



# Proteger datos

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

# Tabla de contenidos

Proteger datos .....	1
Flujo de trabajo de protección de datos .....	1
Ver copias de seguridad de máquinas virtuales y almacenes de datos .....	2
Crear políticas de respaldo para máquinas virtuales y almacenes de datos .....	3
Crear grupos de recursos .....	8
Gestionar fallos de comprobación de compatibilidad .....	17
Prescriptos y posscriptos .....	17
Tipos de scripts admitidos .....	17
Ubicación de la ruta del script .....	17
Dónde especificar scripts .....	18
Cuando se ejecutan los scripts .....	18
Variables de entorno pasadas a scripts .....	18
Tiempos de espera de script .....	19
Ejemplo de script PERL n.º 1 .....	19
Ejemplo de script PERL n.º 2 .....	20
Ejemplo de script de shell .....	20
Aregar una sola máquina virtual o almacén de datos a un grupo de recursos .....	20
Aregar varias máquinas virtuales y almacenes de datos a un grupo de recursos .....	21
Restaurar copia de seguridad del almacenamiento renombrado .....	22
Realizar copias de seguridad de grupos de recursos a pedido .....	23
Realice una copia de seguridad del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .....	23
Administrar grupos de recursos .....	25
Suspender y reanudar operaciones en grupos de recursos .....	25
Modificar grupos de recursos .....	25
Eliminar grupos de recursos .....	26
Administrar políticas .....	26
Desvincular políticas .....	26
Modificar políticas .....	27
Eliminar políticas .....	27
Administrar copias de seguridad .....	27
Cambiar el nombre de las copias de seguridad .....	28
Eliminar copias de seguridad .....	28

# Proteger datos

## Flujo de trabajo de protección de datos

Utilice el cliente vSphere de SnapCenter para realizar operaciones de protección de datos para máquinas virtuales, VMDK y almacenes de datos. Todas las operaciones de respaldo se realizan en grupos de recursos, que pueden contener cualquier combinación de una o más máquinas virtuales y almacenes de datos. Puede realizar copias de seguridad a pedido o según un programa de protección definido.

Cuando realiza una copia de seguridad de un almacén de datos, está realizando una copia de seguridad de todas las máquinas virtuales en ese almacén de datos.

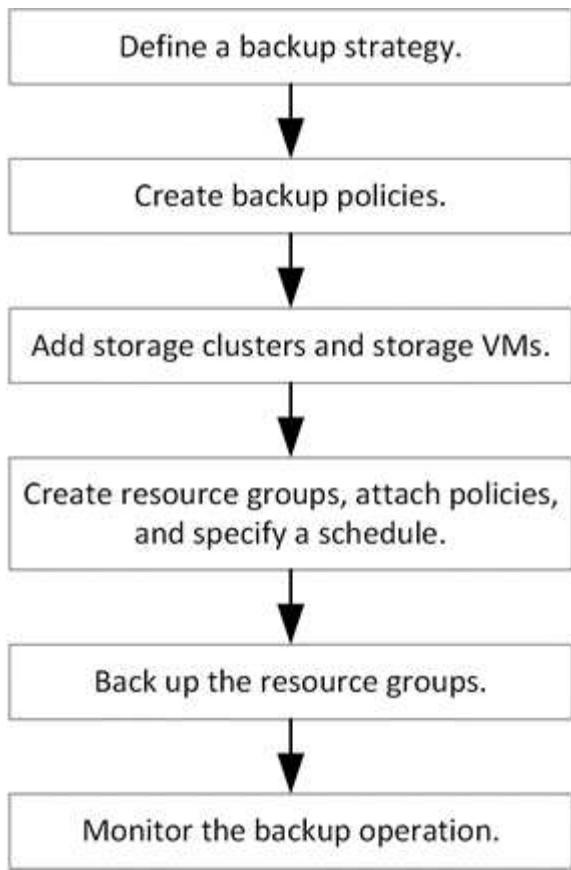
Las operaciones de copia de seguridad y restauración no se pueden realizar simultáneamente en el mismo grupo de recursos.

Debe revisar la información sobre lo que el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere admite y lo que no. ["Planificación y requisitos de la implementación"](#)

En configuraciones de MetroCluster :

- Es posible que el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere no pueda detectar una relación de protección después de una conmutación por error. Referirse a ["Artículo de Knowledge Base: No se puede detectar la relación entre SnapMirror o SnapVault después de una conmutación por error de MetroCluster"](#) Para más información.
- Si las copias de seguridad fallan con el error `Unable to discover resources on SCV: <xxx>...` Para las máquinas virtuales NFS y VMFS después de la conmutación/conmutación inversa, reinicie los servicios VMware de SnapCenter desde la consola de mantenimiento.

La siguiente figura de flujo de trabajo muestra la secuencia en la que debe realizar operaciones de copia de seguridad:



## Ver copias de seguridad de máquinas virtuales y almacenes de datos

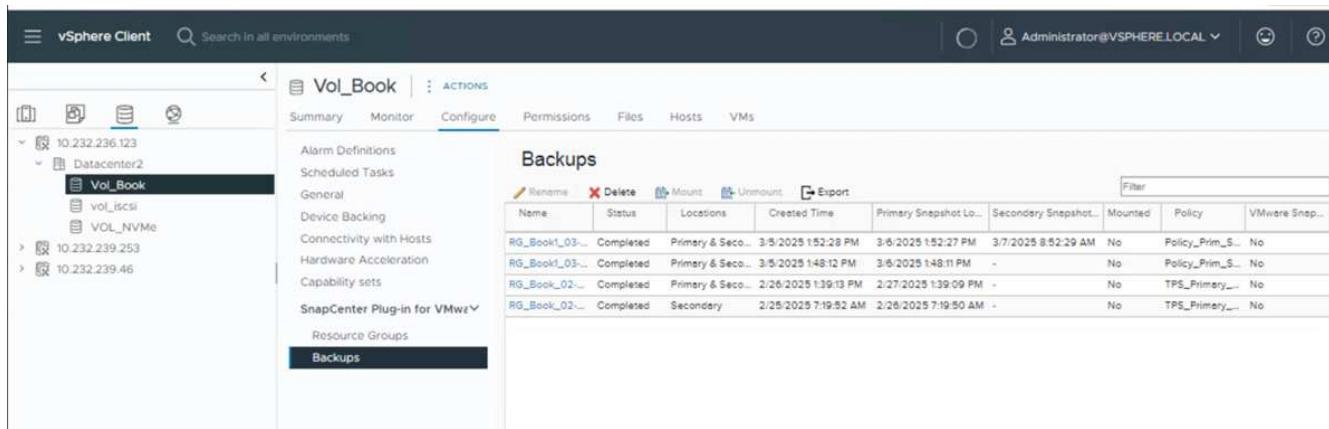
Al prepararse para realizar una copia de seguridad o restaurar una máquina virtual o un almacén de datos, es posible que desee ver todas las copias de seguridad disponibles para ese recurso y ver los detalles de esas copias de seguridad.

### Acerca de esta tarea

Explorar carpetas de archivos grandes, como carpetas de archivos de 10k, puede tomar uno o más minutos la primera vez. Las sesiones de navegación posteriores toman menos tiempo.

### Pasos

1. Inicie sesión en vCenter Server.
2. Vaya a la página **Inventario** y seleccione un almacén de datos o una máquina virtual.
3. En el panel derecho, seleccione **Configurar** > \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* > **Copias de seguridad**.



Si la opción **Habilitar bloqueo de instantáneas secundarias** no está seleccionada durante la etapa de creación de la política, toma el valor establecido para la opción **Habilitar bloqueo de instantáneas primarias** de manera predeterminada. En la lista de copias de seguridad, el guion en el campo **Expiración del bloqueo de instantánea secundaria** indica que los períodos de bloqueo primario y secundario son iguales.

4. Seleccione la copia de seguridad que desea ver.

## Crear políticas de respaldo para máquinas virtuales y almacenes de datos

Debe crear políticas de respaldo antes de usar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para realizar copias de seguridad de máquinas virtuales y almacenes de datos.

### Antes de empezar

- Debe haber leído antes los requisitos previos.
- Debe tener configuradas relaciones de almacenamiento secundario.
  - Si está replicando instantáneas a un espejo o almacenamiento secundario de bóveda, las relaciones deben estar configuradas y el administrador de SnapCenter debe haberle asignado las máquinas virtuales de almacenamiento para los volúmenes de origen y destino.
  - Para transferir con éxito instantáneas al almacenamiento secundario para las relaciones Version-FlexibleMirror en un almacén de datos NFS o VMFS, asegúrese de que el tipo de política SnapMirror sea Asynchronous Mirror y que la opción "all\_source\_snapshots" esté marcada.
  - Cuando la cantidad de instantáneas en el almacenamiento secundario (bóveda espejo) alcanza el límite máximo, la actividad para registrar la copia de seguridad y aplicar la retención en la operación de copia de seguridad falla con el siguiente error: *This snapshot is currently used as a reference snapshot by one or more SnapMirror relationships. Deleting the snapshot can cause future SnapMirror operations to fail.*

Para corregir este problema, configure la política de retención de SnapMirror para el almacenamiento secundario para evitar alcanzar el límite máximo de instantáneas.

Para obtener información sobre cómo los administradores asignan recursos a los usuarios, consulte ["Información de SnapCenter sobre el uso del control de acceso basado en roles"](#).

- Si desea realizar copias de seguridad consistentes con la máquina virtual, debe tener las herramientas de VMware instaladas y en ejecución. Se necesitan herramientas de VMware para poner en reposo las

máquinas virtuales. Las copias de seguridad consistentes con VM no son compatibles con las VM vVol.

- La sincronización activa de SnapMirror permite que los servicios empresariales sigan funcionando incluso en caso de una falla total del sitio, permitiendo que las aplicaciones conmuten por error de forma transparente mediante una copia secundaria.



La sincronización activa de SnapMirror solo es compatible con almacenes de datos VMFS.

Para proteger un almacén de datos VMFS en una implementación de sincronización activa de SnapMirror, como administrador de SnapCenter debe:

- Configurar clústeres y mediadores como se describe en el informe técnico: "[Configurar el mediador de ONTAP y los clústeres para la sincronización activa de SnapMirror](#)" .
- Agregue el volumen asociado con el almacén de datos VMFS al grupo de consistencia y cree una relación de protección de datos utilizando la política de protección *AutomatedFailOver* o *AutomatedFailOverDuplex* entre dos sistemas de almacenamiento ONTAP . La política *AutomatedFailOverDuplex* es compatible a partir de la versión ONTAP 9.15.1.



En la configuración de abanico de distribución, el grupo de consistencia no es compatible con el sitio terciario.

## Acerca de esta tarea

La mayoría de los campos de estas páginas del asistente se explican por sí solos. La siguiente información describe algunos de los campos para los que podría necesitar orientación.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Políticas**.
2. En la página **Políticas**, seleccione **Crear** para iniciar el asistente.
3. En la página **Nueva política de respaldo** ingrese el nombre de la política y una descripción.

- Modo vinculado

En el modo vinculado, cada vCenter tiene un dispositivo virtual independiente. Por lo tanto, puedes usar nombres duplicados en distintos vCenters. Sin embargo, debe crear la política en el mismo vCenter que el grupo de recursos.

- Caracteres no compatibles

No utilice los siguientes caracteres especiales en los nombres de máquinas virtuales, almacenes de datos, clústeres, políticas, copias de seguridad o grupos de recursos: % & \* \$ # @ ! \ / : \* ? " < > - | ; ' , y espacio.

Se permite un carácter de subrayado (\_).

4. Especifique la configuración de frecuencia.

La política especifica únicamente la frecuencia de la copia de seguridad. El programa de protección específico para realizar copias de seguridad se define en el grupo de recursos. Por lo tanto, dos o más grupos de recursos pueden compartir la misma política y frecuencia de respaldo, pero tener diferentes programaciones de respaldo.

5. Seleccione la casilla de verificación **Período de bloqueo** para habilitar el bloqueo de instantáneas. Puede seleccionar los períodos de bloqueo de instantáneas primarias y secundarias como Días/Meses/Años.



Independientemente del valor de retención establecido en la política SnapMirror de ONTAP , la copia de instantánea secundaria no se elimina antes del período de bloqueo de instantánea secundaria especificado.

6. Especifique la configuración de retención.



Debe establecer el recuento de retención en 2 copias de seguridad o más si planea habilitar la replicación de SnapVault . Si establece el recuento de retención en 1 copia de seguridad para conservar, la operación de retención puede fallar. Esto se debe a que la primera instantánea es la instantánea de referencia para la relación SnapVault hasta que la instantánea más nueva se replica en el destino.



El valor máximo de retención es 1018 copias de seguridad. Las copias de seguridad fallarán si la retención se establece en un valor superior al que admite la versión subyacente de ONTAP . Esto también es válido para los almacenes de datos que abarcan varios dominios.

7. En los campos **Replicación**, especifique el tipo de replicación al almacenamiento secundario, como se muestra en la siguiente tabla:

Para este campo...	Haz esto...
Actualizar SnapMirror después de la copia de seguridad	<p>Seleccione esta opción para crear copias reflejadas de conjuntos de copias de seguridad en otro volumen que tenga una relación SnapMirror con el volumen de copia de seguridad principal. Si un volumen está configurado con una relación espejo-bóveda, debe seleccionar solo la opción <b>Actualizar SnapVault después de la copia de seguridad</b> si desea que las copias de seguridad se copien en los destinos espejo-bóveda.</p> <p> Esta opción es compatible con almacenes de datos en volúmenes FlexGroup en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 y versiones posteriores.</p> <p> Para proteger el almacén de datos VMFS en la implementación de sincronización activa de SnapMirror , debe completar los requisitos previos mencionados en la sección <i>Antes de comenzar</i> y habilitar <b>Actualizar SnapMirror después de la copia de seguridad</b>.</p>

Para este campo...	Haz esto...
<p>Actualizar SnapVault después de la copia de seguridad</p>	<p>Seleccione esta opción para realizar la replicación de copia de seguridad de disco a disco en otro volumen que tenga una relación SnapVault con el volumen de copia de seguridad principal.</p> <p> Si un volumen está configurado con una relación espejo-bóveda, debe seleccionar solo esta opción si desea que las copias de seguridad se copien en los destinos espejo-bóveda.</p> <p> Esta opción es compatible con almacenes de datos en volúmenes FlexGroup en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 y versiones posteriores.</p>
<p>Etiqueta de instantánea</p>	<p>Introduzca una etiqueta personalizada opcional que se agregará a las instantáneas de SnapVault y SnapMirror creadas con esta política. La etiqueta de instantánea ayuda a distinguir las instantáneas creadas con esta política de otras instantáneas en el sistema de almacenamiento secundario.</p> <p> Se permite un máximo de 31 caracteres para las etiquetas de instantáneas.</p>

8. Opcional: En los campos **Avanzado**, seleccione los campos que sean necesarios. Los detalles del campo Avanzado se enumeran en la siguiente tabla.

Para este campo...	Haz esto...
Consistencia de la máquina virtual	<p>Marque esta casilla para inactivar las máquinas virtuales y crear una instantánea de VMware cada vez que se ejecute el trabajo de respaldo.</p> <p>Esta opción no es compatible con vVols. Para las máquinas virtuales vVol, solo se realizan copias de seguridad consistentes ante fallos.</p> <p></p> <p>Debe tener herramientas VMware ejecutándose en la máquina virtual para realizar copias de seguridad consistentes con la máquina virtual. Si VMware Tools no se está ejecutando, se realiza en su lugar una copia de seguridad compatible con fallos.</p>
	<p></p> <p>Al marcar la casilla Consistencia de VM, las operaciones de respaldo pueden demorar más y requerir más espacio de almacenamiento. En este escenario, las máquinas virtuales primero se ponen en modo inactivo, luego VMware realiza una instantánea consistente de la máquina virtual, luego SnapCenter realiza su operación de respaldo y luego se reanudan las operaciones de la máquina virtual. La memoria de invitado de la máquina virtual no está incluida en las instantáneas de consistencia de la máquina virtual.</p>
Incluir almacenes de datos con discos independientes	<p>Marque esta casilla para incluir en la copia de seguridad cualquier almacén de datos con discos independientes que contengan datos temporales.</p>

Para este campo...	Haz esto...
Guiones	<p>Ingrese la ruta completa del prescript o postscript que desea que el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere ejecute antes o después de las operaciones de respaldo. Por ejemplo, puede ejecutar un script para actualizar trampas SNMP, automatizar alertas y enviar registros. La ruta del script se valida en el momento en que se ejecuta el script.</p> <p> Los prescriptos y postscriptos deben estar ubicados en la máquina virtual del dispositivo virtual. Para ingresar varios scripts, presione <b>Enter</b> después de cada ruta de script para enumerar cada script en una línea separada. El carácter ";" no está permitido.</p>

#### 9. Seleccione **Agregar**.

Puede verificar que se haya creado la política y revisar su configuración seleccionándola en la página Políticas.

## Crear grupos de recursos

Un grupo de recursos es el contenedor de máquinas virtuales, almacenes de datos, etiquetas de vSphere y carpetas de máquinas virtuales de vSphere que desea proteger.

Un grupo de recursos puede contener lo siguiente:

- Máquinas virtuales y almacenes de datos tradicionales

Cualquier combinación de máquinas virtuales tradicionales, almacenes de datos SAN tradicionales y almacenes de datos NAS tradicionales. Las máquinas virtuales tradicionales no se pueden combinar con máquinas virtuales vVol.

- Almacenes de datos de Flexgroup

Un único almacén de datos FlexGroup . No se admiten almacenes de datos de Flexgroup que abarquen varios grupos. Un almacén de datos FlexGroup no se puede combinar con máquinas virtuales o almacenes de datos tradicionales.

- Almacenes de datos FlexVol

Uno o más almacenes de datos FlexVol . Se admiten almacenes de datos que abarcan varios dominios.

- Máquinas virtuales vVol

Una o más máquinas virtuales vVol. Las máquinas virtuales vVol no se pueden combinar con máquinas virtuales o almacenes de datos tradicionales.

- Etiqueta vSphere

Todas las máquinas virtuales y almacenes de datos, excluidos los almacenes de datos vVol, que tengan la etiqueta vSphere especificada.

- Máquinas virtuales vVol en una carpeta

Todos los vVols en una única carpeta vVol especificada. Si la carpeta contiene una combinación de máquinas virtuales vVol y máquinas virtuales tradicionales, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere realiza una copia de seguridad de las máquinas virtuales vVol y omite las máquinas virtuales tradicionales.

- Máquinas virtuales y almacenes de datos en ASA r2

No se pueden combinar máquinas virtuales y almacenes de datos de ASA r2 con otras máquinas virtuales y almacenes de datos.

Para todos los grupos de recursos:

 Si utiliza VMware vSphere Cluster Service (vCLS), no incluya las máquinas virtuales administradas por vCLS en los grupos de recursos del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

Para obtener más información, consulte "[SCV no puede realizar copias de seguridad de las máquinas virtuales vCLS después de actualizar vCenter a 7.0.x](#)"

 El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 y versiones posteriores admite almacenes de datos en LUN grandes y archivos de hasta 128 TB con volúmenes de hasta 300 TB. Si está protegiendo LUN grandes, utilice solo LUN con aprovisionamiento grueso para evitar la latencia.

 No agregue máquinas virtuales que estén en un estado inaccesible. Si bien es posible crear un grupo de recursos que contenga máquinas virtuales inaccesibles, las copias de seguridad de ese grupo de recursos fallarán.

## Antes de empezar

Las herramientas ONTAP para VMware deben implementarse antes de crear un grupo de recursos que contenga máquinas virtuales vVol.

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 .

## Acerca de esta tarea

Puede agregar o eliminar recursos de un grupo de recursos en cualquier momento.

- Realizar una copia de seguridad de un único recurso

Para realizar una copia de seguridad de un solo recurso (por ejemplo, una sola máquina virtual), debe crear un grupo de recursos que contenga ese único recurso.

- Realizar copias de seguridad de varios recursos

Para realizar una copia de seguridad de varios recursos, debe crear un grupo de recursos que contenga varios recursos.

- Grupos de recursos que contienen volúmenes FlexGroup en entornos MetroCluster

Si está ejecutando ONTAP 9.8 o ONTAP 9.9, luego de un cambio o una reversión, debe reiniciar el servicio del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y resincronizar las relaciones de SnapMirror antes de realizar copias de seguridad de los grupos de recursos en entornos MetroCluster .

En ONTAP 9.8, las copias de seguridad se bloquean después del cambio. Este problema se solucionó en ONTAP 9.9.

- Optimización de instantáneas

Para optimizar las instantáneas, debe agrupar las máquinas virtuales y los almacenes de datos asociados con el mismo volumen en un grupo de recursos.

- Políticas de respaldo

Si bien es posible crear un grupo de recursos sin una política de respaldo, las operaciones de protección de datos solo son posibles cuando al menos una política está asociada al grupo de recursos. Tiene la opción de utilizar una política existente o crear una nueva durante el proceso de creación del grupo de recursos.



Si está seleccionando una política de respaldo con período de bloqueo de instantáneas, debe seleccionar ONTAP 9.12.1 o una versión posterior.

- Comprobaciones de compatibilidad

SnapCenter realiza comprobaciones de compatibilidad cuando crea un grupo de recursos.

#### [Gestionar fallos de comprobación de compatibilidad](#)

- Crear protección secundaria para un grupo de recursos

La protección secundaria se encarga de crear una relación de replicación para los recursos agregados al grupo de recursos. Debe crear una relación SnapMirror basada en un grupo de consistencia en el clúster preferido y SVM utilizando una política específica del principal. La protección secundaria solo es compatible con almacenes de datos y máquinas virtuales basados en el sistema ASA r2. El peering del clúster y el peering SVM deben estar preconfigurados. La protección secundaria solo permite políticas SnapMirror asincrónicas. Debe proporcionar el sufijo del grupo de consistencia al crear la protección secundaria.

La protección secundaria se encarga de crear una relación de replicación para los recursos agregados al grupo de recursos.

### **Pasos**

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Grupos de recursos** y, a continuación, seleccione **Crear** para iniciar el asistente.

Esta es la forma más sencilla de crear un grupo de recursos. Sin embargo, también puede crear un grupo de recursos con un recurso realizando una de las siguientes acciones:

- Para crear un grupo de recursos para una máquina virtual, en la página de accesos directos, seleccione **Hosts y clústeres**, luego haga clic con el botón derecho en una máquina virtual y seleccione \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* > **Crear grupo de recursos**.

- Para crear un grupo de recursos para un almacén de datos, en la página de accesos directos, seleccione **Hosts y clústeres**, luego haga clic con el botón derecho en un almacén de datos y seleccione \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* > **Crear grupo de recursos**.

a. En la página **Información general y notificaciones** del asistente, haga lo siguiente:

Para este campo...	Haz esto...
Servidor vCenter	Seleccione un servidor vCenter.
Nombre	Introduzca un nombre para el grupo de recursos. No utilice los siguientes caracteres especiales en los nombres de máquinas virtuales, almacenes de datos, políticas, copias de seguridad o grupos de recursos: % & * \$ # @ ! \ / : * ? " < > - [barra vertical] ; ' , y espacio. Se permite un carácter de subrayado (_). Los nombres de máquinas virtuales o almacenes de datos con caracteres especiales se truncan, lo que dificulta la búsqueda de una copia de seguridad específica. En el modo vinculado, cada vCenter tiene un SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Por lo tanto, puedes usar nombres duplicados en distintos vCenters.
Descripción	Ingrese una descripción del grupo de recursos.
Notificación	Seleccione cuándo desea recibir notificaciones sobre las operaciones en este grupo de recursos: Error o advertencias: enviar notificaciones solo para errores y advertencias Errores: enviar notificaciones solo para errores Siempre: enviar notificaciones para todos los tipos de mensajes Nunca: no enviar notificaciones
Correo electrónico enviado desde	Introduzca la dirección de correo electrónico desde la que desea que se envíe la notificación.
Enviar correo electrónico a	Introduzca la dirección de correo electrónico de la persona que desea recibir la notificación. Para varios destinatarios, utilice una coma para separar las direcciones de correo electrónico.
Asunto del correo electrónico	Introduzca el asunto que desea para los correos electrónicos de notificación.

Para este campo...	Haz esto...
Nombre de la última instantánea	<p>Si desea que se agregue el sufijo “_recent” a la última instantánea, marque esta casilla. El sufijo “_recent” reemplaza la fecha y la marca de tiempo.</p> <p> A _recent Se crea una copia de seguridad para cada política asociada a un grupo de recursos. Por lo tanto, un grupo de recursos con múltiples políticas tendrá múltiples _recent copias de seguridad. No renombrar manualmente _recent copias de seguridad.</p> <p> El sistema de almacenamiento ASA r2 no admite el cambio de nombre de las instantáneas y, como resultado, las funciones de cambio de nombre de copia de seguridad y de nombre de instantáneas _reciente de SCV no son compatibles.</p>

Para este campo...	Haz esto...
Formato de instantánea personalizado	<p>Si desea utilizar un formato personalizado para los nombres de las instantáneas, marque esta casilla e ingrese el formato del nombre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De forma predeterminada, esta función está deshabilitada.</li> <li>• Los nombres de instantáneas predeterminados utilizan el formato <code>&lt;ResourceGroup&gt;_&lt;Date-TimeStamp&gt;</code> Sin embargo, puede especificar un formato personalizado utilizando las variables <code>\$ResourceGroup</code>, <code>\$Policy</code>, <code>\$HostName</code>, <code>\$ScheduleType</code> y <code>\$CustomText</code>. Utilice la lista desplegable en el campo de nombre personalizado para seleccionar qué variables desea utilizar y el orden en que se utilizan. Si selecciona <code>\$CustomText</code>, el formato del nombre es <code>&lt;CustomName&gt;_&lt;Date-TimeStamp&gt;</code>. Introduzca el texto personalizado en el cuadro adicional que se proporciona. [NOTA]: Si también selecciona el sufijo “<code>_recent</code>”, debe asegurarse de que los nombres de las instantáneas personalizadas sean únicos en el almacén de datos, por lo tanto, debe agregar las variables <code>\$ResourceGroup</code> y <code>\$Policy</code> al nombre.</li> <li>• Caracteres especiales Para los caracteres especiales en los nombres, siga las mismas pautas indicadas para el campo Nombre.</li> </ul>

b. En la página **Recursos**, haga lo siguiente:

Para este campo...	Haz esto...
Alcance	Seleccione el tipo de recurso que desea proteger: * Almacenes de datos (todas las máquinas virtuales tradicionales en uno o más almacenes de datos especificados). No puede seleccionar un almacén de datos vVol. * Máquinas virtuales (VM individuales tradicionales o vVol; en el campo debe navegar hasta el almacén de datos que contiene las VM o las VM vVol). No es posible seleccionar máquinas virtuales individuales en un almacén de datos FlexGroup . * La protección de almacén de datos basada en etiquetas solo es compatible con almacenes de datos NFS y VMFS, así como también con máquinas virtuales y máquinas virtuales vVol. * Carpeta de VM (todas las VM vVol en una carpeta específica; en el campo emergente debe navegar hasta el centro de datos en el que se encuentra la carpeta)
Centro de datos	Navegue hasta las máquinas virtuales, los almacenes de datos o la carpeta que deseé agregar. Los nombres de las máquinas virtuales y los almacenes de datos de un grupo de recursos deben ser únicos.
Entidades disponibles	Seleccione los recursos que desea proteger, luego seleccione > para mover sus selecciones a la lista de Entidades seleccionadas.

Cuando selecciona **Siguiente**, el sistema primero verifica que SnapCenter administra y es compatible con el almacenamiento en el que se encuentran los recursos seleccionados.

Si el mensaje `Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible` **Si** se muestra, entonces un recurso seleccionado no es compatible con SnapCenter.

Para excluir globalmente uno o más almacenes de datos de las copias de seguridad, debe especificar el nombre o los nombres de los almacenes de datos en el campo `global.ds.exclusion.pattern` propiedad en el `scbr.override` archivo de configuración. Consulte "["Propiedades que puedes anular"](#)" .

- En la página **Discos de expansión**, seleccione una opción para máquinas virtuales con varios VMDK en varios almacenes de datos:
  - Excluir siempre todos los almacenes de datos que abarcan (este es el valor predeterminado para los almacenes de datos).
  - Incluya siempre todos los almacenes de datos abarcados (este es el valor predeterminado para las máquinas virtuales).
  - Seleccione manualmente los almacenes de datos de expansión que se incluirán

Las máquinas virtuales de expansión no son compatibles con los almacenes de datos FlexGroup y vVol.

- En la página **Políticas**, seleccione o cree una o más políticas de respaldo, como se muestra en la siguiente tabla:

Para utilizar...	Haz esto...
Una política existente	Seleccione una o más políticas de la lista. La protección secundaria se aplica a políticas existentes y nuevas en las que haya seleccionado actualizaciones de SnapMirror y SnapVault .
Una nueva política	<ol style="list-style-type: none"> <li>i. Seleccione <b>Crear</b>.</li> <li>ii. Complete el asistente Nueva política de respaldo para regresar al asistente Crear grupo de recursos.</li> </ol>

En el modo vinculado, la lista incluye políticas en todos los vCenters vinculados. Debe seleccionar una política que esté en el mismo vCenter que el grupo de recursos.

- c. En la página **Protección secundaria**, se muestra la lista de recursos seleccionados con su estado de protección. Para proteger los recursos no protegidos, seleccione el tipo de política de replicación, el sufijo del grupo de consistencia, el clúster de destino y la SVM de destino en el menú desplegable. Al crear un grupo de recursos, se crea un trabajo separado para protección secundaria y puede verlo en la ventana del monitor de trabajos.

Campos	Descripción
Nombre de la política de replicación	Nombre de la política de SnapMirror . Solo se admiten políticas secundarias <b>Asincrónicas</b> y <b>Mirror and Vault</b> .
Sufijo de grupo de consistencia	Una configuración de destino que se utiliza para agregar al grupo de consistencia principal para formar el nombre del grupo de consistencia de destino. Por ejemplo: si el nombre del grupo de consistencia principal es sccg_2024-11-28_120918 y usted ingresa _dest como sufijo, se creará un grupo de consistencia secundario como sccg_2024-11-28_120918_dest. El sufijo solo se aplica a grupos de consistencia no protegidos.
Clúster de destino	Para todas las unidades de almacenamiento no protegidas, SCV muestra los nombres de los clústeres emparejados en el menú desplegable. Si el almacenamiento agregado a SCV está dentro del alcance de SVM, debido a la limitación de ONTAP , se muestra el ID del clúster en lugar del nombre.
Destino SVM	Para todas las unidades de almacenamiento no protegidas, SCV muestra los nombres de las SVM emparejadas. El clúster y SVM se eligen automáticamente cuando se selecciona una de las unidades de almacenamiento que forman parte del grupo de consistencia. Lo mismo se aplica a todas las demás unidades de almacenamiento en el mismo grupo de consistencia.

Campos	Descripción
Recursos protegidos secundarios	Para todas las unidades de almacenamiento protegidas de los recursos que se agregan en la página de recursos, se muestran los detalles de la relación secundaria, incluido el clúster, la SVM y el tipo de replicación.

## Create Resource Group

X

1. General info & notification

2. Resource

3. Spanning disks

4. Policies

5. Secondary Protection

6. Schedules

7. Summary

### Secondary unprotected resources

Replication Policy Name

Asynchronous

Consistency Group suffix

\_dest

Source Location

Resources

Destination Cluster

Destination SVM

svm0:testds

smbc\_spanned\_vm

sti42-vsim-ucs512g...

svm1

### Secondary protected resources

Source Location

Resources

Destination SVM

Replication Type

svm0 : smbc\_manual\_2

smbc\_spanned\_vm

sti42-vsim-ucs512g\_clus...

async

svm0 : smbc\_manual\_1

smbc\_spanned\_vm

sti42-vsim-ucs512g\_clus...

async

1. En la página **Programaciones**, configure la programación de copias de seguridad para cada política seleccionada.

En el campo de hora de inicio, ingrese una fecha y hora distinta de cero. La fecha debe estar en el formato day/month/year .

Cuando selecciona una cantidad de días en el campo Cada, las copias de seguridad se realizan el día 1 del mes y, a partir de entonces, en cada intervalo que se especifique. Por ejemplo, si selecciona la opción **Cada 2 días**, las copias de seguridad se realizarán el día 1, 3, 5, 7, etc. durante todo el mes, independientemente de si la fecha de inicio es par o impar.

Debes llenar cada campo. El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere crea programaciones en la zona horaria en la que se implementa el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Puede modificar la zona horaria mediante el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

["Modificar las zonas horarias para las copias de seguridad" .](#)

2. Revise el resumen y luego seleccione **Finalizar**. A partir de SCV 6.1, los recursos de protección secundaria para los sistemas ASA r2 son visibles en la página de resumen.

Antes de seleccionar **Finalizar**, puede volver a cualquier página del asistente y cambiar la información.

Después de seleccionar **Finalizar**, el nuevo grupo de recursos se agrega a la lista de grupos de recursos.



Si la operación de inactividad falla para cualquiera de las máquinas virtuales en la copia de seguridad, la copia de seguridad se marca como no consistente con la máquina virtual incluso si la política seleccionada tiene seleccionada la consistencia de la máquina virtual. En este caso, es posible que algunas de las máquinas virtuales se hayan desactivado correctamente.

## Gestionar fallos de comprobación de compatibilidad

SnapCenter realiza comprobaciones de compatibilidad cuando intenta crear un grupo de recursos. Consulte siempre ["Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp \(IMT\)"](#) para obtener la información más reciente sobre el soporte de SnapCenter . Las razones de incompatibilidad podrían ser:

- Un dispositivo PCI compartido está conectado a una VM.
- La dirección IP preferida no está configurada en SnapCenter.
- No ha agregado la dirección IP de administración de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) a SnapCenter.
- La máquina virtual de almacenamiento está inactiva.

Para corregir un error de compatibilidad, realice lo siguiente:

1. Asegúrese de que la máquina virtual de almacenamiento esté ejecutándose.
2. Asegúrese de que el sistema de almacenamiento en el que se encuentran las máquinas virtuales se haya agregado al inventario del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .
3. Asegúrese de que la máquina virtual de almacenamiento esté agregada a SnapCenter. Utilice la opción Agregar sistema de almacenamiento en la GUI del cliente VMware vSphere.
4. Si hay máquinas virtuales que abarcan VMDK en almacenes de datos NetApp y no NetApp , mueva los VMDK a almacenes de datos NetApp .

## Prescriptos y posscripts

Puede utilizar prescriptos y posscripts personalizados como parte de sus operaciones de protección de datos. Estos scripts permiten la automatización antes o después del trabajo de protección de datos. Por ejemplo, puede incluir un script que le notifique automáticamente sobre advertencias o fallas en el trabajo de protección de datos. Antes de configurar sus prescriptos y posscripts, debe comprender algunos de los requisitos para la creación de estos guiones.

### Tipos de scripts admitidos

Se admiten scripts de Perl y shell. Los scripts de shell deben comenzar con `!/bin/bash` . (`!/bin/sh` no es compatible.)

### Ubicación de la ruta del script

Los prescriptos y posscripts se ejecutan mediante el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Por lo tanto, los scripts deben estar ubicados en el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere OVA, con permisos ejecutables.

Por ejemplo: \* Una ruta de script PERL podría ser /support/support/script.pl \* Una ruta de script de shell podría ser /support/support/script.sh

La ruta del script se valida en el momento en que se ejecuta el script.

## Dónde especificar scripts

Los scripts se especifican en las políticas de copia de seguridad. Cuando se inicia un trabajo de respaldo, la política asocia automáticamente el script con los recursos que se están respaldando.

Para especificar varios scripts, presione **Enter** después de cada ruta de script para enumerar cada script en una línea separada. No se permiten punto y coma (;). Puede especificar múltiples prescriptos y múltiples posscripts. Un solo script puede codificarse como prescripto o posscripto y puede llamar a otros scripts.

## Cuando se ejecutan los scripts

Los scripts se ejecutan según el valor establecido para BACKUP\_PHASE.

- FASE DE COPIA DE SEGURIDAD=PRE\_COPIA DE SEGURIDAD

Los prescripts se ejecutan en la fase PRE\_BACKUP de la operación.



Si falla una prescripción, la copia de seguridad se completa correctamente y se envía un mensaje de advertencia.

- FASE DE COPIA DE SEGURIDAD=POST\_COPIA DE SEGURIDAD o FASE DE COPIA DE SEGURIDAD=COPIA DE SEGURIDAD ERRORIZADA

Los postscripts se ejecutan en la fase POST\_BACKUP de la operación después de que la copia de seguridad se completa exitosamente o en la fase FAILED\_BACKUP si la copia de seguridad no se completa exitosamente.



Si falla una posdata, la copia de seguridad se completa correctamente y se envía un mensaje de advertencia.

Verifique lo siguiente para verificar que los valores del script estén completos: \* Para scripts PERL: /support/support/log\_env.log \* Para scripts de shell: /support/support/log\_file.log

## Variables de entorno pasadas a scripts

Puede utilizar las variables de entorno que se muestran en la siguiente tabla en los scripts.

Variable de entorno	Descripción
BACKUP_NAME	Nombre de la copia de seguridad. Variable pasada únicamente en postscripts.
BACKUP_DATE	Fecha de la copia de seguridad, en el formato yyyyymmdd. Variable pasada únicamente en postscripts.
BACKUP_TIME	Hora de la copia de seguridad, en el formato hhmmss. Variable pasada únicamente en postscripts.

Variable de entorno	Descripción
BACKUP_PHASE	La fase de la copia de seguridad en la que desea que se ejecute el script. Los valores válidos son: PRE_BACKUP, POST_BACKUP, and FAILED_BACKUP . Variable pasada en prescriptos y posscriptos.
STORAGE_SNAPSHOTS	La cantidad de instantáneas de almacenamiento en la copia de seguridad. Variable pasada únicamente en postscripts.
STORAGE_SNAPSHOT.#	Una de las instantáneas de almacenamiento definidas, en el siguiente formato: <filer>:/vol/<volume>:<ONTAP-snapshot-name> Variable pasada únicamente en postscripts.
VIRTUAL_MACHINES	La cantidad de máquinas virtuales en la copia de seguridad. Variable pasada en prescriptos y posscriptos.
VIRTUAL_MACHINE.#	Una de las máquinas virtuales definidas, en el siguiente formato: <VM name>[vertical bar]<VM UUID>[vertical bar]<power- state>[vertical bar]<VM snapshot>[vertical bar]<ip-addresses> <power-state> has the values POWERED_ON, POWERED_OFF, or SUSPENDED <VM snapshot> tiene los valores true o false Variable pasada en prescriptos y posscriptos.

## Tiempos de espera de script

El tiempo de espera para los scripts de respaldo es de 15 minutos y no se puede modificar.

## Ejemplo de script PERL n.º 1

El siguiente script PERL de ejemplo imprime las variables ambientales cuando se ejecuta una copia de seguridad.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;
my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;
foreach (sort keys %ENV) {
print FH "$_ = $ENV{$_}\n";
}
print FH "=====\\n";
close (FH);
```

## Ejemplo de script PERL n.º 2

El siguiente ejemplo imprime información sobre la copia de seguridad.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;

my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;

print FH "BACKUP_PHASE is $ENV{'BACKUP_PHASE'}\n";
print FH "Backup name $ENV{'BACKUP_NAME'}\n";
print FH "Virtual Machine $ENV{'VIRTUAL_MACHINES'}\n";
print FH "VIRTUAL_MACHINE # is $ENV{'VIRTUAL_MACHINE.1'}\n";
print FH "BACKUP_DATE is $ENV{'BACKUP_DATE'}\n";
print FH "BACKUP_TIME is $ENV{'BACKUP_TIME'}\n";
print FH "STORAGE_SNAPSHOTS is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOTS'}\n";
print FH "STORAGE_SNAPSHOT # is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOT.1'}\n";

print FH "PWD is $ENV{'PWD'}\n";
print FH "INVOCATION_ID is $ENV{'INVOCATION_ID'}\n";

print FH "=====\\n";
close (FH);
```

## Ejemplo de script de shell

```
=====
#!/bin/bash
echo Stage $BACKUP_NAME >> /support/support/log_file.log
env >> /support/support/log_file.log
=====
```

## Agregar una sola máquina virtual o almacén de datos a un grupo de recursos

Puede agregar rápidamente una sola VM o almacén de datos a cualquier grupo de recursos existente administrado por el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

### Acerca de esta tarea

Puede agregar almacenes de datos SAN y NAS, pero no almacenes de datos VSAN o VVOL.

### Pasos

1. En la GUI del cliente vSphere, seleccione **Menú** en la barra de herramientas y navegue hasta la máquina virtual o el almacén de datos que desea agregar.
2. En el panel del navegador izquierdo, haga clic con el botón derecho en la máquina virtual o el almacén de datos y seleccione **\* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* > \* Agregar al grupo de recursos \*** en la lista desplegable secundaria.

El sistema primero verifica que SnapCenter administra y es compatible con el sistema de almacenamiento en el que se encuentra la máquina virtual seleccionada y luego muestra la página **Agregar al grupo de recursos**. Si el mensaje **SnapCenter Compatibility Error** se muestra, entonces la VM seleccionada no es compatible con SnapCenter y primero debe agregar la VM de almacenamiento adecuada a SnapCenter.

3. En la página **Agregar al grupo de recursos**, seleccione un grupo de recursos y luego seleccione **Aceptar**.

Cuando selecciona **Aceptar**, el sistema primero verifica que SnapCenter administre y sea compatible con el almacenamiento en el que se encuentran las máquinas virtuales o los almacenes de datos seleccionados.

Si el mensaje `Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible` se muestra, entonces una VM o un almacén de datos seleccionado no es compatible con SnapCenter. Consulte "["Gestionar fallos de comprobación de compatibilidad"](#)" Para más información.

## Agregar varias máquinas virtuales y almacenes de datos a un grupo de recursos

Con el asistente **Editar grupo de recursos** del cliente VMware vSphere de SnapCenter , puede agregar varios recursos a un grupo de recursos existente.

Un grupo de recursos puede contener uno de los siguientes:

- Cualquier combinación de máquinas virtuales tradicionales y almacenes de datos SAN y NAS (almacenes de datos vVol no compatibles).
- Un almacén de datos FlexGroup (no se admiten máquinas virtuales que abarquen varias).
- Uno o más almacenes de datos FlexVol (se admiten máquinas virtuales que abarquen varias).
- Una o más máquinas virtuales vVol.
- Todas las máquinas virtuales vVol con una etiqueta vSphere especificada.
- Todas las máquinas virtuales vVol en una carpeta especificada.



Las máquinas virtuales vVol que abarcan varios almacenes de datos vVol no son compatibles porque SnapCenter solo realiza copias de seguridad de vVols en el almacén de datos vVol principal seleccionado.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Grupos de recursos**, luego seleccione un grupo de recursos y luego seleccione **Editar grupo de recursos** para iniciar el asistente.
2. En la página **Recursos**, haga lo siguiente:
  - a. En el campo **Almacenes de datos**, navegue hasta las máquinas virtuales o los almacenes de datos que desee agregar.
  - b. En la lista **Entidades disponibles**, seleccione una o más máquinas virtuales o almacenes de datos que desee agregar al grupo de recursos, luego seleccione **>** para mover su selección a la lista **Entidades seleccionadas**. Seleccione **>>** para mover todas las entidades disponibles.

De forma predeterminada, la lista de entidades disponibles muestra el objeto Centro de datos. Puede

seleccionar un almacén de datos para ver las máquinas virtuales dentro del almacén de datos y agregarlas al grupo de recursos.

Cuando selecciona **Siguiente**, el sistema primero verifica que SnapCenter administre y sea compatible con el almacenamiento en el que se encuentran las máquinas virtuales o los almacenes de datos seleccionados. Si el mensaje `Some entities are not SnapCenter compatible` se muestra, entonces una VM o un almacén de datos seleccionado no es compatible con SnapCenter. Consulte ["Gestionar fallos de comprobación de compatibilidad"](#) Para más información.

3. Repita el paso 2 para cada máquina virtual o almacén de datos que desee agregar.
4. Seleccione **Siguiente** hasta llegar a la página **Resumen** y luego revise el resumen y seleccione **Finalizar**.

## Restaurar copia de seguridad del almacenamiento renombrado

Cuando se cambia el nombre del almacenamiento, los flujos de trabajo que utilizan copias de seguridad realizadas antes del cambio de nombre suelen fallar. Con la introducción de la función de cambio de nombre de copia de seguridad, a la que se puede acceder exclusivamente a través de la API REST, ahora es posible utilizar las copias de seguridad que se tomaron antes del cambio de nombre del almacenamiento. A continuación se describe el flujo de trabajo y el uso de la API REST.



El sistema de almacenamiento ASA r2 no admite la función de denominación de instantáneas `_recent`.

### Pasos

1. Agregue o actualice la nueva conexión de almacenamiento, asegurándose de que el nuevo nombre del clúster o SVM se refleje en SCV.
2. Reinicie el servicio para actualizar los cachés como se describe en el artículo de Knowledge Base: ["Las copias de seguridad de SCV fallan después de cambiar el nombre de SVM"](#)
3. Crear una nueva copia de seguridad.
4. Utilice los detalles de la copia de seguridad para encontrar los nombres de almacenamiento antiguos y nuevos.
5. En la pantalla **Copias de seguridad** del cliente vSphere, seleccione la copia de seguridad para ver sus detalles.
6. Accede a Swagger desde la URL: `https://<SCV-IP>:8144/api/swagger-ui/index.html`

Utilice la siguiente API para cambiar el nombre del almacenamiento:

**PARCHE /4.1/sistema-de-almacenamiento**

Ejemplo: `{ "existingSVM": { "nombre": "cadena" }, "newSVM": { "nombre": "cadena" } }`

Respuesta:

```
{ "statusMessage": "OK", "statusCode": 200, "responseMessage": [ "El sistema de almacenamiento se renombró correctamente." ] }
```

Después de ejecutar esta API, podrá ejecutar todos los flujos de trabajo, incluida la operación de

restauración desde la copia de seguridad anterior.

## Realizar copias de seguridad de grupos de recursos a pedido

Las operaciones de copia de seguridad se realizan en todos los recursos definidos en un grupo de recursos. Si un grupo de recursos tiene una política adjunta y una programación configurada, las copias de seguridad se realizan automáticamente según la programación.



La copia de seguridad de ASA r2 crea instantáneas del grupo de consistencia y aprovisiona el grupo de consistencia principal si el recurso determinado aún no lo tiene.

### Antes de empezar

Debe haber creado un grupo de recursos con una política adjunta.



No inicie un trabajo de respaldo a pedido cuando ya se esté ejecutando un trabajo para realizar un respaldo de la base de datos MySQL del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Utilice la consola de mantenimiento para ver la programación de copias de seguridad configurada para la base de datos MySQL.

### Acerca de esta tarea

En versiones anteriores de Virtual Storage Console (VSC), era posible realizar una copia de seguridad a pedido sin tener un trabajo de copia de seguridad configurado para una máquina virtual o un almacén de datos. Sin embargo, para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, las máquinas virtuales y los almacenes de datos deben estar en un grupo de recursos antes de poder realizar copias de seguridad.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Grupos de recursos**, luego seleccione un grupo de recursos y luego seleccione **Ejecutar ahora** para iniciar la copia de seguridad.
2. Si el grupo de recursos tiene varias políticas configuradas, en el cuadro de diálogo **Hacer copia de seguridad ahora**, seleccione la política que desea utilizar para esta operación de copia de seguridad.
3. Seleccione **Aceptar** para iniciar la copia de seguridad.
4. Opcional: monitoree el progreso de la operación seleccionando **Tareas recientes** en la parte inferior de la ventana o en el panel **Monitor de trabajo** para obtener más detalles. .Resultado

Si la operación de inactividad falla para cualquiera de las máquinas virtuales en la copia de seguridad, la copia de seguridad se completa con una advertencia y se marca como no consistente con la máquina virtual incluso si la política seleccionada tiene seleccionada la consistencia de la máquina virtual. En este caso, es posible que algunas de las máquinas virtuales se hayan desactivado correctamente. En el monitor de trabajo, los detalles de la máquina virtual fallida mostrarán que la inactividad ha fallado.

## Realice una copia de seguridad del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere incluye una base de datos MySQL (también denominada base de datos NSM) que contiene los metadatos de todas las tareas

realizadas por el complemento. Debe realizar copias de seguridad de este repositorio periódicamente.

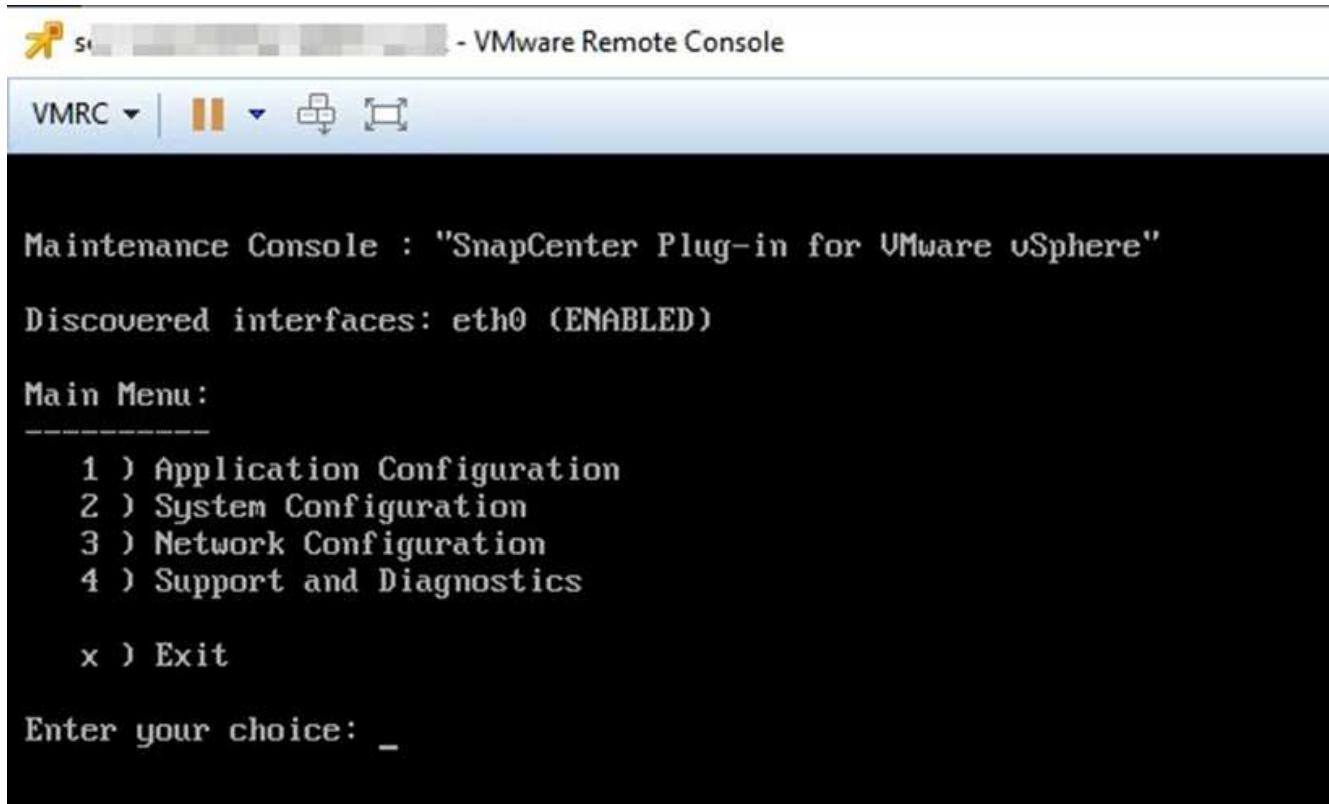
También debe hacer una copia de seguridad del repositorio antes de realizar migraciones o actualizaciones.

### Antes de empezar

No inicie un trabajo de copia de seguridad de la base de datos MySQL cuando ya se esté ejecutando un trabajo de copia de seguridad a pedido.

### Pasos

1. Desde el cliente VMware vSphere, seleccione la VM donde se encuentra el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .
2. En la pestaña **Resumen** del dispositivo virtual, seleccione **Iniciar consola remota** o **\*Iniciar consola web** para abrir una ventana de consola de mantenimiento.



3. Desde el Menú Principal, ingrese a la opción **1) Configuración de la Aplicación**.
4. Desde el menú de configuración de la aplicación, ingrese la opción **6) Copia de seguridad y restauración de MySQL**.
5. Desde el menú de configuración de copia de seguridad y restauración de MySQL, ingrese la opción **1) Configurar copia de seguridad de MySQL**.
6. Cuando se le solicite, ingrese la ubicación de la copia de seguridad del repositorio, la cantidad de copias de seguridad que desea conservar y la hora en que debe comenzar la copia de seguridad.

Todas las entradas se guardan cuando usted las ingresa. Cuando se alcanza el número de retención de copias de seguridad, las copias de seguridad más antiguas se eliminan cuando se realizan nuevas copias de seguridad.



Las copias de seguridad del repositorio se denominan "backup-<fecha>". Debido a que la función de restauración del repositorio busca el prefijo "copia de seguridad", no debe cambiarlo.

## Administrar grupos de recursos

Puede crear, modificar y eliminar grupos de recursos de respaldo, y realizar operaciones de respaldo en grupos de recursos.



Los grupos de recursos se denominan trabajos de respaldo en Virtual Storage Console (VSC).

### Suspender y reanudar operaciones en grupos de recursos

Puede deshabilitar temporalmente el inicio de operaciones programadas en un grupo de recursos. Más tarde, cuando lo deseas, podrás habilitar esas operaciones.

#### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Grupos de recursos**, seleccione un grupo de recursos y seleccione **Suspender** (o seleccione **Reanudar**).
2. En el cuadro de confirmación, seleccione **Aceptar** para confirmar.

#### Después de terminar

En la página Grupos de recursos, el estado del trabajo para el recurso suspendido es `Under_Maintenance`. Es posible que necesite desplazarse hacia la derecha de la tabla para ver la columna Estado del trabajo.

Una vez reanudadas las operaciones de copia de seguridad, el estado del trabajo cambia a `Production`.

### Modificar grupos de recursos

Puede eliminar o agregar recursos en grupos de recursos en vCenter, separar o adjuntar políticas, modificar programaciones o modificar cualquier otra opción del grupo de recursos.

#### Acerca de esta tarea

Si desea modificar el nombre de un grupo de recursos, no utilice los siguientes caracteres especiales en los nombres de máquinas virtuales, almacenes de datos, políticas, copias de seguridad o grupos de recursos:

`% & * $ # @ ! \ / : * ? " < > - | ; ' ,` y espacio. Se permite un carácter de subrayado (`_`).

#### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Grupos de recursos**, luego seleccione un grupo de recursos y seleccione **Editar**.
2. En la lista de la izquierda del asistente **Editar grupo de recursos**, seleccione la categoría que desea modificar e ingrese los cambios.

Puede realizar cambios en varias categorías. También puede editar recursos protegidos secundarios en esta opción.

3. Seleccione **Siguiente** hasta que vea la página Resumen y luego seleccione **Finalizar**.

## Eliminar grupos de recursos

Puede eliminar un grupo de recursos en vCenter si ya no necesita proteger los recursos en el grupo de recursos. Debe asegurarse de que se eliminen todos los grupos de recursos antes de quitar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere de vCenter.

### Acerca de esta tarea

Todas las operaciones de eliminación de grupos de recursos se realizan como eliminaciones forzadas. La operación de eliminación separa todas las políticas del grupo de recursos de vCenter, quita el grupo de recursos del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y elimina todas las copias de seguridad e instantáneas del grupo de recursos.



En una relación SnapVault, no se puede eliminar la última instantánea; por lo tanto, no se puede eliminar el grupo de recursos. Antes de eliminar un grupo de recursos que forma parte de una relación de SnapVault, debe usar el Administrador del sistema o la CLI de ONTAP para eliminar la relación de SnapVault y luego debe eliminar la última instantánea.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Grupos de recursos**, luego seleccione un grupo de recursos y seleccione **Eliminar**.
2. En el cuadro de confirmación **Eliminar grupo de recursos**, seleccione **Aceptar** para confirmar.

## Administrar políticas

Puede crear, modificar, ver, separar y eliminar políticas de respaldo para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Se requieren políticas para realizar operaciones de protección de datos.

### Desvincular políticas

Puede separar políticas de un grupo de recursos del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere cuando ya no desee que esas políticas rijan la protección de datos de los recursos. Debes separar una política antes de poder eliminarla o antes de modificar la frecuencia de programación.

### Acerca de esta tarea

Las pautas para separar políticas del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere difieren de las pautas para los grupos de recursos de SnapCenter. Para un grupo de recursos de cliente de VMware vSphere, es posible separar todas las políticas, lo que deja al grupo de recursos sin política. Sin embargo, para realizar cualquier operación de protección de datos en ese grupo de recursos, debe adjuntar al menos una política.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Grupos de recursos**, luego seleccione un grupo de recursos y seleccione **Editar**.
2. En la página **Políticas** del asistente **Editar grupo de recursos**, desmarque la marca de verificación junto a las políticas que desea separar.

También puede agregar una política al grupo de recursos marcando la política.

3. Realice cualquier modificación adicional al grupo de recursos en el resto del asistente y luego seleccione **Finalizar**.

## Modificar políticas

Puede modificar las políticas de un grupo de recursos del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Puede modificar la frecuencia, las opciones de replicación, la configuración de retención de instantáneas o la información de los scripts mientras una política está asociada a un grupo de recursos.

### Acerca de esta tarea

La modificación de las políticas de respaldo del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere difiere de la modificación de las políticas de respaldo para los complementos basados en aplicaciones de SnapCenter . No es necesario separar las políticas de los grupos de recursos cuando modifica las políticas del complemento.

Antes de modificar la configuración de replicación o retención, debe considerar las posibles consecuencias.

- Aumentar la configuración de replicación o retención

Las copias de seguridad continúan acumulándose hasta que alcanzan la nueva configuración.

- Disminuir la configuración de replicación o retención

Las copias de seguridad que exceden la nueva configuración se eliminan cuando se realiza la siguiente copia de seguridad.



Para modificar una programación de políticas del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , debe modificar la programación en el grupo de recursos del complemento.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Políticas**, luego seleccione una política y seleccione **Editar**.
2. Modificar los campos de la política.
3. Cuando haya terminado, seleccione **Actualizar**.

Los cambios surten efecto cuando se realiza la próxima copia de seguridad programada.

## Eliminar políticas

Si ya no necesita una política de respaldo configurada para el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, es posible que desee eliminarla.

### Antes de empezar

Debe haber separado la política de todos los grupos de recursos en el dispositivo virtual para SnapCenter antes de poder eliminarla.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Políticas**, luego seleccione una política y seleccione **Eliminar**.
2. En el cuadro de diálogo de confirmación, seleccione **Aceptar**.

## Administrar copias de seguridad

Puede cambiar el nombre y eliminar las copias de seguridad realizadas por el

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. También puedes eliminar varias copias de seguridad simultáneamente.

## Cambiar el nombre de las copias de seguridad

Puede cambiar el nombre del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere si desea proporcionar un nombre mejor para mejorar la capacidad de búsqueda.



El sistema de almacenamiento ASA r2 no admite el cambio de nombre de las copias de seguridad.

### Pasos

1. Seleccione **Menú** y seleccione la opción de menú **Hosts y clústeres**, luego seleccione una VM, luego seleccione la pestaña **Configurar** y luego seleccione **Copias de seguridad** en la sección \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\*.

The screenshot shows the 'Backups' list in the SnapCenter interface. The table has columns for Name, Status, Locations, Snapshot Lock Expiration, Created Time, Mounted, Policy, and VMware Snapshot. The data includes various backup entries with their respective details.

Name	Status	Locations	Snapshot Lock Expiration	Created Time	Mounted	Policy	VMware Snapshot
TPS_volt_10-05-2023_14...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:33:57 PM	10/5/2023 11:33:58 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:27:44 PM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_10-05-2023...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:28:18 PM	No	ondemandvault	No
TPS_volt_10-05-2023_13...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:09:26 PM	10/5/2023 11:09:28 PM	No	TPS_volt1	No
TPS_volt_10-05-2023_13...	Completed	Primary	10/6/2023 10:40:25 PM	10/5/2023 10:40:26 PM	No	TPS_volt1	No
withexpiry_10-04-2023_12...	Completed	Primary	10/6/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:50 PM	No	TPS_volt1	No
withexpiry_10-03-2023_12...	Completed	Primary	10/4/2023 10:09:05 PM	10/3/2023 10:09:07 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_09-26-2023...	Completed	Primary	-	9/27/2023 6:17:15 AM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_09-25-2023...	Completed	Primary	-	9/25/2023 10:39:54 PM	No	ondemandvault	No

2. En la pestaña **Configurar**, seleccione una copia de seguridad y seleccione **Cambiar nombre**.
3. En el cuadro de diálogo **Cambiar nombre de copia de seguridad**, ingrese el nuevo nombre y seleccione **Aceptar**.

No utilice los siguientes caracteres especiales en los nombres de máquinas virtuales, almacenes de datos, políticas, copias de seguridad o grupos de recursos: & \* \$ # @ ! \ / : \* ? " < > - | ; ' , y espacio. Se permite un carácter de subrayado (\_).

## Eliminar copias de seguridad

Puede eliminar las copias de seguridad del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere si ya no necesita la copia de seguridad para otras operaciones de protección de datos. Puede eliminar una copia de seguridad o eliminar varias copias de seguridad simultáneamente.

### Antes de empezar

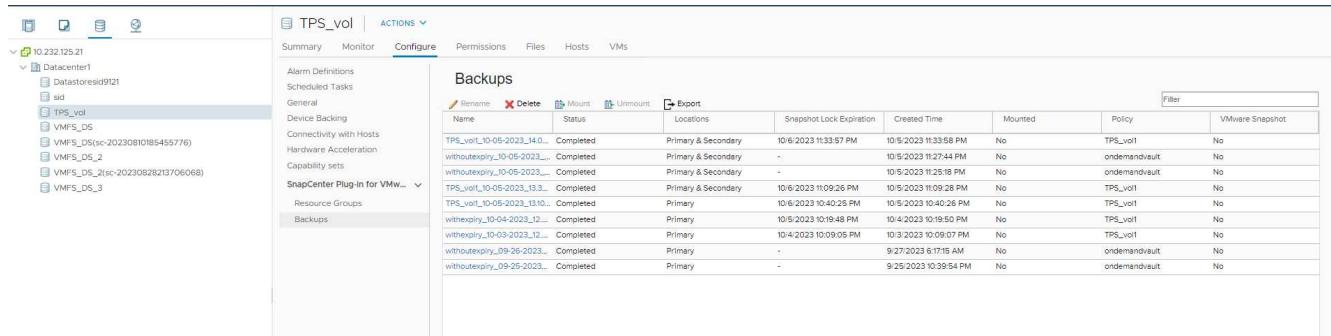
No se pueden eliminar copias de seguridad que estén montadas. Debes desmontar una copia de seguridad antes de poder eliminarla.

### Acerca de esta tarea

Las instantáneas en el almacenamiento secundario se administran mediante la configuración de retención de ONTAP, no mediante el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Por lo tanto, cuando se utiliza el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para eliminar una copia de seguridad, se eliminan las instantáneas del almacenamiento principal, pero no las del almacenamiento secundario. Si aún existe una instantánea en el almacenamiento secundario, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere conserva los metadatos asociados con la copia de seguridad para admitir solicitudes de restauración. Cuando el proceso de retención de ONTAP

elimina la instantánea secundaria, el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere elimina los metadatos mediante un trabajo de purga, que se ejecuta a intervalos regulares.

1. Seleccione **Menú** y seleccione la opción de menú **Hosts y clústeres**, luego seleccione una VM, luego seleccione la pestaña **Configurar** y luego seleccione **Copias de seguridad** en la sección \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\*.



Name	Status	Locations	Snapshot Lock Expiration	Created Time	Mounted	Policy	VMware Snapshot
TPS_volt_10-05-2023_14...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:33:57 PM	10/5/2023 11:33:58 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_10-05-2023_...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:27:44 PM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_10-05-2023_...	Completed	Primary & Secondary	-	10/5/2023 11:25:18 PM	No	ondemandvault	No
TPS_volt_10-05-2023_13_...	Completed	Primary & Secondary	10/6/2023 11:09:26 PM	10/5/2023 11:09:28 PM	No	TPS_volt1	No
TPS_volt_10-06-2023_13_...	Completed	Primary	10/6/2023 10:40:25 PM	10/5/2023 10:40:26 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_10-04-2023_12_...	Completed	Primary	10/6/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:50 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_10-03-2023_12_...	Completed	Primary	10/6/2023 10:09:05 PM	10/3/2023 10:09:07 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_09-26-2023_...	Completed	Primary	-	9/27/2023 6:17:15 AM	No	ondemandvault	No
withoutexpiry_09-25-2023_...	Completed	Primary	-	9/29/2023 10:39:54 PM	No	ondemandvault	No

2. Seleccione una o más copias de seguridad y seleccione **Eliminar**.

Puede seleccionar un máximo de 40 copias de seguridad para eliminar.

3. Seleccione **OK** para confirmar la operación de eliminación.
4. Actualice la lista de copias de seguridad seleccionando el ícono de actualización en la barra de menú izquierda de vSphere.

## 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.