencias para...	Requisito de licencia
ONTAP	Uno de estos: SnapMirror o SnapVault (para protección de datos secundaria independientemente del tipo de relación)
Productos adicionales	Se requiere una licencia de vSphere para realizar operaciones de restauración mediante Storage vMotion. Las licencias de vSphere Essentials o Essentials Plus no incluyen Storage vMotion.
Destinos principales	SnapCenter Standard: necesario para realizar protección basada en aplicaciones en VMware SnapRestore: necesario para realizar operaciones de restauración solo para máquinas virtuales y almacenes de datos de VMware FlexClone: se utiliza para operaciones de montaje y conexión solo en máquinas virtuales y almacenes de datos de VMware
Destinos secundarios	SnapCenter Standard: se utiliza para operaciones de conmutación por error para protección basada en aplicaciones sobre VMware FlexClone: se utiliza para operaciones de montaje y conexión en máquinas virtuales VMware y almacenes de datos únicamente

## Soporte de software

Artículo	Versiones compatibles
vCenter vSphere	7.0U1 y superior.
Servidor ESXi	7.0U1 y superior.
Direcciones IP	IPv4, IPv6
VMware TLS	1,2, 1,3

Artículo	Versiones compatibles
TLS en el servidor SnapCenter	1.2, 1.3 El servidor SnapCenter utiliza esto para comunicarse con el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para operaciones de protección de datos de aplicaciones sobre VMDK.
API de vStorage de la aplicación VMware para la integración de matrices (VAAI)	El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere utiliza esto para mejorar el rendimiento de las operaciones de restauración. También mejora el rendimiento en entornos NFS.
Herramientas ONTAP para VMware	El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere lo utiliza para administrar almacenes de datos vVol (volúmenes virtuales de VMware). Para versiones compatibles, consulte <a href="#">"Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp"</a> .

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

### Requisitos para los protocolos NVMe sobre TCP y NVMe sobre FC

Los requisitos mínimos de software para la compatibilidad con los protocolos NVMe sobre TCP y NVMe sobre FC son:

- vCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1

### Requisitos de espacio, tamaño y escala

Artículo	Requisitos
Cantidad de CPU recomendada	8 núcleos
RAM recomendada	24 GB
Espacio mínimo en el disco duro para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, registros y base de datos MySQL	100 GB

### Requisitos de conexión y puerto

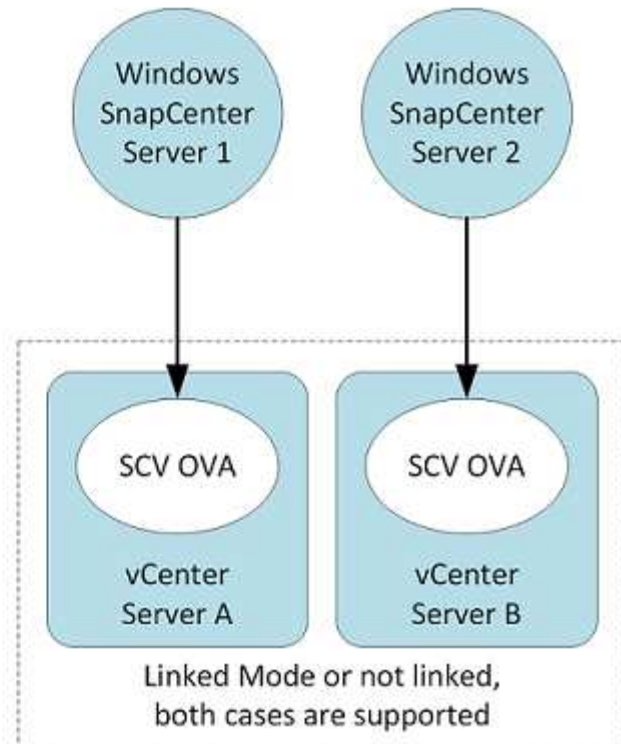
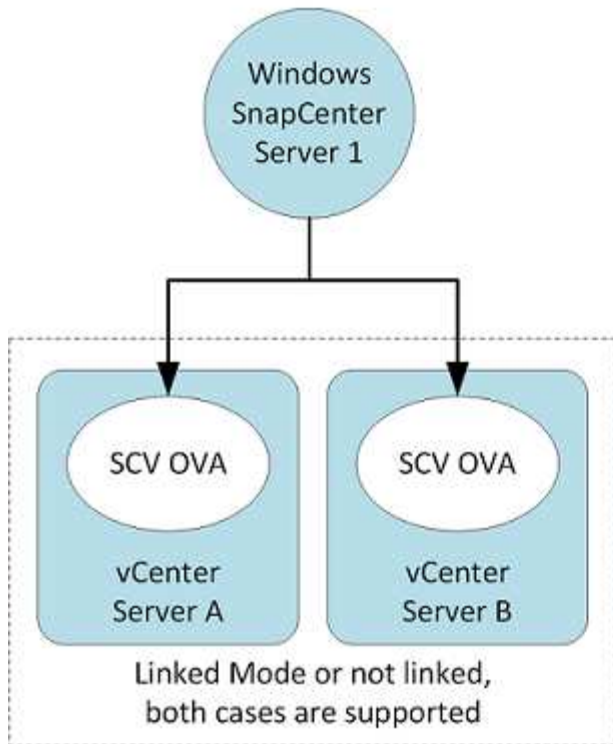
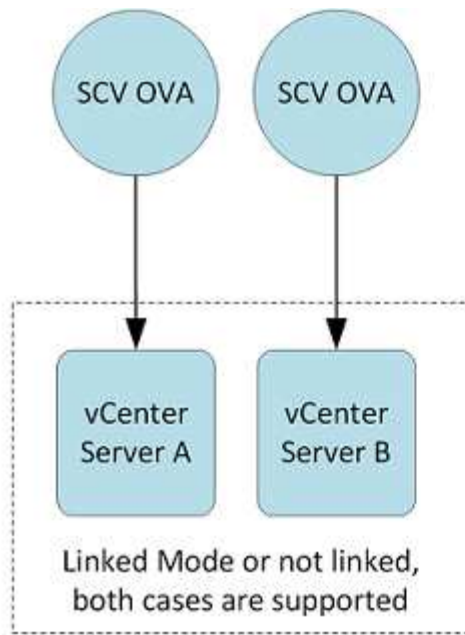
Tipo de puerto	Puerto preconfigurado
Puerto del servidor VMware ESXi	443 (HTTPS), bidireccional La función de restauración de archivos de invitado utiliza este puerto.

Tipo de puerto	Puerto preconfigurado
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	<p>8144 (HTTPS), bidireccional El puerto se utiliza para las comunicaciones entre el cliente VMware vSphere y el servidor SnapCenter . 8080 bidireccional Este puerto se utiliza para administrar dispositivos virtuales.</p> <p>Nota: Se admite el puerto personalizado para agregar el host SCV a SnapCenter .</p>
Puerto de VMware vSphere vCenter Server	Debe utilizar el puerto 443 si está protegiendo máquinas virtuales vVol.
Clúster de almacenamiento o puerto de máquina virtual de almacenamiento	<p>443 (HTTPS), bidireccional 80 (HTTP), bidireccional El puerto se utiliza para la comunicación entre el dispositivo virtual y la máquina virtual de almacenamiento o el clúster que contiene la máquina virtual de almacenamiento.</p>

### Configuraciones admitidas

Cada instancia de complemento admite solo un vCenter Server, que está en modo vinculado. Sin embargo, varias instancias de complemento pueden admitir el mismo servidor SnapCenter , como se muestra en la siguiente figura.





### Se requieren privilegios RBAC

La cuenta de administrador de vCenter debe tener los privilegios de vCenter necesarios que se enumeran en la siguiente tabla.

Para realizar esta operación...	Debes tener estos privilegios de vCenter...
Implementar y registrar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere en vCenter	Extensión: Registrar extensión

Para realizar esta operación...	Debes tener estos privilegios de vCenter...
Actualizar o eliminar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Extensión <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar extensión</li> <li>• Anular el registro de la extensión</li> </ul>
Permitir que la cuenta de usuario de credenciales de vCenter registrada en SnapCenter valide el acceso del usuario al SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	sesiones.validar.sesión
Permitir que los usuarios accedan al SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Administrador de SCV Copia de seguridad de SCV Restauración de archivos de invitado de SCV Restauración de SCV Vista de SCV El privilegio debe asignarse en la raíz de vCenter.

## AutoSupport

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere proporciona un mínimo de información para rastrear su uso, incluida la URL del complemento. AutoSupport incluye una tabla de complementos instalados que se muestra en el visor de AutoSupport .

## Se requieren privilegios de ONTAP

Los privilegios mínimos de ONTAP necesarios varían según los complementos de SnapCenter que utilice para la protección de datos.



A partir del complemento SnapCenter para VMware (SCV) 5.0, debe agregar aplicaciones de tipo HTTP y ONTAPI como métodos de inicio de sesión de usuario para cualquier usuario de ONTAP con acceso personalizado basado en roles al SCV. Sin acceso a estas aplicaciones, las copias de seguridad fallarán. Debe reiniciar el servicio SCV para reconocer los cambios en los métodos de inicio de sesión de los usuarios de ONTAP .

## Privilegios mínimos de ONTAP requeridos

Todos los complementos de SnapCenter requieren los siguientes privilegios mínimos.

Comandos de acceso total: privilegios mínimos de ONTAP .
registro de soporte automático de generación de eventos
historial de trabajo mostrar trabajo mostrar trabajo detener
lun lun crear lun eliminar lun igroup agregar lun igroup crear lun igroup eliminar lun igroup renombrar lun igroup mostrar mapeo lun agregar-nodos-de-informes mapeo lun crear mapeo lun eliminar mapeo lun eliminar-nodos-de-informes mapeo lun mostrar lun modificar lun mover-volumen lun desconectado lun en línea lun reserva-persistente borrar lun redimensionar lun serie lun mostrar
Lista de destinos de Snapmirror Política de Snapmirror Agregar regla Política de Snapmirror Modificar regla Política de Snapmirror Eliminar regla Política de Snapmirror Mostrar Snapmirror Restaurar Snapmirror Mostrar Snapmirror Mostrar historial Actualización de Snapmirror Actualización de conjunto LS
Versión

volumen clonar crear volumen clonar mostrar volumen clonar dividir iniciar volumen clonar dividir estado  
volumen clonar dividir detener volumen crear volumen eliminar volumen destruir volumen archivo clonar crear  
volumen archivo mostrar-uso-de-disco volumen sin conexión volumen en línea volumen función-administrada  
volumen modificar volumen qtree crear volumen qtree eliminar volumen qtree modificar volumen qtree  
mostrar volumen restringir volumen mostrar volumen instantánea crear volumen instantánea eliminar  
volumen instantánea modificar volumen instantánea modificar-bloqueo-de-instantánea tiempo-de-expiración  
instantánea-de-volumen renombrar instantánea de volumen restaurar instantánea de volumen restaurar-  
archivo instantánea de volumen mostrar volumen instantánea mostrar volumen delta desmontar

vserver cifs vserver cifs share crear vserver cifs share eliminar vserver cifs shadowcopy mostrar vserver cifs  
share mostrar vserver cifs mostrar vserver export-policy vserver export-policy crear vserver export-policy  
eliminar vserver export-policy rule crear vserver export-policy rule mostrar vserver export-policy mostrar  
vserver iscsi vserver iscsi connection mostrar vserver nvme subsystem controller vserver nvme subsystem  
controller mostrar vserver nvme subsystem crear vserver nvme subsystem eliminar vserver nvme subsystem  
host vserver nvme subsystem host mostrar vserver nvme subsystem host agregar vserver nvme subsystem  
host eliminar vserver nvme subsystem map vserver nvme subsystem map mostrar vserver nvme subsystem  
map agregar vserver nvme subsystem map eliminar vserver nvme subsystem map subsistema modificar  
vserver nvme subsistema mostrar vserver nvme espacio de nombres crear vserver nvme espacio de  
nombres eliminar vserver nvme espacio de nombres modificar vserver nvme espacio de nombres mostrar  
interfaz de red interfaz de red grupos de conmutación por error

### Comandos de solo lectura: Privilegios mínimos de ONTAP

identidad del clúster mostrar interfaz de red mostrar vserver vserver peer vserver mostrar

### Comandos de acceso total: privilegios mínimos de ONTAP

grupo de consistencia unidad de almacenamiento mostrar

Puede ignorar el comando *cluster identity show* cluster level al crear un rol para asociarlo con el servidor virtual de datos.



Puede ignorar los mensajes de advertencia sobre los comandos vServer no compatibles.

### Información adicional de ONTAP

- Necesita ONTAP 9.12.1 o versiones posteriores para utilizar la función de sincronización activa de SnapMirror .
- Para utilizar la función Instantánea a prueba de manipulaciones (TPS):
  - Necesita ONTAP 9.13.1 y versiones posteriores para SAN
  - Necesita ONTAP 9.12.1 y versiones posteriores para NFS
- Para los protocolos NVMe sobre TCP y NVMe sobre FC, necesita ONTAP 9.10.1 y posterior.



A partir de la versión 9.11.1 de ONTAP , la comunicación con el clúster ONTAP se realiza a través de API REST. El usuario de ONTAP debe tener la aplicación http habilitada. Sin embargo, si se encuentran problemas con las API REST de ONTAP , la clave de configuración 'FORCE\_ZAPI' ayuda a realizar el cambio al flujo de trabajo ZAPI tradicional. Es posible que necesite agregar o actualizar esta clave usando la API de configuración y establecerla como verdadera. Consulte el artículo de Knowledge Base. ["Cómo usar RestAPI para editar parámetros de configuración en SCV"](#) Para más información.

## Privilegios mínimos de vCenter requeridos

Antes de comenzar la implementación del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, debe asegurarse de tener los privilegios mínimos necesarios de vCenter.

### Privilegios necesarios para el rol de administrador de vCenter

Almacén de datos.Asignar espacio Almacén de datos.Explorar Almacén de datos.Eliminar Almacén de datos.Administración de archivos Almacén de datos.Mover Almacén de datos.Cambiar nombre Extensión.Registrar extensión.Anular registro de extensión.Actualizar Host.Config.Config avanzada Host.Config.Recursos Host.Config.Configuración Host.Config.Almacenamiento Host.Local.Crear VM Host.Local.Eliminar VM Host.Local.Reconfigurar VM Red.Asignar recurso.Aplicar recomendación Recurso.Asignar VM a grupo Recurso.Migrar en frío Recurso.Migrar en caliente Recurso.Consultar movimiento de VM Sistema.Sistema anónimo.Leer sistema.Ver Tarea.Crear tarea.Actualizar Máquina virtual.Config.Añadir disco existente Máquina virtual.Config.Añadir nuevo disco Máquina virtual.Config.Config avanzada Máquina virtual.Config.Recargar desde la ruta Máquina virtual.Config.Quitar disco Máquina virtual.Config.Recurso VirtualMachine.GuestOperations.Ejecutar VirtualMachine.GuestOperations.Modificar VirtualMachine.GuestOperations.Consultar VirtualMachine.Interactuar.Apagar VirtualMachine.Interactuar.Encender VirtualMachine.Inventario.Crear VirtualMachine.Inventario.CrearDesdeExistente VirtualMachine.Inventario.Eliminar VirtualMachine.Inventario.Mover VirtualMachine.Inventario.Registrar VirtualMachine.Inventario.Anular registro VirtualMachine.Estado.CrearInstantánea VirtualMachine.Estado.EliminarInstantánea VirtualMachine.Estado.RevertirAlInstantánea

### Privilegios necesarios específicos del complemento SnapCenter para VMware vCenter

* Privileges*	Etiqueta
netappSCV.Invitado.RestaurarArchivo	Restauración de archivos de invitados
netappSCV.Recuperación.MontarDesmontar	Montar/Desmontar
netappSCV.Backup.Eliminar trabajo de copia de seguridad	Eliminar grupo de recursos/copia de seguridad
netappSCV.Configurar.ConfigurarSistemasDeAlmacenamiento.Eliminar	Eliminar sistemas de almacenamiento
netappSCV.Ver	Vista
netappSCV.Recuperación.RecuperarVM	Recuperar máquina virtual
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Add Update	Agregar/Modificar sistemas de almacenamiento
netappSCV.Copia de seguridad.Copia de seguridad ahora	Copia de seguridad ahora
netappSCV.Invitado.Configurar	Configuración de invitado
netappSCV.Configurar.ConfigureSnapCenterServer	Configurar el servidor SnapCenter
netappSCV.Copia de seguridad.Copia de seguridad programada	Crear grupo de recursos

# Descargar el dispositivo virtual abierto (OVA)

Antes de instalar Open Virtual Appliance (OVA), agregue el certificado al vCenter. El archivo .tar contiene los certificados OVA y Entrust Root e Intermediate; los certificados se pueden encontrar dentro de la carpeta de certificados. La implementación de OVA es compatible con VMware vCenter 7u1 y versiones posteriores.

En las versiones VMware vCenter 7.0.3 y superiores, el OVA firmado por el certificado Entrust ya no es confiable. Debe realizar el siguiente procedimiento para resolver el problema.

## Pasos

1. Para descargar el complemento de SnapCenter para VMware:
  - Inicie sesión en el sitio de soporte de NetApp ( "<https://mysupport.netapp.com/products/index.html>" ).
  - De la lista de productos, seleccione \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* y, a continuación, seleccione el botón \* Descargar última versión \*.
  - Descargue el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .tar archivo a cualquier ubicación.
2. Extraiga el contenido del archivo tar. El archivo tar contiene la carpeta OVA y los certificados. La carpeta certs contiene los certificados raíz e intermedios de Entrust.
3. Inicie sesión con vSphere Client en vCenter Server.
4. Vaya a **Administración > Certificados > Gestión de certificados**.
5. Junto a **Certificados raíz de confianza**, seleccione **Agregar**
  - Vaya a la carpeta *certs*.
  - Seleccione los certificados raíz e intermedio de Entrust.
  - Instale cada certificado uno a la vez.
6. Los certificados se agregan a un panel bajo **Certificados raíz de confianza**. Una vez instalados los certificados, se puede verificar e implementar OVA.



Si el OVA descargado no está alterado, la columna **Editor** muestra **Certificado de confianza**.

# Implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

Para utilizar las funciones de SnapCenter para proteger máquinas virtuales, almacenes de datos y bases de datos consistentes con las aplicaciones en máquinas virtualizadas, debe implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

## Antes de empezar

En esta sección se enumeran todas las acciones necesarias que debe realizar antes de comenzar la implementación.



La implementación de OVA es compatible con VMware vCenter 7u1 y versiones posteriores.

- Debes haber leído los requisitos de implementación.
- Debe estar ejecutando una versión compatible de vCenter Server.
- Debe haber configurado y configurado su entorno de vCenter Server.

- Debe haber configurado un host ESXi para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere VM.
- Debe haber descargado el archivo .tar del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .
- Debe tener los detalles de autenticación de inicio de sesión para su instancia de vCenter Server.
- Debe tener un certificado con archivos de clave pública y privada válidos. Para obtener más información, consulte los artículos en ["Gestión de certificados de almacenamiento"](#) sección.
- Debe haber cerrado la sesión y cerrado todas las sesiones del navegador del cliente vSphere y haber eliminado la memoria caché del navegador para evitar cualquier problema de memoria caché del navegador durante la implementación del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.
- Debe tener habilitada la seguridad de la capa de transporte (TLS) en vCenter. Consulte la documentación de VMware.
- Si planea realizar copias de seguridad en vCenters distintos de aquel en el que está implementado el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , entonces el servidor ESXi, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y cada vCenter deben estar sincronizados a la misma hora.
- Para proteger las máquinas virtuales en los almacenes de datos vVol, primero debe implementar las ONTAP tools for VMware vSphere. Para obtener la información más reciente sobre las versiones compatibles de las herramientas ONTAP , consulte ["Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp"](#) . Las herramientas ONTAP aprovisionan y configuran el almacenamiento en ONTAP y en el cliente web VMware.

Implemente el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere en la misma zona horaria que vCenter. Las programaciones de copia de seguridad se ejecutan en la zona horaria en la que está implementado el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . vCenter informa los datos en la zona horaria en la que se encuentra vCenter. Por lo tanto, si el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y vCenter están en diferentes zonas horarias, los datos en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere podrían no ser los mismos que los datos en los informes.

## Pasos

1. Para VMware vCenter 7.0.3 y versiones posteriores, siga los pasos que se indican en ["Descargar el dispositivo virtual abierto \(OVA\)"](#) para importar los certificados a vCenter.
2. En su navegador, vaya a VMware vSphere vCenter.



Para los clientes web HTML con direcciones IPv6, debe utilizar Chrome o Firefox.

3. Inicie sesión en la página **VMware vCenter Single Sign-On**.
4. En el panel del navegador, haga clic con el botón derecho en cualquier objeto de inventario que sea un objeto principal válido de una máquina virtual, como un centro de datos, un clúster o un host, y seleccione **Implementar plantilla OVF** para iniciar el asistente de implementación de VMware.
5. Extraiga el archivo .tar, que contiene el archivo .ova en su sistema local. En la página **Seleccionar una plantilla OVF**, especifique la ubicación de la .ova archivo dentro de la carpeta extraída .tar.
6. Seleccione **Siguiente**.
7. En la página **Seleccionar un nombre y carpeta**, ingrese un nombre único para la VM o vApp, seleccione una ubicación de implementación y luego seleccione **Siguiente**.

Este paso especifica dónde importar el .tar archivo en vCenter. El nombre predeterminado para la VM es el mismo que el nombre de la máquina virtual seleccionada. .ova archivo. Si cambia el nombre predeterminado, elija un nombre que sea único dentro de cada carpeta de VM de vCenter Server.

La ubicación de implementación predeterminada para la máquina virtual es el objeto de inventario donde

inició el asistente.

8. En la página **Seleccionar un recurso**, seleccione el recurso donde desea ejecutar la plantilla de VM implementada y seleccione **Siguiente**.
9. En la página **Revisar detalles**, verifique la .tar Detalles de la plantilla y seleccione **Siguiente**.
10. En la página **Acuerdos de licencia**, seleccione la casilla de verificación **Acepto todos los acuerdos de licencia**.
11. En la página **Seleccionar almacenamiento**, defina dónde y cómo almacenar los archivos para la plantilla OVF implementada.
  - a. Seleccione el formato de disco para los VMDK.
  - b. Seleccione una política de almacenamiento de VM.

Esta opción solo está disponible si las políticas de almacenamiento están habilitadas en el recurso de destino.

- c. Seleccione un almacén de datos para almacenar la plantilla OVA implementada.

El archivo de configuración y los archivos del disco virtual se almacenan en el almacén de datos.

Seleccione un almacén de datos lo suficientemente grande para albergar la máquina virtual o vApp y todos los archivos de disco virtual asociados.

12. En la página **Seleccionar redes**, haga lo siguiente:
  - a. Seleccione una red de origen y asígnela a una red de destino,

La columna Red de origen enumera todas las redes definidas en la plantilla OVA.
  - b. En la sección **Configuración de asignación de IP**, seleccione el protocolo de dirección IP requerido y luego seleccione **Siguiente**.

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere admite una interfaz de red. Si necesita varios adaptadores de red, deberá configurarlos manualmente. Referirse a ["Artículo de Knowledge Base: Cómo crear adaptadores de red adicionales"](#).

13. En la página **Personalizar plantilla**, haga lo siguiente:
  - a. En la sección **Registrarse en vCenter existente**, ingrese el nombre de vCenter y las credenciales de vCenter del dispositivo virtual.

En el campo **nombre de usuario de vCenter**, ingrese el nombre de usuario en el formato `domain\username`.

- b. En la sección **Crear credenciales SCV**, ingrese las credenciales locales.

En el campo **Nombre de usuario**, ingrese el nombre de usuario local; no incluya los detalles del dominio.



Anote el nombre de usuario y la contraseña que especifique. Debe utilizar estas credenciales si desea modificar la SnapCenter Plug-in for VMware vSphere más adelante.



- c. Introduzca las credenciales para el usuario de mantenimiento.
- d. En la sección **Configurar propiedades de red**, ingrese el nombre del host.
  - i. En la sección **Configurar propiedades de red IPv4**, ingrese la información de red, como la dirección IPv4, la máscara de red IPv4, la puerta de enlace IPv4, el DNS primario IPv4, el DNS secundario IPv4 y los dominios de búsqueda IPv4.
  - ii. En la sección **Configurar propiedades de red IPv6**, ingrese la información de red, como la dirección IPv6, la máscara de red IPv6, la puerta de enlace IPv6, el DNS primario IPv6, el DNS secundario IPv6 y los dominios de búsqueda IPv6.

Seleccione los campos de dirección IPv4 o IPv6, o ambos, si corresponde. Si utiliza direcciones IPv4 e IPv6, deberá especificar el DNS principal solo para una de ellas.



Puede omitir estos pasos y dejar las entradas en blanco en la sección **Configurar propiedades de red**, si desea continuar con DHCP como configuración de red.

- a. En **Fecha y hora de configuración**, seleccione la zona horaria donde se encuentra el vCenter.
14. En la página **Listo para completar**, revise la página y seleccione **Finalizar**.

Todos los hosts deben estar configurados con direcciones IP (no se admiten nombres de host FQDN). La operación de implementación no valida su entrada antes de la implementación.

Puede ver el progreso de la implementación desde la ventana Tareas recientes mientras espera que finalicen las tareas de importación e implementación de OVF.

Cuando el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere se implementa correctamente, se implementa como una máquina virtual Linux, se registra con vCenter y se instala un cliente VMware vSphere.

15. Navegue hasta la máquina virtual donde se implementó el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , luego seleccione la pestaña **Resumen** y luego seleccione la casilla **Encender** para iniciar el dispositivo virtual.
16. Mientras se enciende el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , haga clic con el botón derecho en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere implementado, seleccione **SO invitado** y, luego, seleccione **Instalar herramientas de VMware**.

Las herramientas de VMware se instalan en la máquina virtual donde se implementa el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Para obtener más información sobre la instalación de herramientas de VMware, consulte la documentación de VMware.

La implementación puede tardar unos minutos en completarse. La implementación exitosa se indica cuando el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere está encendido, las herramientas de VMware están instaladas y la pantalla le solicita que inicie sesión en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Puede cambiar la configuración de red de DHCP a estática durante el primer reinicio. Sin embargo, no se admite el cambio de estático a DHCP.

La pantalla muestra la dirección IP donde está implementado el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Tome nota de la dirección IP. Debe iniciar sesión en la GUI de administración del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere si desea realizar cambios en la configuración del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

17. Inicie sesión en la GUI de administración del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere usando la dirección IP que se muestra en la pantalla de implementación y las credenciales que proporcionó en el asistente de implementación; luego, verifique en el Panel de control que el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere



esté conectado correctamente a vCenter y esté habilitado.

Utilice el formato `https://<appliance-IP-address>:8080` para acceder a la GUI de administración.

Inicie sesión con el nombre de usuario y la contraseña de administrador configurados en el momento de la implementación y el token MFA generado mediante la consola de mantenimiento.

Si el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere no está habilitado, consulte ["Reinicie el servicio de cliente de VMware vSphere"](#).

Si el nombre del host es 'UnifiedVSC/SCV', reinicie el dispositivo. Si reiniciar el dispositivo no cambia el nombre de host al nombre de host especificado, deberá reinstalar el dispositivo.

### Después de terminar

Debes completar lo requerido ["operaciones posteriores al despliegue"](#).

## Operaciones y problemas necesarios posteriores a la implementación

Después de implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, debe completar la instalación.

### Operaciones necesarias después de la implementación

Si es un usuario nuevo de SnapCenter, debe agregar máquinas virtuales de almacenamiento a SnapCenter antes de poder realizar cualquier operación de protección de datos. Al agregar máquinas virtuales de almacenamiento, especifique el LIF de administración. También puede agregar un clúster y especificar el LIF de administración del clúster. Para obtener información sobre cómo agregar almacenamiento, consulte ["Añadir almacenamiento"](#).

### Problemas de implementación que podrías encontrar

- Después de implementar el dispositivo virtual, es posible que la pestaña **Trabajos de respaldo** en el Panel de control no se cargue en los siguientes escenarios:
  - Está ejecutando una dirección IPv4 y tiene dos direcciones IP para el host VMware vSphere de SnapCenter. Como resultado, la solicitud de trabajo se envía a una dirección IP que el servidor SnapCenter no reconoce. Para evitar este problema, agregue la dirección IP que desea utilizar, de la siguiente manera:
    - i. Navegue hasta la ubicación donde está implementado el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere : `/opt/netapp/scvservice/standalone_aegis/etc`
    - ii. Abra el archivo `network-interface.properties`.
    - iii. En el `network.interface=10.10.10.10` En este campo, agregue la dirección IP que desea utilizar.
  - Tienes dos NIC.
- Después de implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, la entrada MOB en vCenter para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere aún podría mostrar el número de versión anterior. Esto puede ocurrir cuando otros trabajos se ejecutan en vCenter. vCenter eventualmente actualizará la entrada.

Para corregir cualquiera de estos problemas, haga lo siguiente:

1. Borre la memoria caché del navegador y luego verifique si la GUI está funcionando correctamente.

Si el problema persiste, reinicie el servicio de cliente VMware vSphere

2. Inicie sesión en vCenter, seleccione **Menú** en la barra de herramientas y luego seleccione \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\*.

## Gestionar errores de autenticación

Si no utiliza las credenciales de administrador, es posible que reciba un error de autenticación después de implementar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere o después de migrar. Si encuentra un error de autenticación, debe reiniciar el servicio.

### Pasos

1. Inicie sesión en la GUI de administración del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere usando el formato `https://<appliance-IP-address>:8080` . Utilice el nombre de usuario de administrador, la contraseña y los detalles del token MFA para iniciar sesión. El token MFA se puede generar desde la consola de mantenimiento.
2. Reiniciar el servicio.

## Registrar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere con SnapCenter Server

Si desea realizar flujos de trabajo de aplicación sobre VMDK en SnapCenter (flujos de trabajo de protección basados en aplicaciones para bases de datos virtualizadas y sistemas de archivos), debe registrar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere con el servidor de SnapCenter .

### Antes de empezar

- Debe estar ejecutando SnapCenter Server 4.2 o posterior.
- Debe haber implementado y habilitado el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

### Acerca de esta tarea

- Puede registrar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere con SnapCenter Server mediante la GUI de SnapCenter para agregar un host de tipo “vSphere”.

El puerto 8144 está predefinido para la comunicación dentro del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

Puede registrar varias instancias del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere en el mismo servidor SnapCenter para admitir operaciones de protección de datos basadas en aplicaciones en máquinas virtuales. No es posible registrar el mismo SnapCenter Plug-in for VMware vSphere en varios servidores SnapCenter .

- Para los vCenter en modo vinculado, debe registrar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para cada vCenter.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo de la GUI de SnapCenter , seleccione **Hosts**.
2. Verifique que la pestaña **Hosts administrados** esté seleccionada en la parte superior, luego ubique el nombre del host del dispositivo virtual y verifique que se resuelva desde el servidor SnapCenter .
3. Seleccione **Agregar** para iniciar el asistente.
4. En el cuadro de diálogo **Agregar hosts**, especifique el host que desea agregar al servidor SnapCenter como se indica en la siguiente tabla:

Para este campo...	Haz esto...
Tipo de host	Seleccione <b>vSphere</b> como el tipo de host.
Host name	Verifique la dirección IP del dispositivo virtual.
Credencial	Ingrese el nombre de usuario y la contraseña para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere que se proporcionó durante la implementación.

5. Seleccione **Enviar**.

Cuando el host de VM se agrega correctamente, se muestra en la pestaña Hosts administrados.

6. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Configuración**, luego seleccione la pestaña **Credenciales** y luego seleccione **Agregar** para agregar credenciales para el dispositivo virtual.
7. Proporcione la información de credenciales que se especificó durante la implementación del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.



Debe seleccionar Linux para el campo Autenticación.

### Después de terminar

Si se modifican las credenciales del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, debe actualizar el registro en SnapCenter Server mediante la página Hosts administrados de SnapCenter.

## Inicie sesión en el cliente VMware vSphere de SnapCenter

Cuando se implementa el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, se instala un cliente de VMware vSphere en vCenter, que se muestra en la pantalla de vCenter con otros clientes de vSphere.

### Antes de empezar

La seguridad de la capa de transporte (TLS) debe estar habilitada en vCenter. Consulte la documentación de VMware.

### Pasos

1. En su navegador, vaya a VMware vSphere vCenter.
2. Inicie sesión en la página **VMware vCenter Single Sign-On**.



Seleccione el botón **Iniciar sesión**. Debido a un problema conocido de VMware, no utilice la tecla ENTER para iniciar sesión. Para obtener más detalles, consulte la documentación de VMware sobre problemas del cliente host integrado ESXi.

3. En la página **Cliente VMware vSphere**, seleccione Menú en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\*.

## 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 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.