Restaurar desde backups

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/sc-plugin-vmware-vsphere-47/scpivs44_restore_from_backups_overview.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Restaurar desde backups . . . 1
- Información general de Restore . . . 1
- Cómo se realizan las operaciones de restauración . . . 1
- Buscar backups . . . 3
- Restaurar máquinas virtuales desde backups . . . 4
- Restaurar máquinas virtuales eliminadas desde backups . . . 7
- Restaurar VMDK desde backups . . . 8
- Restaurar el backup más reciente de la base de datos MySQL . . . 10
- Restaurar un backup específico de la base de datos de MySQL . . . 10
- Asociar VMDK a una máquina virtual o una máquina virtual VVol . . . 11
- Desvincular un disco virtual . . . 13

Restaurar desde backups

Información general de Restore

Es posible restaurar máquinas virtuales, VMDK, archivos y carpetas desde backups primarios o secundarios.

- Destinos de restauración de máquinas virtuales

  Es posible restaurar máquinas virtuales tradicionales en el host original, o en un host alternativo en la misma instancia de vCenter Server, o en un host ESXi alternativo gestionado por la misma instancia de vCenter o cualquier instancia de vCenter en modo vinculado.

  Es posible restaurar máquinas virtuales de VVol en el host original.

- Destinos de restauración VMDK

  Es posible restaurar los VMDK de las máquinas virtuales tradicionales en el almacén de datos original o en otro alternativo.

  Es posible restaurar VMDK en máquinas virtuales de VVol en el almacén de datos original.

También es posible restaurar archivos y carpetas individuales en una sesión de restauración de archivos de invitado, que conecta una copia de backup de un disco virtual y luego restaura los archivos y las carpetas que se seleccionan.

No puede restaurar lo siguiente:

- Almacenes de datos

  No es posible usar el plugin de SnapCenter para VMware vSphere para restaurar un almacén de datos, ya que solo se aplica a las máquinas virtuales individuales del almacén de datos.

- Backups de máquinas virtuales eliminadas

  No es posible restaurar backups de máquinas virtuales de almacenamiento que se quitaron. Por ejemplo, si agrega una máquina virtual de almacenamiento mediante la LIF de gestión y, a continuación, crea un backup y luego elimina esa máquina virtual de almacenamiento y añade un clúster que contiene esa misma máquina virtual de almacenamiento, se producirá un error en la operación de restauración para el backup.

Cómo se realizan las operaciones de restauración

En el caso de los entornos VMFS, el plugin de SnapCenter para VMware vSphere utiliza operaciones de clonado y montaje con Storage VMotion para realizar las operaciones de restauración. En los entornos NFS, el plugin utiliza Single File SnapRestore (SFSR) nativo de ONTAP para proporcionar una mayor eficacia para la mayoría de las operaciones de restauración. Para las máquinas virtuales de VVol, el plugin utiliza ONTAP Single File Snapshot Restore (ONTAP SFSR) y SnapMirror Restore para las operaciones de restauración. En la siguiente tabla, se enumera cómo se ejecutan las operaciones de restauración.

Operaciones de restauración	De	Realizadas mediante
Máquinas virtuales y VMDK	Backups primarios	Entornos NFS: Entornos VMFS de Single File SnapRestore de ONTAP: Clonado y montaje con Storage VMotion
Máquinas virtuales y VMDK	Backups secundarios	Entornos NFS: Entornos VMFS de Single File SnapRestore de ONTAP: Clonado y montaje con Storage VMotion
Máquinas virtuales y VMDK eliminados	Backups primarios	Entornos NFS: Entornos VMFS de Single File SnapRestore de ONTAP: Clonado y montaje con Storage VMotion
Máquinas virtuales y VMDK eliminados	Backups secundarios	Entornos NFS: Clonado y montaje con entornos VMFS de Storage VMotion: Clonado y montaje con Storage VMotion
Máquinas virtuales y VMDK	Backups principales consistentes con las máquinas virtuales	Entornos NFS: Entornos VMFS de Single File SnapRestore de ONTAP: Clonado y montaje con Storage VMotion
Máquinas virtuales y VMDK	Backups secundarios consistentes con las máquinas virtuales	Entornos NFS: Clonado y montaje con entornos VMFS de Storage VMotion: Clonado y montaje con Storage VMotion
Máquinas virtuales VVol	Backups principales consistentes con los fallos	SnapRestore de archivo único de ONTAP para todos los protocolos
Máquinas virtuales VVol	Backups secundarios consistentes con los fallos	Restauración de SnapMirror de ONTAP para todos los protocolos
Máquinas virtuales de FlexGroup	Backups primarios	Entornos NFS: * ONTAP Single File SnapRestore si utiliza ONTAP versión 9.10.1 y posteriores * Clone y monte con Storage VMotion en versiones anteriores de ONTAP Entornos VMFS: No se admite para FlexGroups

Operaciones de restauración	De	Realizadas mediante
Máquinas virtuales de FlexGroup	Backups secundarios	Entornos NFS: • Restauración de SnapMirror de ONTAP si utiliza la versión 9.10.1 y posteriores de ONTAP • Clonado y montaje con Storage VMotion para versiones anteriores de ONTAP Entornos VMFS: No se admite para FlexGroups

No se puede restaurar una máquina virtual de VVol después de un reequilibrio de contenedor de VVol.

Las operaciones de restauración de archivos invitados se realizan mediante operaciones de clonado y montaje (no con Storage VMotion) en entornos NFS y VMFS.

Durante una operación de restauración, es posible que se encuentre con el error `Host unresolved volumes is null` o. `Exception while calling pre-restore on SCV….Error mounting cloned LUN as datastore…` Esto ocurre cuando el plugin de VMware de SnapCenter intenta volver a firmar el clon. Debido a las restricciones de VMware, el complemento VMware de SnapCenter no puede controlar el valor de repetición de firma automática en configuraciones de ESXi avanzadas.

Para obtener más información sobre el error, consulte {link-with-subraya}[KB: Se produce un error en la clonación de SCV o las restauraciones con el mensaje de error "Host unresolved Volumes is null].

Buscar backups

Puede buscar y encontrar un backup específico de una máquina virtual o de un almacén de datos con la ayuda del asistente Restore. Después de ubicar el backup, puede restaurarlo.

Pasos

1. En la interfaz gráfica de usuario del cliente web de VMware vSphere, haga clic en **Menú** en la barra de herramientas y, a continuación, realice una de las siguientes acciones:

Para ver copias de seguridad para…	Haga lo siguiente…
Equipos virtuales	Haga clic en la opción de menú **hosts and Clusters**, seleccione una máquina virtual, haga clic en la ficha **Configurar** y, a continuación, haga clic en **copias de seguridad** en la sección **complemento SnapCenter para VMware vSphere**.

Para ver copias de seguridad para…	Haga lo siguiente…
Almacenes de datos	Haga clic en la opción de menú **almacenamiento**, seleccione un almacén de datos, haga clic en la ficha **Configurar** y, a continuación, haga clic en **copias de seguridad** en la sección **SnapCenter Plug-in for VMware vSphere**.

2. En el panel de navegación de la izquierda, expanda el centro de datos que contiene la máquina virtual o el almacén de datos.
3. Opcional: Haga clic con el botón derecho en una máquina virtual o un almacén de datos y seleccione **SnapCenter** de NetApp en la lista desplegable; a continuación, seleccione **Restaurar** en la lista desplegable secundaria.
4. En el asistente **Restaurar**, introduzca un nombre de búsqueda y haga clic en **Buscar**.

   Para filtrar la lista de backups, haga clic en el Filtrar el icono y seleccionar un intervalo de fechas y horas, y seleccionar si desea backups que contengan snapshots de VMware, si desea visualizar backups montados y la ubicación. Haga clic en **Aceptar**.

Restaurar máquinas virtuales desde backups

Al restaurar una máquina virtual, es posible sobrescribir el contenido existente con la copia de backup que seleccione, o bien realizar una copia de ella.

Es posible restaurar máquinas virtuales en las siguientes ubicaciones:

- Restaurar a la ubicación original
  - En el almacén de datos original montado en el host ESXi original (esto sobrescribe la máquina virtual original)
- Restauración para cambio de ubicación
  - En un almacén de datos diferente montado en el host ESXi original
  - En el almacén de datos original montado en un host ESXi diferente gestionado por la misma instancia de vCenter
  - En un almacén de datos diferente montado en un host ESXi diferente gestionado por la misma instancia de vCenter
  - En un almacén de datos diferente montado en un host ESXi diferente gestionado por una instancia diferente de vCenter en modo vinculado

No es posible restaurar máquinas virtuales de VVol en un host alternativo.

No se admite el siguiente flujo de trabajo de restauración: Añada una máquina virtual de almacenamiento, luego realice un backup de esa máquina virtual, elimine la máquina virtual de almacenamiento y añada un clúster que incluya la misma máquina virtual de almacenamiento y, a continuación, intente restaurar el backup original.

Para mejorar el rendimiento de las operaciones de restauración en entornos NFS, habilite la aplicación VMware vStorage API for Array Integration (VAAI).

Antes de empezar

- Debe existir un backup.

  Debe haber creado un backup de la máquina virtual con el plugin de VMware de SnapCenter para poder restaurar la máquina virtual.

  > Las operaciones de restauración no pueden completarse correctamente si hay copias Snapshot de la máquina virtual realizadas por software distinto al plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

- El almacén de datos de destino debe estar listo.
  - El almacén de datos de destino para la operación de restauración debe tener espacio suficiente para acomodar una copia de todos los archivos de equipo virtual (por ejemplo, vmdk, vmx, vmsd).
  - El almacén de datos de destino no debe contener archivos de máquinas virtuales obsoletos de errores anteriores de la operación de restauración. Los archivos obsoletos tienen el formato del nombre `restore_xxx_xxxxxx_<filename>`.
- La máquina virtual no debe estar en tránsito.

  La máquina virtual que se desea restaurar no debe estar en el estado de vMotion ni de Storage vMotion.

- Errores de configuración de ALTA DISPONIBILIDAD

  Compruebe que no se muestren errores de configuración de alta disponibilidad en la pantalla vCenter ESXi Host Summary antes de restaurar los backups a una ubicación diferente.

- Restauración a ubicaciones diferentes
  - Cuando se restaura a una ubicación diferente, el plugin de SnapCenter para VMware vSphere debe ejecutarse en la instancia de vCenter que es el destino de la operación de restauración. El almacén de datos de destino debe tener suficiente espacio.
  - La instancia de destino de vCenter en el campo Restore to alternate Location debe ser DNS resoluble.

Acerca de esta tarea

- Se cancela el registro de la máquina virtual y se vuelve a registrar

  La operación de restauración de máquinas virtuales cancela el registro de la máquina virtual original, restaura la máquina virtual desde una copia de Snapshot de un backup y registra la máquina virtual restaurada con el mismo nombre y la misma configuración en el mismo servidor ESXi. Debe añadir manualmente las máquinas virtuales a grupos de recursos después de la restauración.

- Restauración de almacenes de datos

  No es posible restaurar un almacén de datos, pero sí es posible restaurar cualquier máquina virtual incluida en ese almacén de datos.

- Restauración de máquinas virtuales VVol
  - No se admiten almacenes de datos de VVol que abarquen máquinas virtuales. Como no se realiza backup de los VMDK conectados en un almacén de datos VVol que abarca máquinas virtuales, las máquinas virtuales restauradas solo contendrá VMDK parciales.
  - No es posible restaurar un VVol en un host alternativo.
  - No se admite el reequilibrio automático de VVol.

- Fallos de snapshots de consistencia de VMware para una máquina virtual

  Aunque una snapshot de consistencia de VMware arroje un fallo para una máquina virtual, el backup de la máquina virtual se efectúa de todas formas. Puede visualizar las entidades incluidas en la copia de backup por medio del asistente Restore y usarlo para operaciones de restauración.

- La operación de restauración puede fallar si no está disponible el nivel de almacenamiento de FabricPool donde se encuentra la máquina virtual.

Pasos

1. En la interfaz gráfica de usuario del cliente web de VMware vSphere, haga clic en **Menú** en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione **VMs and Templates** en la lista desplegable.

   Si va a restaurar una máquina virtual eliminada, deben ser las credenciales de máquina virtual de almacenamiento que se añadieron al plugin de VMware de SnapCenter `vsadmin` o una cuenta de usuario que tenga todos los mismos privilegios que `vsadmin`. El host debe estar ubicado en un sistema de almacenamiento que funcione con ONTAP 8.2.2 o una versión posterior.

2. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic con el botón derecho en una máquina virtual y seleccione **SnapCenter** de NetApp en la lista desplegable; a continuación, seleccione **Restaurar** en la lista desplegable secundaria para iniciar el asistente.
3. En el asistente **Restaurar**, en la página **Seleccionar copia de seguridad**, seleccione la copia Snapshot de copia de seguridad que desea restaurar.

   Puede buscar por un nombre de backup específico o un nombre de backup parcial y también puede filtrar la lista de backups haciendo clic en el icono de filtro y seleccionando un intervalo de fechas y horas. Además, debe seleccionar si desea backups que contengan snapshots de VMware, si desea visualizar backups montados y la ubicación. Haga clic en **Aceptar** para volver al asistente.

4. En la página **Select Scope**, seleccione **máquina virtual completa** en el campo **Restore scope**, a continuación, seleccione la ubicación de restauración y, a continuación, introduzca la información de destino donde debe montarse la copia de seguridad.

   En el campo **VM name**, si existe el mismo nombre de VM, entonces el nuevo formato de nombre de VM es `<vm_name>_<timestamp>`.

   Al restaurar copias de seguridad parciales, la operación de restauración omite la página **Select Scope**.

5. En la página **Seleccionar ubicación**, seleccione la ubicación del almacén de datos restaurado.

   En el plugin de SnapCenter para VMware vSphere 4.5 y versiones posteriores, puede seleccionar el almacenamiento secundario para volúmenes de FlexGroup.

6. Revise la página Resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
7. Opcional: Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **tareas recientes** en la parte inferior de la pantalla.

   Actualice la pantalla para que muestre información actualizada.

Después de terminar

- Cambiar la dirección IP

Si se restaura a una ubicación diferente, debe cambiar la dirección IP de la máquina virtual recién creada para evitar un conflicto de direcciones IP cuando se hayan configurado direcciones IP estáticas.

- Añadir máquinas virtuales restauradas a grupos de recursos

  Aunque las máquinas virtuales se restauran, no se agregan automáticamente a sus grupos de recursos anteriores. Por lo tanto, debe añadir manualmente las máquinas virtuales restauradas a los grupos de recursos apropiados.

Restaurar máquinas virtuales eliminadas desde backups

Puede restaurar una máquina virtual eliminada a partir de un backup primario o secundario de un almacén de datos en el host ESXi que seleccione.

Es posible restaurar máquinas virtuales en las siguientes ubicaciones:

- Restaurar a la ubicación original
  - En el almacén de datos original montado en el host ESXi original (esto realiza una copia de la máquina virtual)
- Restauración para cambio de ubicación
  - En un almacén de datos diferente montado en el host ESXi original
  - En el almacén de datos original montado en un host ESXi diferente gestionado por la misma instancia de vCenter
  - En un almacén de datos diferente montado en un host ESXi diferente gestionado por la misma instancia de vCenter
  - En un almacén de datos diferente montado en un host ESXi diferente gestionado por una instancia diferente de vCenter en modo vinculado

Cuando se restaura a una ubicación diferente, el plugin de SnapCenter para VMware vSphere debe ejecutarse en la instancia de vCenter vinculada que es el destino de la operación de restauración. El almacén de datos de destino debe tener suficiente espacio.

No es posible restaurar máquinas virtuales VVol en una ubicación alternativa.

Al restaurar una máquina virtual eliminada, no se restauran las etiquetas o carpetas que originalmente se asignaron a la máquina virtual.

Antes de empezar

- La cuenta de usuario del sistema de almacenamiento, en la página Storage Systems del cliente web de VMware vSphere, debe tener el "Privilegios mínimos requeridos de ONTAP para ONTAP".
- La cuenta de usuario en vCenter debe tener el "Privilegios mínimos de vCenter requeridos para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere".
- Debe existir un backup.

  Debe haber creado un backup de la máquina virtual mediante el plugin de SnapCenter para VMware vSphere para poder restaurar los VMDK en esa máquina virtual.

Para mejorar el rendimiento de las operaciones de restauración en entornos NFS, habilite la aplicación VMware vStorage API for Array Integration (VAAI).

Acerca de esta tarea

No es posible restaurar un almacén de datos, pero sí es posible restaurar cualquier máquina virtual incluida en ese almacén de datos.

La operación de restauración puede fallar si no está disponible el nivel de almacenamiento de FabricPool donde se encuentra la máquina virtual.

Pasos

1. Haga clic en **Menú** y seleccione la opción de menú **almacenamiento**, a continuación, seleccione un almacén de datos, seleccione la ficha **Configurar** y, a continuación, haga clic en **copias de seguridad** en la sección **complemento SnapCenter para VMware vSphere**.
2. Haga doble clic en un backup para ver una lista con todas las máquinas virtuales que están incluidas en el backup.
3. Seleccione la VM eliminada de la lista de copias de seguridad y haga clic en **Restaurar**.
4. En el asistente **Restaurar**, en la página **Seleccionar copia de seguridad**, seleccione la copia de seguridad desde la que desea restaurar.

   Puede buscar por un nombre de backup específico o un nombre de backup parcial y también puede filtrar la lista de backups haciendo clic en el icono de filtro y seleccionando un intervalo de fechas y horas. Además, debe seleccionar si desea backups que contengan snapshots de VMware, si desea visualizar backups montados y la ubicación. Haga clic en **Aceptar** para volver al asistente.

5. En la página **Select Scope**, seleccione **entire virtual machine** en el campo **Restore scope**, a continuación, seleccione la ubicación de restauración y, a continuación, introduzca la información de destino ESXi donde debe montarse la copia de seguridad.

   El destino de la restauración puede ser cualquier host ESXi que se haya añadido a SnapCenter. Esta opción restaura el contenido del backup seleccionado en el que residió la máquina virtual, a partir de una copia de Snapshot con la fecha y hora especificadas. La casilla de verificación **Restart VM** se Marca si selecciona esta opción y la VM se encenderá.

   Si va a restaurar una máquina virtual de un almacén de datos NFS en un host ESXi alternativo ubicado en un clúster de ESXi, una vez restaurada la máquina virtual, se registra en el host alternativo.

6. En la página **Seleccionar ubicación**, seleccione la ubicación de la copia de seguridad desde la que desea restaurar (principal o secundario).
7. Revise la página Resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Restaurar VMDK desde backups

Puede restaurar VMDK existentes, eliminados o desvinculados desde un backup primario o secundario de máquinas virtuales tradicionales o de VVol.

Puede restaurar uno o más discos de máquinas virtuales (VMDK) en una máquina virtual para el mismo almacén de datos.

Para mejorar el rendimiento de las operaciones de restauración en entornos NFS, habilite la aplicación VMware vStorage API for Array Integration (VAAI).

Antes de empezar

- Debe existir un backup.

  Debe haber creado un backup de la máquina virtual con el plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

- La máquina virtual no debe estar en tránsito.

  La máquina virtual que se desea restaurar no debe estar en el estado de vMotion ni de Storage vMotion.

Acerca de esta tarea

- Si el VMDK se elimina o se desvincula de la máquina virtual, la operación de restauración asocia el VMDK a la máquina virtual.
- La operación de restauración puede fallar si no está disponible el nivel de almacenamiento de FabricPool donde se encuentra la máquina virtual.
- Las operaciones de asociación y restauración conectan VMDK mediante la controladora SCSI predeterminada. Se realizan backups de los VMDK que se asocian a una máquina virtual con una controladora NVMe, pero para las operaciones de asociación y restauración, los VMDK se vuelven a asociar con una controladora iSCSI.

Pasos

1. En la interfaz gráfica de usuario del cliente web de VMware vSphere, haga clic en **Menú** en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione **VMs and Templates** en la lista desplegable.
2. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic con el botón derecho en una máquina virtual y seleccione **SnapCenter** de NetApp en la lista desplegable; a continuación, seleccione **Restaurar** en la lista desplegable secundaria.
3. En el asistente **Restaurar**, en la página Seleccionar copia de seguridad, seleccione la copia de seguridad desde la que desea restaurar.

   Puede buscar por un nombre de backup específico o un nombre de backup parcial y también puede filtrar la lista de backups haciendo clic en el icono de filtro y seleccionando un intervalo de fechas y horas. Además, debe seleccionar si desea backups que contengan snapshots de VMware, si desea visualizar backups montados, y la ubicación primaria o secundaria. Haga clic en **Aceptar** para volver al asistente.

4. En la página **Select Scope**, seleccione el destino de la restauración.

Para restaurar en…	Especificar el destino de la restauración…
El almacén de datos original	Seleccione **disco particular** en la lista desplegable y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. En la tabla de selección de Datastore, puede seleccionar o anular la selección de cualquier VMDK.
Un almacén de datos alternativo en una ubicación alternativa	Haga clic en el almacén de datos de destino y seleccione un almacén de datos distinto de la lista.

5. En la página **Seleccionar ubicación**, seleccione la copia de Snapshot que desea restaurar (primaria o secundaria).
6. Revise la página Resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

7. Opcional: Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **tareas recientes** en la parte inferior de la pantalla.
8. Actualice la pantalla para que muestre información actualizada.

Restaurar el backup más reciente de la base de datos MySQL

Puede utilizar la consola de mantenimiento para restaurar el backup más reciente de la base de datos de MySQL (también denominada base de datos NSM) para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

Pasos

1. Abra una ventana de la consola de mantenimiento.

   "Acceda a la consola de mantenimiento".

2. En el menú principal, introduzca la opción **1) Configuración de la aplicación**.
3. En el menú Configuración de la aplicación, introduzca la opción **6) copia de seguridad y restauración de MySQL**.
4. En el menú Configuración de copia de seguridad y restauración de MySQL, introduzca la opción **3) Restaurar copia de seguridad de MySQL**.
5. En el indicador “Restore using the most backup” (Restaurar utilizando la copia de seguridad más reciente), introduzca **y** y, a continuación, pulse **Enter**.

   La base de datos MySQL de backup se restaura a su ubicación original.

Restaurar un backup específico de la base de datos de MySQL

Puede utilizar la consola de mantenimiento para restaurar un backup específico de la base de datos de MySQL (también denominada base de datos NSM) para el dispositivo virtual del plugin de SnapCenter para VMware vSphere.

Pasos

1. Abra una ventana de la consola de mantenimiento.

   "Acceda a la consola de mantenimiento".

2. En el menú principal, introduzca la opción **1) Configuración de la aplicación**.
3. En el menú Configuración de la aplicación, introduzca la opción **6) copia de seguridad y restauración de MySQL**.
4. En el menú Configuración de copia de seguridad y restauración de MySQL, introduzca la opción **2) Listar copias de seguridad de MySQL** y, a continuación, anote la copia de seguridad que desea restaurar.
5. En el menú Configuración de copia de seguridad y restauración de MySQL, introduzca la opción **3) Restaurar copia de seguridad de MySQL**.
6. En el indicador de comandos “Restore Using the most backup” (Restaurar mediante la copia de seguridad

más reciente), introduzca **n**.

7. En el indicador “copia de seguridad para restaurar desde”, introduzca el nombre de la copia de seguridad y, a continuación, pulse **Intro**.

   La base de datos MySQL de backup seleccionada se restaura a su ubicación original.

Asociar VMDK a una máquina virtual o una máquina virtual VVol

Es posible asociar o más VMDK desde un backup a la máquina virtual principal, o a una máquina virtual alternativa en el mismo host ESXi, o a una máquina virtual alternativa en un host ESXi alternativo gestionado por la misma vCenter o una instancia diferente de vCenter en modo vinculado. Se admiten las máquinas virtuales de los almacenes de datos tradicionales y los almacenes de datos de VVol.

De esta forma, es más fácil restaurar uno o varios archivos individuales desde una unidad en lugar de restaurar la unidad completa. Después de restaurar o acceder a los archivos que necesite, puede desvincular el VMDK.

Acerca de esta tarea

Tiene las siguientes opciones para efectuar la asociación:

- Puede asociar los discos virtuales desde un backup primario o secundario.
- Puede asociar los discos virtuales a la máquina virtual principal (la misma a la que estaba asociado el disco virtual originalmente) o a otra máquina virtual alternativa en el mismo host ESXi.

La asociación de discos virtuales está sujeta a las siguientes limitaciones:

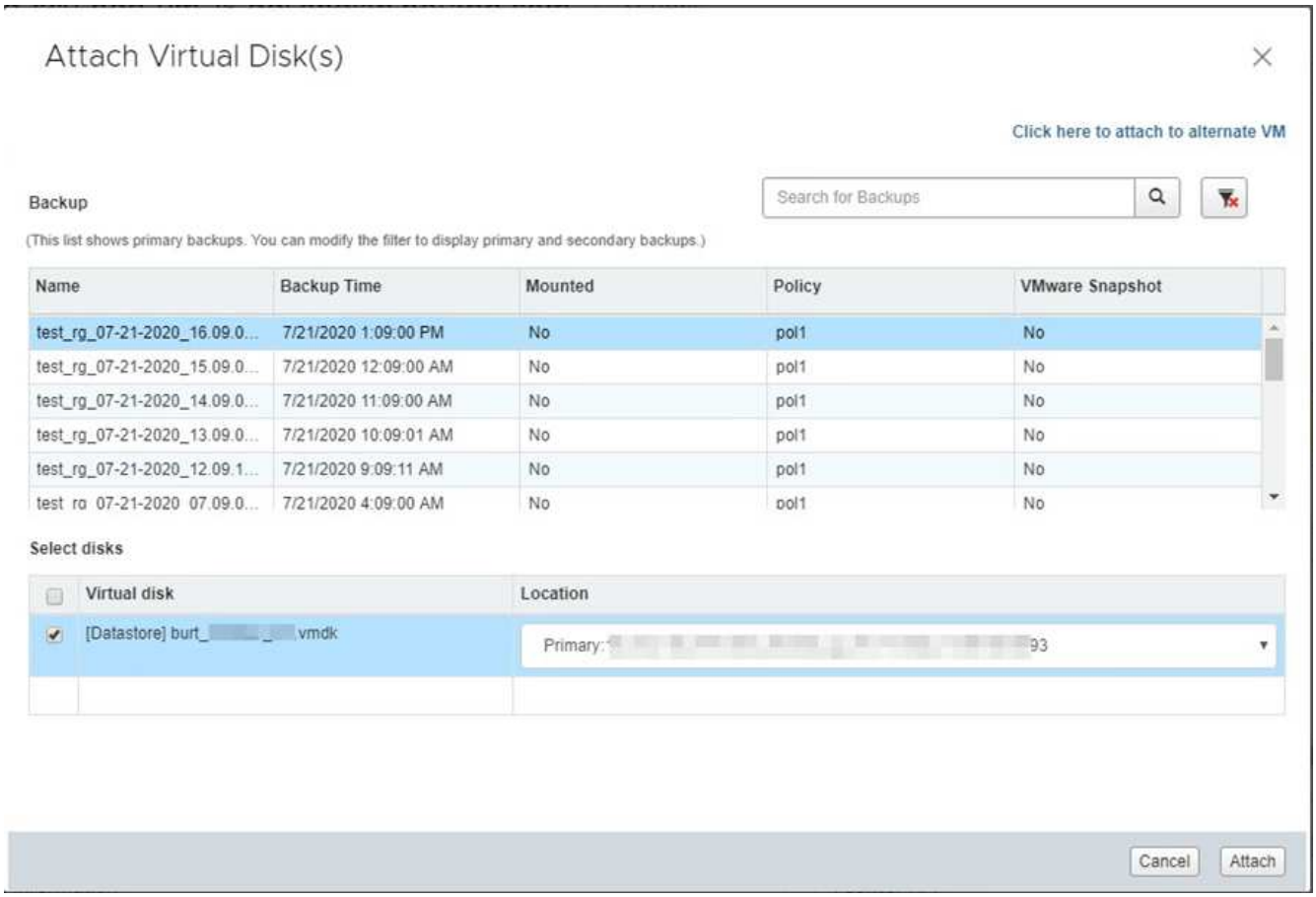
- Las operaciones de asociación y desvinculación no son compatibles con las plantillas de máquinas virtuales.
- Cuando se conectan más de 15 VMDK a una controladora iSCSI, la máquina virtual para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere no puede ubicar los números de unidades VMDK superiores a 15 debido a las restricciones de VMware.

  En este caso, añada las controladoras SCSI manualmente e intente nuevamente la operación de asociación.

- No es posible asociar manualmente un disco virtual que se haya asociado o montado como parte de una operación de restauración de archivos invitados.
- Las operaciones de asociación y restauración conectan VMDK mediante la controladora SCSI predeterminada. Se realizan backups de los VMDK que se asocian a una máquina virtual con una controladora NVMe, pero para las operaciones de asociación y restauración, los VMDK se vuelven a asociar con una controladora iSCSI.

Pasos

1. En la interfaz gráfica de usuario del cliente web de VMware vSphere, haga clic en **Menú** en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione **hosts y clústeres** en la lista desplegable.
2. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic con el botón derecho en una máquina virtual y seleccione **SnapCenter** de NetApp en la lista desplegable; a continuación, seleccione **Attach virtual disk** en la lista desplegable secundaria.



3. En la ventana **Attach Virtual Disk**, en la sección **Backup**, seleccione una copia de seguridad.

   Para filtrar la lista de backups, haga clic en el Filtre el icono y seleccione un intervalo de fechas y horas, y seleccione si desea que los backups que contengan copias de VMware Snapshot, si desea visualizar los backups montados y la ubicación. Haga clic en **Aceptar**.

4. En la sección **Seleccionar discos**, seleccione uno o más discos que desee conectar y la ubicación desde la que desea conectar (principal o secundario).

   Puede cambiar el filtro para mostrar las ubicaciones primarias y secundarias.

5. De forma predeterminada, los discos virtuales seleccionados se asocian a la máquina virtual principal. Para asociar los discos virtuales seleccionados a una VM alternativa en el mismo host ESXi, haga clic en **haga clic aquí para asociar a una VM alternativa** y especifique la VM alternativa.
6. Haga clic en **Adjuntar**.
7. Opcional: Supervise el progreso de la operación en la sección **tareas recientes**.

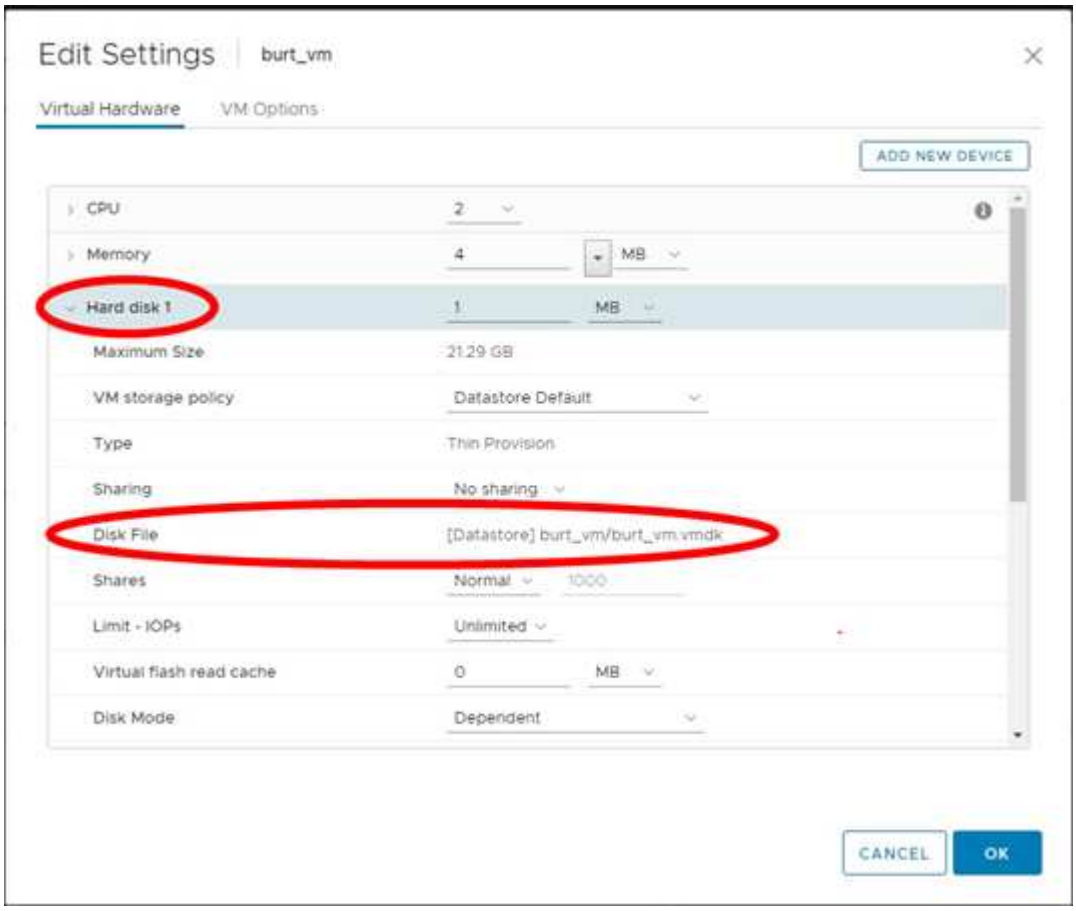
   Actualice la pantalla para que muestre información actualizada.

8. Compruebe si el disco virtual está asociado siguiendo estos pasos:

   a. Haga clic en **Menú** en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione **VMs and Templates** en la lista desplegable.

   b. En el panel de navegación izquierdo, haga clic con el botón derecho del ratón en una máquina virtual y, a continuación, seleccione **Editar configuración** en la lista desplegable.

c. En la ventana **Editar configuración**, expanda la lista de cada disco duro para ver la lista de archivos de disco.



En la página Edit settings se incluyen los discos de la máquina virtual. Puede expandir los detalles de cada disco duro para ver la lista de discos virtuales asociados.

Resultado

Puede acceder a los discos asociados desde el sistema operativo host y después recuperar la información que necesite desde los discos.

Desvincular un disco virtual

Una vez que haya asociado un disco virtual para restaurar archivos concretos, podrá desvincular el disco virtual de la máquina virtual principal.

Pasos

1. En la interfaz gráfica de usuario del cliente web de VMware vSphere, haga clic en **Menú** en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione **VMs and Templates** en la lista desplegable.
2. En el panel de navegación de la izquierda, seleccione una máquina virtual.
3. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic con el botón derecho en la máquina virtual, seleccione **NetApp SnapCenter** en la lista desplegable y, a continuación, seleccione **Detach virtual disk** en la lista desplegable secundaria.
4. En la pantalla * Detach virtual disk*, seleccione uno o varios discos que desee desvincular, luego seleccione la casilla de verificación * Detach the selected disk(s)* y haga clic en **DETACH**.

Asegúrese de seleccionar el disco virtual correcto. La selección de un disco incorrecto puede afectar al trabajo de producción.

5. Opcional: Supervise el progreso de la operación en la sección **tareas recientes**.

   Actualice la pantalla para que muestre información actualizada.

6. Compruebe si el disco virtual está desvinculado siguiendo estos pasos:
   a. Haga clic en **Menú** en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione **VMs and Templates** en la lista desplegable.
   b. En el panel de navegación izquierdo, haga clic con el botón derecho del ratón en una máquina virtual y, a continuación, seleccione **Editar configuración** en la lista desplegable.
   c. En la ventana **Editar configuración**, expanda la lista de cada disco duro para ver la lista de archivos de disco.

      La página **Editar configuración** enumera los discos del equipo virtual. Puede expandir los detalles de cada disco duro para ver la lista de discos virtuales asociados.

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.