



## Proteger los datos

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp

October 28, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44\\_protect\\_data\\_overview.html](https://docs.netapp.com/es-es/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_protect_data_overview.html) on October 28, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Tabla de contenidos

Proteger los datos .....	1
Flujo de trabajo de protección de datos .....	1
Ver backups de máquinas virtuales y almacenes de datos .....	2
Crear políticas de backup para máquinas virtuales y almacenes de datos .....	3
Crear grupos de recursos .....	8
Gestione los fallos de comprobación de compatibilidad .....	16
Scripts previos y posteriores .....	16
Tipos de scripts compatibles .....	16
Ubicación de la ruta del script .....	16
Dónde especificar scripts .....	17
Cuándo se ejecutan los scripts .....	17
Variables de entorno que se transmiten a los scripts .....	17
Tiempo de espera de scripts .....	18
Ejemplo de script PERL #1 .....	18
Ejemplo de script PERL #2 .....	19
Ejemplo de script de shell .....	19
Añadir una sola máquina virtual o un almacén de datos a un grupo de recursos .....	19
Añadir varias máquinas virtuales y almacenes de datos a un grupo de recursos .....	20
Restaurar copia de seguridad de almacenamiento renombrado .....	21
Realice un backup de grupos de recursos bajo demanda .....	22
Realice el backup de la base de datos MySQL del plugin de SnapCenter para VMware vSphere .....	23
Gestione grupos de recursos .....	24
Suspender y reanudar las operaciones en grupos de recursos .....	24
Modificar grupos de recursos .....	25
Eliminar grupos de recursos .....	25
Gestionar políticas .....	26
Desvincular políticas .....	26
Modificar políticas .....	26
Eliminar políticas .....	27
Gestionar backups .....	27
Cambiar el nombre de los backups .....	27
Eliminar backups .....	28

# Proteger los datos

## Flujo de trabajo de protección de datos

Utilice el cliente SnapCenter vSphere para realizar operaciones de protección de datos para máquinas virtuales, VMDK y almacenes de datos. Todas las operaciones de backup se ejecutan en grupos de recursos, que pueden contener cualquier combinación de uno o más almacenes de datos y máquinas virtuales. Es posible realizar un backup bajo demanda o según una programación de protección definida.

Cuando realiza el backup de un almacén de datos, incluye en el backup todas las máquinas virtuales de dicho almacén de datos.

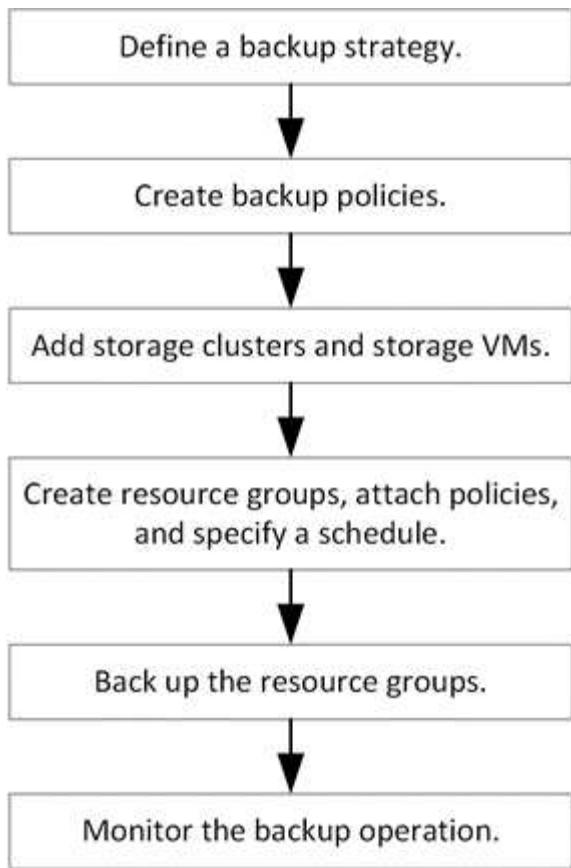
No se pueden ejecutar en simultáneo operaciones de backup y restauración en el mismo grupo de recursos.

Debe revisar la información sobre lo que el plugin de SnapCenter para VMware vSphere admite y no admite. ["Planificación y requisitos de la puesta en marcha"](#)

En configuraciones de MetroCluster:

- Es posible que el plugin de SnapCenter para VMware vSphere no pueda detectar una relación de protección después de una conmutación por error. Consulte ["Artículo de la base de conocimientos: No es posible detectar la relación de SnapMirror o SnapVault después de una conmutación por error de MetroCluster"](#) si desea obtener más información.
- Si se produce un error en los backups `Unable to discover resources on SCV: <xxx>...` En el caso de máquinas virtuales NFS y VMFS tras la conmutación/conmutación de vuelta, reinicie los servicios VMware de SnapCenter desde la consola de mantenimiento.

En la siguiente figura de flujos de trabajo, se muestra la secuencia que debe seguirse para ejecutar la operación de backup:



## Ver backups de máquinas virtuales y almacenes de datos

Cuando se prepara para realizar un backup de una máquina virtual o un almacén de datos o restaurarla, puede ver todos los backups disponibles de ese recurso y los detalles de dichos backups.

### Acerca de esta tarea

La exploración de carpetas de archivos grandes, como carpetas de archivos 10k, puede tardar uno o más minutos la primera vez. Las siguientes sesiones de exploración requieren menos tiempo.

### Pasos

1. Inicie sesión en vCenter Server.
2. Navegue a la página **Inventory** y seleccione un almacén de datos o una VM.
3. En el panel de la derecha, seleccione **Configurar > Plugin SnapCenter para VMware vSphere > Copias de seguridad**.

Si la opción **Activar bloqueo de instantánea secundaria** no está seleccionada durante la etapa de creación de la política, toma el valor establecido para la opción **Activar bloqueo de instantánea primaria** de forma predeterminada. En la lista de copias de seguridad, el guion en el campo **Secondary Snapshot Lock Expiration** indica que los períodos de bloqueo primario y secundario son los mismos.

4. Seleccione el backup que desee ver.

## Crear políticas de backup para máquinas virtuales y almacenenes de datos

Debe crear políticas de backup antes de usar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere con el fin de realizar el backup de las máquinas virtuales y los almacenenes de datos.

### Antes de empezar

- Debe haber leído antes los requisitos previos.
- Debe haber configurado las relaciones de almacenamiento secundario.
  - Si va a replicar snapshots en un almacenamiento secundario reflejado o en almacén, deben configurarse las relaciones y el administrador de SnapCenter debe haberle asignado las máquinas virtuales de almacenamiento tanto para el volumen de origen como para el volumen de destino.
  - A fin de transferir correctamente snapshots a un almacenamiento secundario para relaciones de reflejo de versión flexible en un almacén de datos NFS o VMFS, asegúrese de que el tipo de política SnapMirror sea Asynchronous Mirror y que esté marcada la opción «all\_source\_snapshots».
  - Cuando el número de Snapshot en el almacenamiento secundario (reflejo-almacén) alcanza el límite máximo, se produce un error en la actividad para registrar el backup y aplicar la retención en la operación de backup: *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 y evite 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 backups consistentes con la máquina virtual, debe tener instaladas y en ejecución las herramientas de VMware. Se necesitan herramientas de VMware para desactivar las máquinas virtuales.

No se admiten backups consistentes con las máquinas virtuales para máquinas virtuales VVol.

- La sincronización activa de SnapMirror permite que los servicios empresariales continúen funcionando incluso si se produce un fallo completo del sitio, lo que permite a las aplicaciones conmutar por error de forma transparente mediante una copia secundaria.



La sincronización activa de SnapMirror solo se admite para almacenes de datos VMFS.

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

- Configure clusters y mediador como se describe en el informe técnico: "["Configurar el mediador de ONTAP y los clústeres para la sincronización activa de snapmirror"](#)".
- Añada el volumen asociado con el almacén de datos VMFS al grupo de coherencia y cree una relación de protección de datos mediante la política de protección *AutomatedFailOver* o *AutomatedFailOverDuplex* entre dos sistemas de almacenamiento de ONTAP. La política *AutomatedFailOverDuplex* se admite a partir de la versión ONTAP 9.15.1.



En una configuración de dispersión, el grupo de consistencia no es compatible con el sitio terciario.

## Acerca de esta tarea

La mayoría de los campos en estas páginas del asistente son claros y explicativos. La siguiente información describe algunos de los campos que pueden requerir explicación.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del plugin SCV, seleccione **Policies**.
2. En la página **Policies**, selecciona **Create** para iniciar el asistente.
3. En la página **Nueva Política de Copia de Seguridad**, introduzca el nombre de la política y una descripción.
  - Modo vinculado

En el modo vinculado, cada vCenter tiene un dispositivo virtual independiente. Por lo tanto, se pueden usar nombres duplicados en vCenter. Sin embargo, debe crear la política en la misma instancia de vCenter que el grupo de recursos.

- Caracteres no admitidos

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

Se permite el carácter de guion bajo (\_).

4. Especifique la configuración de frecuencia.

La política especifica solamente la frecuencia de backup. La programación de protección específica para realizar el backup se define en el grupo de recursos. Por lo tanto, dos o más grupos de recursos pueden compartir la misma política y frecuencia de backup y, a su vez, tener diferentes programaciones de backup.

5. Seleccione la casilla de verificación **período de bloqueo** para habilitar el bloqueo de instantáneas. Puede seleccionar los períodos de bloqueo de instantáneas principales y secundarias como días/meses/años.



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

6. Especifique la configuración de retención.



Debe establecer el número de retención en 2 backups o un valor más alto si tiene pensado habilitar la replicación de SnapVault. Si configura el número de retención en 1 backup para conservar, la operación de retención podría fallar. Esto se debe a que la primera snapshot es la snapshot de referencia para la relación de SnapVault hasta que se replica una nueva snapshot en el destino.



El valor de retención máxima es 1018 backups. Se producirá un error en los backups si la retención se establece en un valor superior a la versión de ONTAP subyacente. Esto también se aplica a almacenes de datos de expansión.

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

Para este campo...	Haga esto...
Actualice SnapMirror después del backup	<p>Seleccione esta opción para crear copias reflejadas de los conjuntos de backups en otro volumen que tenga una relación de SnapMirror con el volumen de backup primario. Si un volumen está configurado con una relación mirror-vault, debe seleccionar sólo la opción <b>Actualizar SnapVault después de la copia de seguridad</b> si desea copiar las copias de seguridad en los destinos mirror-vault.</p> <p> Esta opción es compatible para almacenes de datos en FlexGroup Volumes en el plugin de SnapCenter para 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...	Haga esto...
Actualice SnapVault después del backup	<p>Seleccione esta opción para realizar una replicación de backup de disco a disco en otro volumen que tenga una relación de SnapVault con el volumen de backup primario.</p> <p> Si se configura un volumen con una relación de reflejo-almacén, debe seleccionar solo esta opción si desea copiar backups en los destinos de reflejo-almacén.</p> <p> Esta opción es compatible para almacenes de datos en FlexGroup Volumes en el plugin de SnapCenter para VMware vSphere 4.5 y versiones posteriores.</p>
Etiqueta de Snapshot	<p>Especifique una etiqueta opcional y personalizada que se añadirá a las copias de Snapshot de SnapVault y SnapMirror creadas con esta política. La etiqueta de Snapshot ayuda a distinguir las Snapshot creadas con esta política desde otras Snapshot del sistema de almacenamiento secundario.</p> <p> Se permite un máximo de 31 caracteres para las etiquetas de Snapshot.</p>

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

Para este campo...	Haga esto...
<p>Consistencia de las máquinas virtuales</p>	<p>Marque esta casilla para poner en modo inactivo las máquinas virtuales y crear una Snapshot de VMware cada vez que se ejecute el trabajo de backup.</p> <p>Esta opción no es compatible con vVols. Para máquinas virtuales VVol, solo se realizan backups consistentes con los fallos.</p> <p> Para realizar backups consistentes de las máquinas virtuales, debe tener herramientas de VMware en ejecución en la máquina virtual. Si las herramientas de VMware no funcionan, se realiza un backup coherente con los fallos.</p> <p> Al marcar la casilla de consistencia de máquina virtual, las operaciones de backup pueden tardar más y requerir más espacio de almacenamiento. En este caso, las máquinas virtuales primero se ponen en modo inactivo, después VMware ejecuta una Snapshot de consistencia de máquina virtual, SnapCenter procede con su operación de backup y, a continuación, se reanudan las operaciones de máquina virtual. La memoria de invitado de la máquina virtual no está incluida en las instantáneas de consistencia de la máquina virtual.</p>
<p>Incluir almacenes de datos con discos independientes</p>	<p>Marque esta casilla para incluir en el backup los almacenes de datos con discos independientes que contengan datos temporales.</p>

Para este campo...	Haga esto...
Scripts	<p>Especifique la ruta completa de scripts previos o scripts posteriores que deseé que el plugin de SnapCenter para VMware vSphere ejecute antes o después de las operaciones de backup. Por ejemplo, se puede ejecutar un script para actualizar capturas SNMP, automatizar alertas y enviar registros. La ruta de acceso del script se valida en el momento en que se ejecuta el script.</p> <p> Los scripts previos y posteriores deben encontrarse en la máquina virtual del dispositivo virtual. Para introducir varios scripts, presione <b>Enter</b> después de cada ruta de script para enumerar cada script en una línea diferente. No se permite el carácter ";".</p>

#### 9. Selecciona **Añadir**.

Puede verificar si la política se creó y revisar su configuración seleccionando la política en la página Policies.

## Crear grupos de recursos

Un grupo de recursos es el contenedor para 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:

- Cualquier combinación de máquinas virtuales tradicionales, almacenes DE datos SAN tradicionales y almacenes de datos NAS tradicionales. No se pueden combinar las máquinas virtuales tradicionales con las máquinas virtuales de VVol.
- Un único almacén de datos FlexGroup . SCV no admite la expansión de almacenes de datos FlexGroup . Un almacén de datos FlexGroup no se puede combinar con máquinas virtuales o almacenes de datos tradicionales.
- Uno o varios almacenes de datos FlexVol. Se admiten almacenes de datos expansivo.
- Una o más máquinas virtuales VVol. No es posible combinar máquinas virtuales de VVol con almacenes de datos o máquinas virtuales tradicionales.
- Todas las máquinas virtuales y almacenes de datos, excepto los almacenes de datos de VVol, que tienen la etiqueta de vSphere especificada.
- Todos los vVols en una única carpeta VVol especificada. Si la carpeta contiene una combinación de máquinas virtuales de VVol y máquinas virtuales tradicionales, el plugin de SnapCenter para VMware vSphere realiza backups de las máquinas virtuales de VVol y omite las máquinas virtuales tradicionales.
- Máquinas virtuales y almacenes de datos en sistemas de almacenamiento ASA r2. No se pueden combinar máquinas virtuales y almacenes de datos de ASA r2 con otras máquinas virtuales y almacenes de datos.



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

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



El plugin de SnapCenter para VMware vSphere 4.5 y versiones posteriores admite almacenes de datos en LUN de gran tamaño y archivos de hasta 128 TB con volúmenes de hasta 300 TB. Si va a proteger LUN de gran tamaño, utilice solo LUN con aprovisionamiento grueso para evitar la latencia.



No se deben añadir máquinas virtuales que estén en estado inaccesible. Aunque es posible crear un grupo de recursos que contenga máquinas virtuales inaccesibles, se producirá un error en los backups de ese grupo de recursos.

## Antes de empezar

Las herramientas de ONTAP para VMware deben ponerse en marcha antes de crear un grupo de recursos que contenga máquinas virtuales de VVol.

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

## Acerca de esta tarea

- Puede agregar o eliminar recursos de un grupo de recursos en cualquier momento.
- Para realizar una copia de seguridad de un solo recurso, como una máquina virtual, cree un grupo de recursos que contenga solo ese recurso.
- Para realizar una copia de seguridad de varios recursos, cree un grupo de recursos que incluya todos los recursos que desea proteger.
- Para los volúmenes FlexGroup en entornos MetroCluster , si utiliza ONTAP 9.8 o 9.9, reinicie el servicio del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere y resincronice las relaciones de SnapMirror después de una conmutación o un cambio de vuelta antes de realizar una copia de seguridad de los grupos de recursos. En ONTAP 9.8, las copias de seguridad pueden bloquearse después de un cambio de estado; esto se resuelve en ONTAP 9.9.
- Para obtener un rendimiento óptimo de las instantáneas, agrupe las máquinas virtuales y los almacenes de datos del mismo volumen en un solo grupo de recursos.
- Puede crear un grupo de recursos sin una política de respaldo, pero la protección de datos requiere al menos una política. Seleccione una política existente o cree una nueva durante la creación del grupo de recursos.



Si va a seleccionar una política de backup con período de bloqueo de snapshots, debe seleccionar ONTAP 9.12.1 o una versión posterior.

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

### Gestione los fallos de comprobación de compatibilidad

- Crear una protección secundaria para un grupo de recursos

La protección secundaria permite la replicación de los recursos en el grupo de recursos. Para utilizar la protección secundaria, cree una relación SnapMirror basada en un grupo de consistencia desde el clúster

principal al clúster preferido y SVM utilizando una política específica. Esta función solo es compatible con almacenes de datos y máquinas virtuales basados en el sistema ASA r2. Asegúrese de que el emparejamiento de clúster y SVM esté configurado con antelación. Sólo se admiten políticas SnapMirror asincrónicas. Al configurar la protección secundaria, debe especificar un sufijo de grupo de consistencia.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del complemento SCV, seleccione **Grupos de recursos** y, a continuación, seleccione **Crear** para iniciar el asistente. Como alternativa, puede crear un grupo de recursos para un solo 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 and Clusters**, luego haga clic con el botón derecho en una máquina virtual, 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 and Clusters**, luego haga clic con el botón derecho en un almacén de datos, seleccione **Plugin de SnapCenter para VMware vSphere > Crear grupo de recursos**.
2. En la página **Información general y notificación** del asistente, haga lo siguiente:

Para este campo...	Haga esto...
VCenter Server	Seleccione una instancia de vCenter Server.
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 mantiene su propio SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Como resultado, puede utilizar los mismos nombres de grupos de recursos en diferentes vCenters.
Descripción	Especifique una descripción del grupo de recursos.
Notificación	Seleccione cuándo desea recibir notificaciones acerca de las operaciones en este grupo de recursos: Error o advertencias: Enviar notificación solo para errores y advertencias errores: Enviar notificación solo siempre para errores: Enviar notificación para todos los tipos de mensajes nunca: No enviar notificación
Enviar correo electrónico desde	Especifique la dirección de correo electrónico desde la que desee enviar la notificación.
Envíe un correo electrónico a.	Especifique la dirección de correo electrónico de la persona a la que quiera enviar la notificación. En el caso de que haya varios destinatarios, utilice comas para separar las direcciones de correo electrónico.

Para este campo...	Haga esto...
Asunto del correo electrónico	Especifique el asunto para los correos electrónicos de notificación.
Nombre de la snapshot más reciente	<p>Si desea que el sufijo “_recent” se agregue a la última instantánea, marque esta casilla. El sufijo “_Recent” reemplaza la fecha y la Marca de hora.</p> <p></p> <p>A. _recent el backup se crea para cada política que se asocia a un grupo de recursos. Por lo tanto, un grupo de recursos con varias políticas tendrá múltiples _recent completos. No cambie el nombre manualmente _recent completos.</p> <p></p> <p>El sistema de almacenamiento ASA R2 no admite el cambio de nombre de las snapshots y, como resultado, no se admiten las funciones de nombre de snapshots _recent de SCV.</p>

Para este campo...	Haga esto...
Formato de snapshot personalizado	<p>Si desea usar un formato personalizado para los nombres de snapshots, marque esta casilla e introduzca el formato del nombre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De forma predeterminada, esta función está deshabilitada.</li> <li>• De forma predeterminada, los nombres de las instantáneas siguen el formato <code>&lt;ResourceGroup&gt;_&lt;Date-TimeStamp&gt;</code>. Puede personalizar el nombre de la instantánea utilizando variables como <code>\$ResourceGroup</code>, <code>\$Policy</code>, <code>\$HostName</code>, <code>\$ScheduleType</code> y <code>\$CustomText</code>. Seleccione las variables deseadas y su orden de la lista desplegable en el campo de nombre personalizado. Si incluye <code>\$CustomText</code>, el formato se convierte en <code>&lt;CustomName&gt;_&lt;Date-TimeStamp&gt;</code>. Introduzca su texto personalizado en el campo provisto. [NOTA]: Si selecciona el sufijo “<code>_recent</code>”, asegúrese de que los nombres de sus instantáneas personalizadas sean únicos dentro del almacén de datos incluyendo las variables <code>\$ResourceGroup</code> y <code>\$Policy</code> en el nombre.</li> <li>• Caracteres especiales para caracteres especiales en nombres, siga las mismas directrices que se indican para el campo Nombre.</li> </ul>

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

Para este campo...	Haga esto...
Ámbito	<p>Seleccione el tipo de recurso que desea proteger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Almacenes de datos (todas las máquinas virtuales tradicionales en uno o más almacenes de datos especificados). No se puede seleccionar un almacén de datos de VVol.</li> <li>* Máquinas virtuales (máquinas virtuales VVol o máquinas virtuales individuales; en el campo, debe navegar hasta el almacén de datos que contiene las máquinas virtuales o VVol).</li> <li>No es posible seleccionar máquinas virtuales individuales en un almacén de datos de FlexGroup.</li> <li>* Etiquetas La protección de almacenes de datos basada en etiquetas solo se admite para almacenes de datos NFS y VMFS, así como para máquinas virtuales y máquinas virtuales VVol.</li> <li>* Carpeta VM (todas las VM VVol en una carpeta especificada; en el campo emergente debe navegar al centro de datos en el que se encuentra la carpeta)</li> </ul>
Centro de datos	Desplácese hasta las máquinas virtuales o los almacenes de datos o la carpeta que desea añadir. Los nombres de máquinas virtuales y almacenes de datos de un grupo de recursos deben ser únicos.
Entidades disponibles	Seleccione los recursos que desea proteger y, a continuación, seleccione > para mover sus selecciones a la lista Entidades seleccionadas.

Al seleccionar **Siguiente**, el sistema comprueba primero que SnapCenter administra y es compatible con el almacenamiento en el que se encuentran los recursos seleccionados.

Si aparece el mensaje `Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible`, significa que el recurso seleccionado no es compatible con SnapCenter.

Para excluir globalmente uno o varios almacenes de datos de los backups, debe especificar los nombres de almacén de datos en `global.ds.exclusion.pattern` la propiedad en `scbr.override` el archivo de configuración. Consulte "[Propiedades que se pueden anular](#)".

4. En la página **Spanning disks**, seleccione una opción para máquinas virtuales con varios VMDK en varios almacenes de datos:

- Always exclude all spanning datastores (este es el comportamiento predeterminado para los almacenes de datos).
- Always include all spanning datastores (este es el comportamiento predeterminados para las máquinas virtuales).
- Seleccione manualmente los almacenes de datos de expansión que se incluirán

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

5. En la página **Policies**, seleccione o cree una o más políticas de copia de seguridad, como se muestra en

la siguiente tabla:

Para usar...	Haga esto...
Una política existente	Seleccione una o más políticas de la lista. La protección secundaria se aplica a políticas nuevas y existentes en las que ha seleccionado tanto actualizaciones de SnapMirror como de SnapVault.
Una política nueva	<ol style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>Crear</b>.</li> <li>Complete el asistente New Backup Policy para volver al asistente Create Resource Group.</li> </ol>

En Linked Mode, la lista incluye políticas en todas las instancias de vCenter vinculadas. Debe seleccionar una política que esté en la misma instancia de vCenter que el grupo de recursos.

- En la página **Protección secundaria**, verá los recursos seleccionados junto con su estado de protección actual. Para habilitar la protección de cualquier recurso no protegido, elija el tipo de política de replicación, ingrese un sufijo de grupo de consistencia y seleccione el clúster de destino y la SVM de destino en los menús desplegables. Cuando se crea el grupo de recursos, SCV inicia un trabajo separado para protección secundaria. Puede supervisar este trabajo en la ventana del monitor de trabajos.

Campos	Descripción
Nombre de la política de replicación	Nombre de la política de SnapMirror. Solo se admiten las políticas secundarias <b>Asynchronous</b> y <b>Mirror and Vault</b> .
Sufijo del grupo de consistencia	Introduzca un sufijo para agregar al nombre del grupo de consistencia principal al crear el grupo de consistencia de destino. Por ejemplo, si el nombre del grupo de consistencia principal es <code>sccg_2024-11-28_120918</code> y entra <code>_dest</code> como sufijo se nombrará el grupo de consistencia secundario <code>sccg_2024-11-28_120918_dest</code> . Este sufijo se utiliza solo para 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 se agrega a SCV con alcance SVM, se muestra el ID del clúster en lugar del nombre del clúster debido a las limitaciones de ONTAP.
SVM de destino	Para todas las unidades de almacenamiento no protegidas, SCV muestra los nombres de las SVM emparejadas. Cuando selecciona una unidad de almacenamiento que forma parte de un grupo de consistencia, el clúster y la SVM correspondientes se seleccionan automáticamente para todas las demás unidades de almacenamiento en ese grupo de consistencia.

Campos	Descripción
Recursos secundarios protegidos	Para todas las unidades de almacenamiento protegidas de los recursos que se añaden en la página de recursos, se muestran los detalles de las relaciones secundarias, incluidos el clúster, la SVM y el tipo de replicación.

## Create Resource Group

1. General info & notification

2. Resource

3. Spanning disks

4. Policies

**5. Secondary Protection**

6. Schedules

7. Summary

**Secondary unprotected resources**

Source Location	Resources	Destination Cluster	Destination SVM
svm0:testds	smbc_spanned_vm	sti42-vsim-ucs512g_clus...	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

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

En el campo Hora de inicio, introduzca una fecha y hora distintas a cero. La fecha debe tener el formato day/month/year.

Si selecciona un valor en el campo **Cada** (por ejemplo, **Cada 2 días**), las copias de seguridad se ejecutarán el primer día del mes y luego se repetirán en el intervalo especificado (día 1, 3, 5, 7, etc.) durante el resto del mes, independientemente de si la fecha de inicio es par o impar.

Todos los campos son obligatorios. El SnapCenter Plug-in for VMware vSphere crea programaciones de respaldo según la zona horaria donde se implementa. Para cambiar la zona horaria, utilice la interfaz de usuario del SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

["Modifique las zonas horarias para los backups".](#)

8. Revisa el resumen y luego selecciona **Finalizar**. A partir de SCV 6.1, los recursos de la protección secundaria para los sistemas ASA R2 se pueden ver en la página de resumen.

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

Después de seleccionar **Finish**, 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, SCV marca la copia de seguridad como no consistente con la máquina virtual incluso si seleccionó una política con consistencia con la máquina virtual. En este caso, es posible que algunas de las máquinas virtuales se hayan desactivado correctamente.

## Gestione los 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 máquina virtual.
- La dirección IP preferida no está configurada en SnapCenter.
- No añadió la dirección IP de gestión de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) a SnapCenter.
- El equipo virtual de almacenamiento no está inactivo.

Para corregir un error de compatibilidad, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que la máquina virtual de almacenamiento esté en funcionamiento.
2. Compruebe que el sistema de almacenamiento donde están ubicadas las máquinas virtuales se haya añadido al inventario del plugin de SnapCenter para VMware vSphere.
3. Asegúrese de que la máquina virtual de almacenamiento esté agregada a SnapCenter. Utilice la opción Agregar sistema de almacenamiento en la interfaz de usuario del cliente VMware vSphere.
4. Si hay máquinas virtuales en expansión con VMDK tanto en almacenes de datos de NetApp como en almacenes de datos de terceros, mueva los VMDK a almacenes de datos de NetApp.

## Scripts previos y posteriores

Es posible usar scripts previos y posteriores como parte de las operaciones de protección de datos. Estos scripts permiten la automatización antes o después del trabajo de protección de datos. Por ejemplo, se puede incluir un script para notificar automáticamente si hay fallos o advertencias en un trabajo de protección de datos. Para configurar scripts previos y posteriores, es necesario comprender algunos de los requisitos para crearlos.

### Tipos de scripts compatibles

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

### Ubicación de la ruta del script

El plugin de SnapCenter para VMware vSphere ejecuta los scripts previos y posteriores. Por lo tanto, los scripts deben encontrarse en el OVA del plugin de SnapCenter para VMware vSphere, 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 de acceso del script se valida en el momento en que se ejecuta el script.

## Dónde especificar scripts

Los scripts se especifican en las políticas de backup. Cuando se inicia una tarea de backup, la política asocia automáticamente el script con los recursos que se incluirán en el backup.

Para especificar varios scripts, presione **Enter** después de cada ruta de script para enumerar cada script en una línea diferente. No se admite el uso de punto y coma (;). Es posible especificar varios scripts previos y posteriores. Un script individual se puede codificar como script previo y script posterior, y puede llamar a otros scripts.

## Cuándo se ejecutan los scripts

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

- BACKUP\_PHASE=PRE\_BACKUP

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



Si el script previo falla, el backup se completa correctamente y se envía un mensaje de advertencia.

- BACKUP\_PHASE=POST\_BACKUP O BACKUP\_PHASE=FAILED\_BACKUP

Los scripts posteriores se ejecutan en la fase POST\_BACKUP de la operación, una vez que el backup se completa correctamente, o en la fase FAILED\_BACKUP si no fue posible completar el backup.



Si el script posterior falla, el backup 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 que se transmiten a los scripts

Es posible usar las variables de entorno que se muestran en la siguiente tabla en los scripts.

Variable de entorno	Descripción
BACKUP_NAME	Nombre del backup. Variable que se incluye solo en los scripts posteriores.
BACKUP_DATE	La fecha del backup, con el formato 'yyyymmdd' Variable que se incluye solo en los scripts posteriores.

Variable de entorno	Descripción
BACKUP_TIME	Hora del backup, en formato `hhmmss` Variable que se incluye solo en los scripts posteriores.
BACKUP_PHASE	La fase del backup donde se desea ejecutar el script. Valores válidos: PRE_BACKUP, POST_BACKUP, and FAILED_BACKUP. Variable que se incluye en scripts previos y posteriores.
STORAGE_SNAPSHOTS	La cantidad de snapshots de almacenamiento del backup. Variable que se incluye solo en los scripts posteriores.
STORAGE_SNAPSHOT.#	Una de las snapshots de almacenamiento definidas, con el siguiente formato: '<filer>:<vol><volume>:<ONTAP-snapshot-name>' Variable que se incluye solo en los scripts posteriores.
VIRTUAL_MACHINES	La cantidad de máquinas virtuales del backup. Variable que se incluye en scripts previos y posteriores.
VIRTUAL_MACHINE.#	Una de las máquinas virtuales definidas, con 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 que se incluye en scripts previos y posteriores.

## Tiempo de espera de scripts

El tiempo de espera de los scripts de backup es de 15 minutos y no puede modificarse.

## Ejemplo de script PERL #1

El siguiente ejemplo de script PERL imprime las variables de entorno 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 #2

En el siguiente ejemplo se imprime información acerca de 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
=====
```

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

Puede añadir rápidamente una sola máquina virtual o un almacén de datos a cualquier grupo de recursos existente gestionado por el plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

### Acerca de esta tarea

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

### Pasos

1. En la interfaz de usuario 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 de navegación de la izquierda, haga clic con el botón derecho en la máquina virtual o el almacén de datos, seleccione **SnapCenter Plug-in for VMware vSphere > Add to Resource Group** en la lista desplegable secundaria.

En primer lugar, el sistema comprueba que SnapCenter gestiona y es compatible con el sistema de almacenamiento en el que se encuentra la VM seleccionada y, a continuación, muestra la página **Agregar al grupo de recursos**. Si el mensaje **SnapCenter Compatibility Error** Se muestra, la máquina virtual seleccionada no es compatible con SnapCenter y, primero, debe añadir la máquina virtual de almacenamiento adecuada a SnapCenter.

3. En la página **Agregar a grupo de recursos**, seleccione un grupo de recursos y, a continuación, seleccione **Aceptar**.

Cuando selecciona **OK**, el sistema primero comprueba que SnapCenter administra y es compatible con el almacenamiento en el que se encuentran las máquinas virtuales o los almacenes de datos seleccionados.

Si aparece el mensaje `Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible`, significa que la máquina virtual o el almacén de datos que seleccionó no es compatible con SnapCenter. Consulte "[Gestione los fallos de comprobación de compatibilidad](#)" si desea obtener más información.

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

Mediante el asistente SnapCenter VMware vSphere Client Edit Resource Group, es posible añadir varios recursos a un grupo de recursos existente.

El grupo de recursos puede contener uno de los siguientes elementos:

- 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 las máquinas virtuales de expansión).
- Uno o más almacenes de datos FlexVol (se admiten las máquinas virtuales de expansión).
- Una o más máquinas virtuales VVol.
- Todas las máquinas virtuales de VVol con una etiqueta de vSphere especificada.
- Todas las máquinas virtuales VVol en una carpeta específica.



No se admiten las máquinas virtuales VVol que abarcan varios almacenes de datos de VVol, ya que SnapCenter solo realiza backups de vVols en el almacén de datos VVol primario, seleccionado.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del plugin de SCV, seleccione **Resource Groups**, después seleccione un grupo de recursos y, a continuación, seleccione **Edit Resource Group** para iniciar el asistente.
2. En la página **recurso**, haga lo siguiente:
  - a. En el campo **datastores**, desplácese hasta las máquinas virtuales o los almacenes de datos que desea añadir.

- b. En la lista Available Entities, seleccione una o varias máquinas virtuales o los almacenes de datos que deseé añadir al grupo de recursos y, a continuación, seleccione **>** para mover la selección a la lista Selected Entities. Seleccione **>>** para mover todas las entidades disponibles.

De forma predeterminada, la lista Available Entities muestra el objeto del centro de datos. Puede seleccionar un almacén de datos para ver las máquinas virtuales incluidas en él y añadirlas al grupo de recursos.

Al seleccionar **Siguiente**, el sistema comprueba primero que SnapCenter gestiona y es compatible con el almacenamiento en el que se encuentran las máquinas virtuales o los almacenes de datos seleccionados. Si aparece el mensaje **Some entities are not SnapCenter compatible**, significa que la máquina virtual o el almacén de datos que seleccionó no es compatible con SnapCenter. Consulte ["Gestione los fallos de comprobación de compatibilidad"](#) si desea obtener más información.

3. Repita el paso 2 para cada máquina virtual o almacén de datos que deseé añadir.
4. Selecciona **Siguiente** hasta llegar a la página **Resumen** y luego revisa el resumen y selecciona **Finalizar**.

## Restaurar copia de seguridad de almacenamiento renombrado

Cuando se cambia el nombre del almacenamiento, se utilizan los flujos de trabajo utilizando los backups necesarios antes de que el nombre se restablezca. Con la introducción de la función de backup de cambio de nombre, a la que se puede acceder exclusivamente mediante la API DE REST, ahora es posible usar los backups realizados antes del cambio de nombre del almacenamiento. A continuación, se describen el flujo de trabajo y el uso de la API DE REST.



El sistema de almacenamiento R2 de ASA no admite la función de nomenclatura de instantáneas recientes.

### Pasos

1. Añada o actualice la nueva conexión de almacenamiento, asegurando que el nuevo nombre del clúster o SVM se refleje en SCV.
2. Reinicie el servicio para refrescar las cachés como se describe en el artículo de la base de conocimientos: ["Error en los backups de SCV después de cambiar el nombre de SVM"](#)
3. Cree un nuevo backup.
4. Utilice los detalles de las copias de seguridad para buscar los nombres de almacenamiento antiguos y nuevos.
5. En la pantalla **backups** del cliente vSphere, seleccione la copia de seguridad para ver sus detalles.
6. Acceda a Swagger desde la URL: <https://<SCV-IP>:8144/api/swagger-ui/index.html>

Use la siguiente API para cambiar el nombre del almacenamiento:

PARCHE  
/4.1/sistema de almacenamiento

Ejemplo:  
{

```
«ExistingSVM»: {  
  nombre: «string»  
},  
«NewSVM»: {  
  nombre: «string»  
}  
}
```

Respuesta:

```
{  
  «StatusMessage»: «OK»,  
  «StatusCode»: 200,  
  «ResponseMessage»: [  
    El nombre del sistema de almacenamiento se ha cambiado correctamente.  
  ]  
}
```

Después de ejecutar esta API, podrá ejecutar todos los flujos de trabajo, incluida la operación de restauración desde el backup anterior.

## Realice un backup de grupos de recursos bajo demanda

Se realizan operaciones de backup con todos los recursos definidos en un grupo de recursos. Si un grupo de recursos tiene una política anexada y una programación configurada, los backups se realizan automáticamente según esa programación.



El backup de ASA R2 crea copias Snapshot de grupo de consistencia y aprovisiona el grupo de consistencia primario si el recurso dado no lo tiene ya.

### Antes de empezar

Debe tener creado un grupo de recursos con una política anexada.



No inicie una tarea de backup bajo demanda cuando ya se esté ejecutando un trabajo para realizar backup de la base de datos MySQL del plugin de SnapCenter para VMware vSphere. Utilice la consola de mantenimiento para ver la programación de copia de seguridad configurada para la base de datos MySQL.

### Acerca de esta tarea

En versiones anteriores de VSC, puede ejecutar un backup bajo demanda sin tener un trabajo de backup configurado para una máquina virtual o un almacén de datos. Sin embargo, para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere, las máquinas virtuales y los almacenes de datos deben estar dentro de un grupo de recursos para poder realizar backups.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del plugin de SCV, seleccione **Resource Groups**, seleccione un grupo de recursos y, a continuación, seleccione **Run Now** para iniciar el backup.
2. Si el grupo de recursos tiene varias políticas configuradas, en el cuadro de diálogo **Backup Now**, seleccione la política que desea utilizar para esta operación de backup.
3. Seleccione **OK** 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 tablero **Monitor de trabajos** para más detalles. .Result

Si la operación de inactividad falla para cualquiera de las máquinas virtuales del backup, el backup se completa con una advertencia y se Marca como no consistente de la máquina virtual aunque la política seleccionada tenga la consistencia de la máquina virtual seleccionada. En este caso, es posible que algunas de las máquinas virtuales se hayan inactivado correctamente. En el monitor de trabajos, los detalles de la máquina virtual con errores mostrarán la pausa como con errores.

## Realice el backup de la base de datos MySQL del plugin de SnapCenter para VMware vSphere

El plugin de SnapCenter para VMware vSphere incluye una base de datos MySQL (también denominada base de datos NSM) que contiene los metadatos para todos los trabajos que realiza el plugin. Debe realizar una copia de seguridad de este repositorio regularmente.

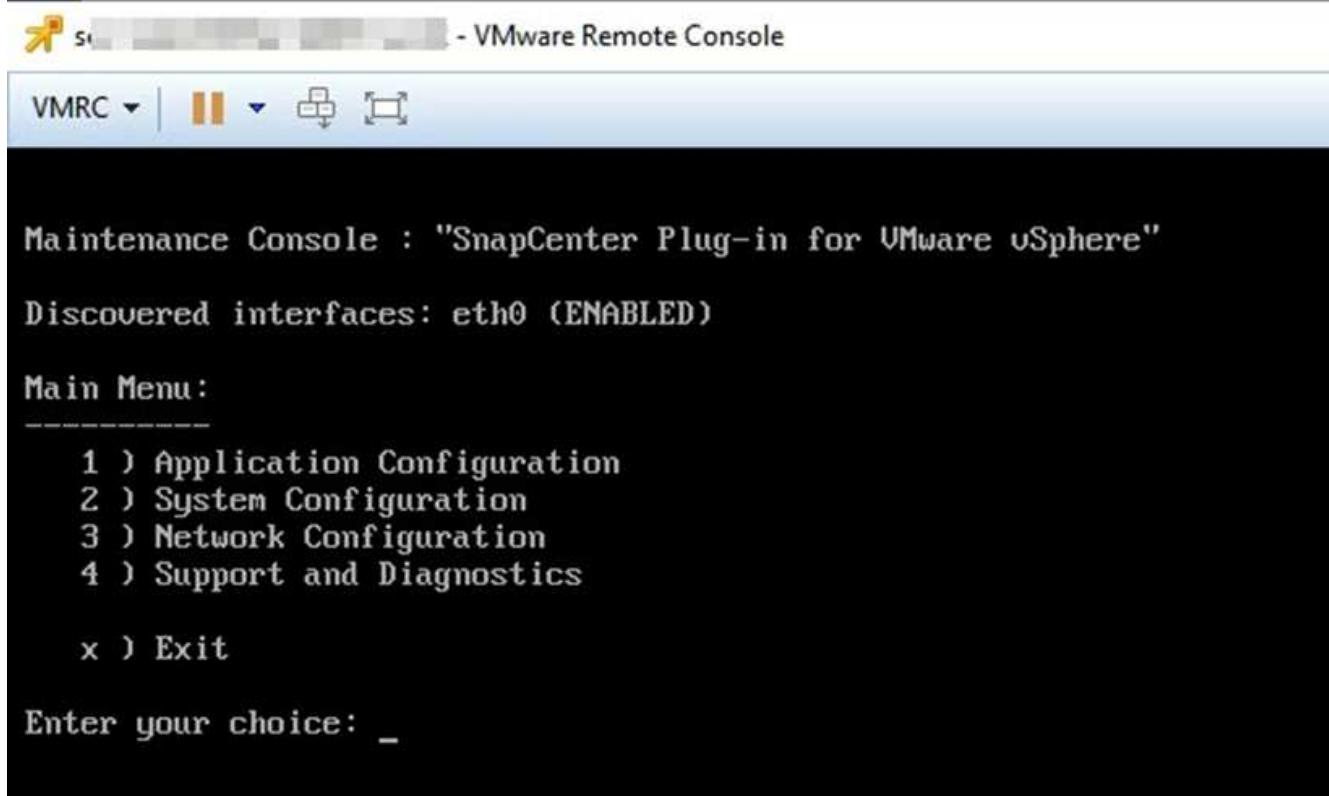
También debe realizar una copia de seguridad del repositorio antes de realizar migraciones o actualizaciones.

### Antes de empezar

No inicie una tarea para realizar un backup de la base de datos MySQL cuando ya se está ejecutando un trabajo de backup bajo demanda.

### Pasos

1. En el cliente VMware vSphere, seleccione la máquina virtual donde se encuentra el plugin de SnapCenter para 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.



```
Maintenance Console : "SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"
Discovered interfaces: eth0 (ENABLED)

Main Menu:
1 ) Application Configuration
2 ) System Configuration
3 ) Network Configuration
4 ) Support and Diagnostics
x ) Exit

Enter your choice: _
```

3. En el menú principal, introduzca la opción **1) Configuración de la aplicación**.
4. En el menú Configuración de la aplicación, introduzca la opción **6) copia de seguridad y restauración de MySQL**.
5. En el menú Configuración de copia de seguridad y restauración de MySQL, introduzca la opción **1) Configurar copia de seguridad de MySQL**.
6. En el aviso, introduzca la ubicación de la copia de seguridad del repositorio, la cantidad de copias de seguridad que se conservarán y la hora en que se debe iniciar la copia de seguridad.

Todas las entradas se guardan al introducirlas. Cuando se alcanza el número de retención de backups, se eliminan backups más antiguos cuando se realizan backups nuevos.



Los backups de repositorios se denominan "backup-<date>". Dado que la función de restauración del repositorio busca el prefijo "backup", no debe cambiarlo.

## Gestione grupos de recursos

Es posible crear, modificar y eliminar grupos de recursos de backup, así como realizar operaciones de backup en grupos de recursos.



Los grupos de recursos se denominan trabajos de backup en VSC.

### Suspender y reanudar las operaciones en grupos de recursos

Pausar operaciones programadas en un grupo de recursos. Habilítelos nuevamente cuando sea necesario.

#### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del plugin SCV, seleccione **Resource Groups**, seleccione un grupo de recursos y seleccione **Suspender** (o seleccione **Reanudar**).
2. En el cuadro de confirmación, seleccione **OK** para confirmar.

### Después de terminar

En la página Resource Groups, el estado del trabajo correspondiente al recurso suspendido es Under\_Maintenance. Puede desplazarse hacia la derecha de la tabla para ver la columna Job Status.

Después de reanudar las operaciones de backup, el estado del trabajo cambia a Production.

## Modificar grupos de recursos

Puede quitar o añadir recursos a grupos de recursos en vCenter, desvincular o asociar políticas, y modificar programaciones u otras opciones de grupos de recursos.

### Acerca de esta tarea

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

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

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del plugin SCV, seleccione **Resource Groups**, luego seleccione un grupo de recursos y seleccione **Edit**.
2. En la lista de la izquierda del asistente **Editar grupo de recursos**, seleccione la categoría que desea modificar e introduzca los cambios.

Puede realizar cambios en varias categorías. En esta opción también se pueden editar recursos secundarios protegidos.

3. Selecciona **Siguiente** hasta que veas la página Resumen y luego selecciona **Finalizar**.

## Eliminar grupos de recursos

Elimine un grupo de recursos en vCenter si no necesita proteger los recursos. Elimine todos los grupos de recursos antes de eliminar el SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

### Acerca de esta tarea

Todas las operaciones de eliminación de grupos de recursos se realizan como eliminaciones forzadas. Cuando se elimina un grupo de recursos, el sistema separa todas las políticas del grupo de recursos de vCenter, elimina 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 puede eliminar la última instantánea, por lo tanto, no puede eliminar el grupo de recursos. Antes de eliminar un grupo de recursos en una relación de SnapVault , utilice el Administrador del sistema o la CLI de ONTAP para eliminar la relación y luego elimine la última instantánea.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del plugin SCV, seleccione **Resource Groups**, luego seleccione un grupo de recursos y seleccione **Delete**.

2. En el cuadro de diálogo de confirmación **Eliminar grupo de recursos**, seleccione **Aceptar** para confirmar. Eliminar un grupo de recursos no elimina la protección secundaria. Si es necesario, utilice el Administrador del sistema para eliminar la protección secundaria. Los grupos de consistencia creados para el grupo de recursos no se eliminan automáticamente; debe eliminarlos manualmente de ONTAP mediante el Administrador del sistema u otra interfaz compatible.

## Gestionar políticas

Puede crear, modificar, ver, desvincular y eliminar políticas de backup para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere. Las políticas son necesarias para realizar operaciones de protección de datos.

### Desvincular políticas

Es posible desvincular políticas de un grupo de recursos del plugin de SnapCenter para VMware vSphere cuando ya no quiera que esas políticas rijan la protección de datos de los recursos. Debe desvincular la política para poder eliminarla o para poder modificar la frecuencia de la programación.

#### Acerca de esta tarea

Las instrucciones para desvincular políticas de los grupos de recursos del plugin de SnapCenter para VMware vSphere difieren de las instrucciones para los grupos de recursos de SnapCenter. En el caso de un grupo de recursos de cliente de VMware vSphere, es posible desvincular todas las políticas, lo que deja al grupo de recursos sin políticas. No obstante, para realizar cualquier operación de protección de datos en ese grupo de recursos, debe asociar al menos una política.

#### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del plugin SCV, seleccione **Resource Groups**, luego seleccione un grupo de recursos y seleccione **Edit**.
2. En la página **Directivas** del asistente **Editar grupo de recursos**, desactive la Marca de verificación situada junto a las políticas que deseé desvincular.

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

3. Realice cualquier modificación adicional al grupo de recursos en el resto del asistente y, a continuación, seleccione \* Finalizar \*.

### Modificar políticas

Es posible modificar las políticas para un grupo de recursos del plugin de SnapCenter para VMware vSphere. Puede modificar la frecuencia, las opciones de replicación, la configuración de retención de Snapshot o la información de los scripts siempre que la política esté asociada a un grupo de recursos.

#### Acerca de esta tarea

La modificación de las políticas de backup del plugin de SnapCenter para VMware vSphere difiere de la modificación de las políticas de backup para los plugins basados en aplicaciones de SnapCenter. No es necesario que desvincule las políticas de grupos de recursos al modificar las políticas de los plugins.

Antes de modificar la configuración de replicación o retención, debe tener en cuenta las posibles consecuencias.

- Configuración del aumento de replicación o retención

Los backups continúan acumulándose hasta que llegan al nuevo valor configurado.

- Configuración de la reducción de replicación o retención

Los backups que superen el nuevo valor configurado se eliminarán cuando se realice el siguiente backup.



Para modificar una programación de políticas del plugin de SnapCenter para VMware vSphere, debe modificar la programación del grupo de recursos del plugin.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del plugin SCV, seleccione **Policies**, luego seleccione una política y seleccione **Edit**.
2. Modifique los campos de la política.
3. Cuando haya terminado, seleccione **Actualizar**.

Los cambios se empezarán a aplicar cuando se realice el siguiente backup programado.

## Eliminar políticas

Si ya no requiere una política de backup configurada para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere, es posible eliminarla.

### Antes de empezar

Debe haber desvinculado la política de todos los grupos de recursos del dispositivo virtual para SnapCenter antes de proceder a su eliminación.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo del plugin SCV, seleccione **Policies**, luego seleccione una política y seleccione **Remove**.
2. En el cuadro de diálogo de confirmación seleccione **OK**.

## Gestionar backups

Puede cambiar el nombre y eliminar backups realizados por el plugin de SnapCenter para VMware vSphere. También es posible eliminar varios backups simultáneamente.

### Cambiar el nombre de los backups

Es posible cambiar el nombre de los backups del plugin de SnapCenter para VMware vSphere si se desea usar un nombre que mejore la búsqueda.



El sistema de almacenamiento R2 de ASA no admite cambiar el nombre de los backups.

## Pasos

1. Seleccione **Menú** y seleccione la opción de menú **Hosts and Clusters**, 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_10-06-2023_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_15...	Completed	Primary	10/6/2023 10:41:25 PM	10/5/2023 11:40:26 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_10-04-2023_1...	Completed	Primary	10/6/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:50 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_10-03-2023_1...	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	-	9/29/2023 10:39:54 PM	No	ondemandvault	No

2. En la pestaña **Configurar**, seleccione una copia de seguridad y seleccione **Renombrar**.

3. En el cuadro de diálogo **Rename Backup**, ingrese el nuevo nombre y seleccione **OK**.

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

## Eliminar backups

Es posible eliminar backups del plugin de SnapCenter para VMware vSphere si ya no es necesario el backup para otras operaciones de protección de datos. Puede eliminar un backup o varios a la vez.

### Antes de empezar

No es posible eliminar backups que estén montados. Tiene que desmontar un backup antes de proceder a su eliminación.

### Acerca de esta tarea

Las copias Snapshot de un almacenamiento secundario se gestionan mediante la configuración de retención de ONTAP, no mediante el plugin de SnapCenter para VMware vSphere. Por lo tanto, cuando se utiliza el plugin de SnapCenter para VMware vSphere para eliminar un backup, se eliminan las snapshots del almacenamiento primario pero no se eliminan las snapshots del almacenamiento secundario. Si todavía existe una Snapshot en el almacenamiento secundario, el plugin de SnapCenter para VMware vSphere conserva los metadatos asociados con el backup para admitir solicitudes de restauración. Cuando el proceso de retención de ONTAP elimina la snapshot secundaria, el plugin de SnapCenter para 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 and Clusters**, 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_10-06-2023_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_15...	Completed	Primary	10/6/2023 10:41:25 PM	10/5/2023 10:40:26 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_10-04-2023_1...	Completed	Primary	10/6/2023 10:19:48 PM	10/4/2023 10:19:50 PM	No	TPS_volt1	No
withoutexpiry_10-03-2023_1...	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	-	9/29/2023 10:39:54 PM	No	ondemandvault	No

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

Puede seleccionar como máximo 40 backups para eliminar.

3. Seleccione **OK** para confirmar la operación de eliminación.
4. Actualice la lista de backups seleccionando el icono de actualización en la barra de menús de vSphere de la izquierda.

## 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.