



# **Administrar el almacenamiento**

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

# Tabla de contenidos

Administrar el almacenamiento . . . . .	1
Añadir almacenamiento . . . . .	1
Administrar sistemas de almacenamiento . . . . .	3
Modificar máquinas virtuales de almacenamiento . . . . .	3
Eliminar máquinas virtuales de almacenamiento . . . . .	4
Modificar el tiempo de espera de almacenamiento configurado . . . . .	5

# Administrar el almacenamiento

## Añadir almacenamiento

Antes de poder realizar copias de seguridad o restaurar máquinas virtuales, debe agregar clústeres de almacenamiento o máquinas virtuales de almacenamiento. Al agregar almacenamiento, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere puede reconocer y administrar operaciones de respaldo y restauración en vCenter.

- ¿Qué GUI utilizar?

Utilice el cliente VMware vSphere para agregar almacenamiento.

- LUN grandes

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 y versiones posteriores admite almacenes de datos en tamaños de LUN grandes de hasta 128 TB en agregados ASA . Para LUN grandes, SnapCenter solo admite LUN con aprovisionamiento grueso para evitar la latencia.

- Volúmenes virtuales de VMware (vVols)

Debe agregar clústeres de almacenamiento al SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y las ONTAP tools for VMware vSphere para que vVol DataProtection funcione.

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 .

### Antes de empezar

El servidor ESXi, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y cada vCenter deben estar sincronizados a la misma hora. Si intenta agregar almacenamiento pero las configuraciones de tiempo de sus vCenters no están sincronizadas, la operación podría fallar con un error de certificado Java.

### Acerca de esta tarea

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere realiza operaciones de copia de seguridad y restauración en máquinas virtuales de almacenamiento conectadas directamente y en máquinas virtuales de almacenamiento en un clúster de almacenamiento.



Si está utilizando el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para admitir copias de seguridad basadas en aplicaciones en VMDK, debe usar la GUI de SnapCenter para ingresar los detalles de autenticación de almacenamiento y registrar los sistemas de almacenamiento.

- Para los vCenters en modo vinculado, debe agregar sistemas de almacenamiento por separado a cada vCenter.
- Si está agregando SVM, los nombres de las máquinas virtuales de almacenamiento deben resolverse en LIF de administración.

Si ha agregado entradas al archivo `etc/hosts` para los nombres de las máquinas virtuales de almacenamiento en SnapCenter, debe asegurarse de que también se puedan resolver desde el dispositivo virtual. Si no es así, debe agregar entradas similares al archivo `etc/hosts` dentro del dispositivo.

Si agrega una VM de almacenamiento con un nombre que no se puede resolver en el LIF de administración, los trabajos de respaldo programados fallarán porque el complemento no puede descubrir ningún almacén de datos o volumen en esa VM de almacenamiento. Si esto ocurre, agregue la VM de almacenamiento a SnapCenter y especifique el LIF de administración o agregue un clúster que contenga la VM de almacenamiento y especifique el LIF de administración del clúster.

- Los detalles de autenticación de almacenamiento no se comparten entre varias instancias del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere o entre Windows SnapCenter Server y el complemento de SnapCenter en vCenter.

## Pasos

1. Desde la página de acceso directo del cliente vCenter, seleccione SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV).
2. En el panel de navegación izquierdo de SCV, seleccione **Panel de control > Sistemas de almacenamiento**.
3. En la página Sistemas de almacenamiento, seleccione la opción **Agregar**.
4. En el asistente **Agregar sistema de almacenamiento**, ingrese la información básica de la máquina virtual o del clúster como se indica en la siguiente tabla:

Para este campo...	Haz esto...
Sistema de almacenamiento	Introduzca el FQDN o la dirección IP del LIF de administración de un clúster de almacenamiento o una máquina virtual de almacenamiento. El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere no admite varias máquinas virtuales de almacenamiento con el mismo nombre en diferentes clústeres.
Método de autenticación	Seleccione Credenciales o Certificado. Se admiten dos tipos de certificados: - " <a href="#">Certificado autofirmado</a> " - " <a href="#">Certificado firmado por CA</a> ".
Nombre de usuario	Este campo es visible cuando selecciona Credenciales como su método de autenticación. Ingrese el nombre de usuario de ONTAP que se utiliza para iniciar sesión en la máquina virtual de almacenamiento o en el clúster.
Password	Este campo es visible cuando selecciona Credenciales como su método de autenticación. Introduzca la contraseña de inicio de sesión de la máquina virtual o del clúster de almacenamiento.
Certificado	Este campo es visible cuando selecciona Certificado como método de autenticación. Busque para seleccionar el archivo del certificado.
Clave privada	Este campo es visible cuando selecciona Certificado como método de autenticación. Busque para seleccionar el archivo de clave privada.
Protocolo	Seleccione el protocolo de almacenamiento.
Puerto	Puerto que acepta el sistema de almacenamiento. - 443 para conexión HTTPS - 80 para conexión HTTP

Para este campo...	Haz esto...
Se acabó el tiempo	Ingrese la cantidad de segundos que debe esperar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere antes de que finalice la operación. El valor predeterminado es 60 segundos.
Dirección IP preferida	Si la máquina virtual de almacenamiento tiene más de una dirección IP de administración, marque esta casilla e ingrese la dirección IP que desea que utilice el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . <b>Nota:</b> No utilice corchetes ( <code>[]</code> ) al ingresar la dirección IP.
Sistema de gestión de eventos (EMS) y configuración de AutoSupport	Si desea enviar mensajes EMS al syslog del sistema de almacenamiento o si desea que se envíen mensajes de AutoSupport al sistema de almacenamiento para protección aplicada, operaciones de restauración completadas u operaciones fallidas, seleccione la casilla de verificación correspondiente. Seleccione la casilla de verificación <b>Enviar notificación de AutoSupport para operaciones fallidas al sistema de almacenamiento</b> y la casilla de verificación <b>Registrar eventos del servidor SnapCenter en syslog</b> para habilitar las notificaciones de AutoSupport .
Registrar eventos del servidor SnapCenter en syslog	Marque la casilla para registrar eventos para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.
Enviar notificación de AutoSupport por operación fallida al sistema de almacenamiento	Marque la casilla si desea recibir notificaciones de AutoSupport para trabajos de protección de datos fallidos. También debe habilitar AutoSupport en la máquina virtual de almacenamiento y configurar los ajustes de correo electrónico de AutoSupport .

## 5. Seleccione Agregar.

Si agregó un clúster de almacenamiento, todas las máquinas virtuales de almacenamiento en ese clúster se agregarán automáticamente. Las máquinas virtuales de almacenamiento agregadas automáticamente (a veces llamadas máquinas virtuales de almacenamiento “implícitas”) se muestran en la página de resumen del clúster con un guion (-) en lugar de un nombre de usuario. Los nombres de usuario se muestran solo para entidades de almacenamiento explícitas.

# Administrar sistemas de almacenamiento

Antes de poder realizar copias de seguridad o restaurar máquinas virtuales o almacenes de datos mediante el cliente VMware vSphere, debe agregar el almacenamiento.

## Modificar máquinas virtuales de almacenamiento

Puede utilizar el cliente VMware vSphere para modificar las configuraciones de los clústeres y las máquinas virtuales de almacenamiento que están registrados en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y se utilizan

para operaciones de protección de datos de máquinas virtuales.

Si modifica una VM de almacenamiento que se agregó automáticamente como parte de un clúster (a veces llamada VM de almacenamiento implícita), entonces esa VM de almacenamiento cambia a una VM de almacenamiento explícita y se puede eliminar por separado sin cambiar el resto de las VM de almacenamiento en ese clúster. En la página Sistemas de almacenamiento, el nombre de usuario se muestra como N/D cuando el método de autenticación es a través del certificado; los nombres de usuario se muestran solo para las máquinas virtuales de almacenamiento explícitas en la lista de clústeres y tienen el indicador ExplicitSVM establecido en verdadero. Todas las máquinas virtuales de almacenamiento siempre aparecen enumeradas en el clúster asociado.



Si agregó máquinas virtuales de almacenamiento para operaciones de protección de datos basadas en aplicaciones mediante la GUI de SnapCenter , debe usar la misma GUI para modificar esas máquinas virtuales de almacenamiento.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Sistemas de almacenamiento**.
2. En la página **Sistemas de almacenamiento**, seleccione la máquina virtual de almacenamiento que desea modificar y luego seleccione **Editar**.
3. En la ventana **Editar sistema de almacenamiento**, ingrese los nuevos valores y luego seleccione **Actualizar** para aplicar los cambios.

## Eliminar máquinas virtuales de almacenamiento

Puede utilizar el cliente VMware vSphere para eliminar máquinas virtuales de almacenamiento del inventario en vCenter.



Si agregó máquinas virtuales de almacenamiento para operaciones de protección de datos basadas en aplicaciones mediante la GUI de SnapCenter , debe usar la misma GUI para modificar esas máquinas virtuales de almacenamiento.

## Antes de empezar

Debe desmontar todos los almacenes de datos en la máquina virtual de almacenamiento antes de poder quitar la máquina virtual de almacenamiento.

## Acerca de esta tarea

Si un grupo de recursos tiene copias de seguridad que residen en una máquina virtual de almacenamiento que usted elimina, las copias de seguridad posteriores para ese grupo de recursos fallarán.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Sistemas de almacenamiento**.
2. En la página **Sistemas de almacenamiento**, seleccione la máquina virtual de almacenamiento que desea eliminar y luego seleccione **Eliminar**.
3. En el cuadro de confirmación **Eliminar sistema de almacenamiento**, marque la casilla **Eliminar sistema(s) de almacenamiento** y luego seleccione **Sí** para confirmar. **Nota:** Solo se admiten hosts ESXi 7.0U1 y versiones posteriores.

"Reinicie el servicio de cliente de VMware vSphere" .

# Modificar el tiempo de espera de almacenamiento configurado

Incluso aunque las copias de seguridad se hayan ejecutado correctamente en el pasado, es posible que comiencen a fallar durante el tiempo que el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere debe esperar a que el sistema de almacenamiento exceda el período de tiempo de espera configurado. Si se produce esta condición, puede aumentar el tiempo de espera configurado.

Es posible que te encuentres con el error Unable to discover resources on SCV: Unable to get storage details for datastore <xxx>...

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Sistemas de almacenamiento**.
2. En la página Sistemas de almacenamiento, seleccione el sistema de almacenamiento que desea modificar y seleccione **Editar**.
3. En el campo Tiempo de espera, aumente el número de segundos.



Se recomiendan 180 segundos para entornos grandes.

## **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.