



# **Restaurar cargas de trabajo de VMware**

## **NetApp Backup and Recovery**

NetApp

February 10, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/data-services-backup-recovery/br-use-vmware-restore.html> on February 10, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Restaurar cargas de trabajo de VMware ..... 1
  - Restaura cargas de trabajo de VMware con NetApp Backup and Recovery ..... 1
    - Cómo funciona la restauración de cargas de trabajo ..... 1
    - Restaurar datos de carga de trabajo desde la opción Restaurar (Buscar y restaurar) ..... 2
  - Restaurar discos virtuales específicos a partir de copias de seguridad ..... 5
  - Restaurar archivos y carpetas de invitados ..... 8
    - Requisitos y limitaciones al restaurar archivos y carpetas de invitados ..... 8
    - Restaurar archivos y carpetas de invitados desde VMDK ..... 9
    - Solución de problemas de restauración de archivos de invitados ..... 11

# Restaurar cargas de trabajo de VMware

## Restaure cargas de trabajo de VMware con NetApp Backup and Recovery

Restaure cargas de trabajo de VMware a partir de instantáneas, de una copia de seguridad de la carga de trabajo replicada en almacenamiento secundario o de copias de seguridad almacenadas en almacenamiento de objetos mediante NetApp Backup and Recovery.

### Restaurar desde estas ubicaciones

Puede restaurar cargas de trabajo desde diferentes ubicaciones de inicio:

- Restaurar desde una ubicación principal (instantánea local)
- Restaurar desde un recurso replicado en un almacenamiento secundario
- Restaurar desde una copia de seguridad de almacenamiento de objetos

### Restaurar a estos puntos

Puede restaurar datos en estos puntos:

- **Restaurar a la ubicación original:** la máquina virtual se restaura en la ubicación original, en la misma implementación de vCenter, host ESXi y almacén de datos. Se sobrescriben la VM y todos sus datos.
- **Restaurar a una ubicación alternativa:** puede elegir un vCenter, un host ESXi o un almacén de datos diferente como destino de restauración para la máquina virtual. Esto es útil para administrar diferentes copias de la misma VM en diferentes ubicaciones y estados.

### Consideraciones sobre la restauración desde el almacenamiento de objetos

Si Ransomware Resilience está habilitado para un archivo de respaldo en el almacenamiento de objetos, se le solicitará que ejecute una verificación adicional antes de restaurar. Recomendamos realizar el escaneo.

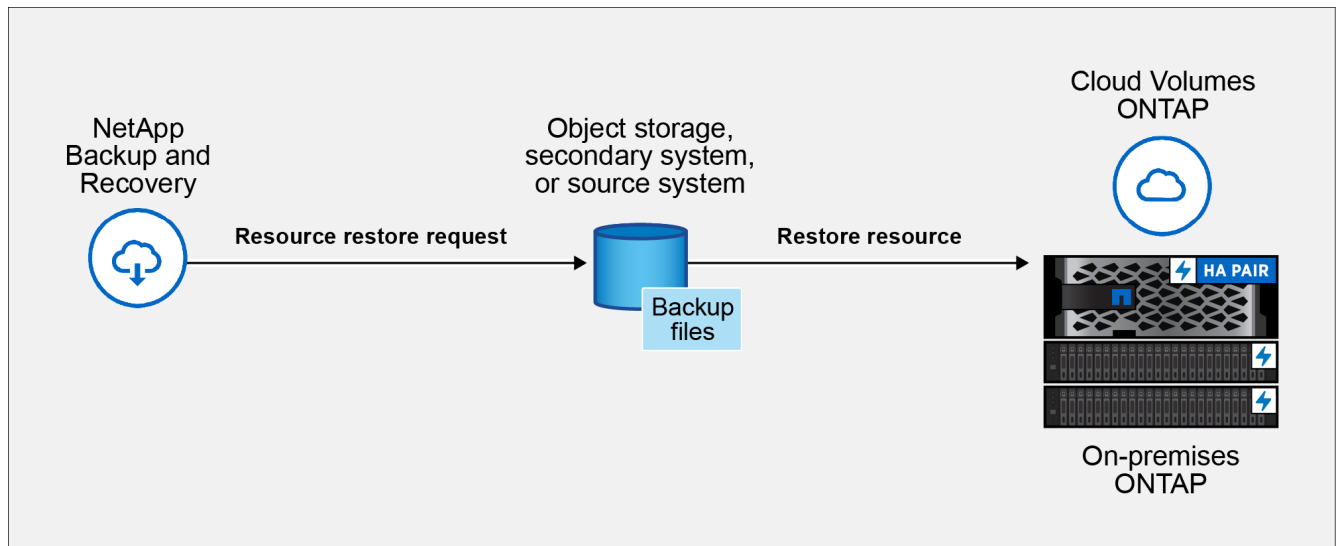


Es posible que tenga que pagar tarifas adicionales a su proveedor de nube para acceder al archivo de respaldo.

## Cómo funciona la restauración de cargas de trabajo

Al restaurar cargas de trabajo, ocurre lo siguiente:

- Cuando restaura una carga de trabajo desde una instantánea local o una copia de seguridad remota, NetApp Backup and Recovery sobrescribe la máquina virtual original si restaura a la ubicación original y crea un *nuevo* recurso si restaura a una ubicación alternativa.
- Al restaurar desde una carga de trabajo replicada, puede restaurar la carga de trabajo en el sistema ONTAP local original o en un sistema ONTAP local diferente.



- Al restaurar una copia de seguridad desde el almacenamiento de objetos, puede restaurar los datos en el sistema original o en un sistema ONTAP local.

Desde la página Restaurar (Buscar y restaurar), puede restaurar un recurso buscando la instantánea con filtros, incluso si no recuerda su nombre exacto, ubicación o última fecha conocida.

## Restaurar datos de carga de trabajo desde la opción Restaurar (Buscar y restaurar)

Restaurar cargas de trabajo de VMware mediante la opción Restaurar. Puede buscar la instantánea por su nombre o utilizando filtros.

**Rol de NetApp Console requerido** Rol de visor de almacenamiento, superadministrador de respaldo y recuperación, administrador de restauración de respaldo y recuperación. ["Obtenga información sobre los roles de acceso a la NetApp Console para todos los servicios"](#).

### Pasos

1. Desde el menú de NetApp Backup and Recovery , seleccione **Restaurar**.
2. En la lista desplegable a la derecha del campo de búsqueda de nombre, seleccione **VMware**.
3. Ingrese el nombre del recurso que desea restaurar o filtre por el vCenter, centro de datos o almacén de datos donde se encuentra el recurso que desea restaurar.

Aparecerá una lista de máquinas virtuales que coinciden con sus criterios de búsqueda.

4. Busque la VM que desea restaurar en la lista y seleccione el botón del menú de opciones para esa VM.
5. En el menú resultante, seleccione **Restaurar máquina virtual**.

Aparece una lista de instantáneas (puntos de restauración) creadas en esa máquina virtual. De forma predeterminada, se muestran las últimas instantáneas correspondientes al período de tiempo que seleccione en el menú desplegable **Período de tiempo**.

Para cada instantánea, los íconos iluminados en la columna **Ubicación** indican las ubicaciones de almacenamiento donde la instantánea está disponible (almacenamiento primario, secundario o de objetos).

6. Habilite el botón de opción para la instantánea que desea restaurar.
7. Seleccione **Siguiente**.

Aparecen las opciones de ubicación de la instantánea.

8. Seleccione el destino de restauración para la instantánea:

- **Local:** restaura la instantánea desde la ubicación local.
- **Secundario:** restaura la instantánea desde una ubicación de almacenamiento remota.
- **Almacén de objetos:** restaura la instantánea desde el almacenamiento de objetos.

Si elige almacenamiento secundario, seleccione la ubicación de destino de la lista desplegable.

9. Seleccione **Siguiente** para continuar.

10. Elija el destino de restauración y la configuración:

### **Selección de destino**

### Restaurar a la ubicación original

Al restaurar a la ubicación original, no puede cambiar el vCenter de destino, el host ESXi, el almacén de datos ni el nombre de la máquina virtual. La máquina virtual original se sobrescribe con la operación de restauración.

1. Seleccione el panel **Ubicación original**.
2. Elija entre las siguientes opciones:
  - Sección **Opciones previas a la restauración**:
    - **Prescript**: habilite esta opción para automatizar tareas adicionales ejecutando un script personalizado antes de que comience la operación de restauración. Ingrese la ruta completa del script que debe ejecutarse y todos los argumentos que toma el script.
  - Sección **Opciones posteriores a la restauración**:
    - **Reiniciar máquina virtual**: habilite esta opción para reiniciar la máquina virtual una vez completada la operación de restauración y después de que se aplique el script posterior a la restauración.
    - **Posdata**: habilite esta opción para automatizar tareas adicionales ejecutando un script personalizado una vez que se complete la restauración. Ingrese la ruta completa del script que debe ejecutarse y todos los argumentos que toma el script.
3. Seleccione **Restaurar**.

### Restaurar a una ubicación alternativa

Al restaurar a una ubicación alternativa, puede cambiar el vCenter de destino, el host ESXi, el almacén de datos y el nombre de la VM para crear una nueva copia de la VM en una ubicación diferente o con un nombre diferente.

1. Seleccione el panel **Ubicación alternativa**.
2. Introduzca la siguiente información:
  - Sección **Configuración de destino**:
    - **FQDN o dirección IP de vCenter**: seleccione el servidor vCenter donde desea restaurar la instantánea.
    - **Host ESXi**: seleccione el host donde desea restaurar la instantánea.
    - **Red**: Seleccione la red donde desea restaurar la instantánea.
    - **Almacén de datos**: en la lista desplegable, seleccione el nombre del almacén de datos donde desea restaurar la instantánea.
    - **Nombre de la máquina virtual**: ingrese el nombre de la máquina virtual donde desea restaurar la instantánea. Si el nombre coincide con una máquina virtual que ya existe en el almacén de datos, Backup and Recovery hace que el nombre sea único agregando una marca de tiempo actual.
  - Sección **Opciones previas a la restauración**:
    - **Prescript**: habilite esta opción para automatizar tareas adicionales ejecutando un script personalizado antes de que comience la operación de restauración. Ingrese la ruta completa del script que debe ejecutarse y todos los argumentos que toma el script.
  - Sección **Opciones posteriores a la restauración**:
    - **Reiniciar máquina virtual**: habilite esta opción para reiniciar la máquina virtual una vez completada la operación de restauración y después de que se aplique el script posterior a la

restauración.

- **Posdata:** habilite esta opción para automatizar tareas adicionales ejecutando un script personalizado una vez que se complete la restauración. Ingrese la ruta completa del script que debe ejecutarse y todos los argumentos que toma el script.

3. Seleccione **Restaurar**.

## Restaurar discos virtuales específicos a partir de copias de seguridad

Puede restaurar discos virtuales existentes (VMDK), o discos virtuales eliminados o separados, desde copias de seguridad primarias o secundarias de máquinas virtuales tradicionales. Esto le permite restaurar solo datos o aplicaciones de VM específicos, de modo que no necesita restaurar toda la VM y todos sus discos virtuales asociados en situaciones donde solo se ven afectados datos específicos. Una vez restaurado el disco virtual, se conecta a su máquina virtual original y está listo para usarse.

Puede restaurar uno o más discos de máquina virtual (VMDK) en una VM en el mismo almacén de datos o en almacenes de datos diferentes.



Para mejorar el rendimiento de las operaciones de restauración en entornos NFS, habilite la API vStorage de la aplicación VMware para la integración de matrices (VAAI).

### Antes de empezar

- Debe existir una copia de seguridad.
- La VM no debe estar en tránsito.

La máquina virtual que desea restaurar no debe estar en estado vMotion o Storage vMotion.

### Acerca de esta tarea

- Si el VMDK se elimina o se separa de la VM, la operación de restauración adjunta el VMDK a la VM.
- Una operación de restauración podría fallar si el nivel de almacenamiento del FabricPool donde se encuentra la máquina virtual no está disponible.
- Las operaciones de conexión y restauración conectan VMDK mediante el controlador SCSI predeterminado. Sin embargo, cuando se realizan copias de seguridad de los VMDK que están conectados a una máquina virtual con un disco NVMe, las operaciones de conexión y restauración utilizan el controlador NVMe si está disponible.

### Pasos

1. Desde el menú de NetApp Backup and Recovery , seleccione **Restaurar**.
2. En la lista desplegable a la derecha del campo de búsqueda de nombre, seleccione **VMware**.
3. Ingrese el nombre del recurso que desea restaurar o filtre por el vCenter, centro de datos o almacén de datos donde se encuentra el recurso que desea restaurar.

Aparecerá una lista de máquinas virtuales que coinciden con sus criterios de búsqueda.

4. Busque la VM que desea restaurar en la lista y seleccione el botón del menú de opciones para esa VM.

5. En el menú resultante, seleccione **Restaurar discos virtuales**.

Aparece una lista de instantáneas (puntos de restauración) creadas en esa máquina virtual. De forma predeterminada, se muestran las últimas instantáneas correspondientes al período de tiempo que seleccione en el menú desplegable **Período de tiempo**.

Para cada instantánea, los íconos iluminados en la columna **Ubicación** indican las ubicaciones de almacenamiento donde la instantánea está disponible (almacenamiento primario, secundario o de objetos).

6. Habilite el botón de opción para la instantánea que desea restaurar.

7. Seleccione **Siguiente**.

Aparecen las opciones de ubicación de la instantánea.

8. Seleccione el destino de restauración para la instantánea:

- **Local**: restaura la instantánea desde la ubicación local.
- **Secundario**: restaura la instantánea desde una ubicación de almacenamiento remota.
- **Almacén de objetos**: restaura la instantánea desde el almacenamiento de objetos.

Si elige almacenamiento secundario, seleccione la ubicación de destino de la lista desplegable.

9. Seleccione **Siguiente** para continuar.

10. Elija el destino de restauración y la configuración:

#### **Selección de destino**



### Restaurar a la ubicación original

Al restaurar a la ubicación original, no puede cambiar el vCenter de destino, el host ESXi, el almacén de datos ni el nombre del disco virtual. Se sobrescribe el disco virtual original.

1. Seleccione el panel **Ubicación original**.
2. En la sección **Configuración de destino**, habilite la casilla de verificación para cualquier disco virtual que desee restaurar.
3. Elija entre las siguientes opciones:
  - Sección **Opciones previas a la restauración**:
    - **Prescript**: habilite esta opción para automatizar tareas adicionales ejecutando un script personalizado antes de que comience la operación de restauración. Ingrese la ruta completa del script que debe ejecutarse y todos los argumentos que toma el script.
  - Sección **Opciones posteriores a la restauración**:
    - **Posdata**: habilite esta opción para automatizar tareas adicionales ejecutando un script personalizado una vez que se complete la restauración. Ingrese la ruta completa del script que debe ejecutarse y todos los argumentos que toma el script.
4. Seleccione **Restaurar**.

### Restaurar a una ubicación alternativa

Al restaurar a una ubicación alternativa, puede cambiar el almacén de datos de destino. El disco virtual se conecta a la máquina virtual original después de la operación de restauración, independientemente del almacén de datos que elija.

1. Seleccione el panel **Ubicación alternativa**.
2. En la sección **Configuración de destino**, habilite la casilla de verificación para cualquier disco virtual que desee restaurar.
3. Para cualquier disco virtual que haya seleccionado:
  - a. Seleccione **Seleccionar almacén de datos** para elegir un destino de restauración de almacén de datos diferente para el disco virtual.
  - b. Seleccione **Seleccionar** para confirmar su elección y cerrar la ventana de selección.
4. Elija entre las siguientes opciones:
  - Sección **Opciones previas a la restauración**:
    - **Prescript**: habilite esta opción para automatizar tareas adicionales ejecutando un script personalizado antes de que comience la operación de restauración. Ingrese la ruta completa del script que debe ejecutarse y todos los argumentos que toma el script.
  - Sección **Opciones posteriores a la restauración**:
    - **Posdata**: habilite esta opción para automatizar tareas adicionales ejecutando un script personalizado una vez que se complete la restauración. Ingrese la ruta completa del script que debe ejecutarse y todos los argumentos que toma el script.
5. Seleccione **Restaurar**.

# Restaurar archivos y carpetas de invitados

## Requisitos y limitaciones al restaurar archivos y carpetas de invitados

Puede restaurar archivos o carpetas desde un disco de máquina virtual (VMDK) en un sistema operativo invitado Windows.

### Flujo de trabajo de restauración de invitados

Las operaciones de restauración del sistema operativo invitado incluyen los siguientes pasos:

1. Adjuntar

Conecte un disco virtual a una máquina virtual invitada e inicie una sesión de restauración de archivos de invitado.

2. Esperar

Espere a que se complete la operación de conexión antes de poder explorar y restaurar. Cuando finaliza la operación de conexión, se crea automáticamente una sesión de restauración de archivos invitados.

3. Seleccionar archivos o carpetas

Examine los archivos VMDK y seleccione uno o más archivos o carpetas para restaurar.

4. Restaurar

Restaurar los archivos o carpetas seleccionados a una ubicación específica.

## Requisitos previos para restaurar archivos y carpetas de invitados

Revise todos los requisitos antes de restaurar archivos o carpetas desde un VMDK en un sistema operativo invitado Windows.

- Las herramientas de VMware deben estar instaladas y en ejecución.

NetApp Backup and Recovery utiliza información de las herramientas de VMware para establecer una conexión con el sistema operativo invitado VMware.

- El sistema operativo invitado Windows debe ejecutar Windows Server 2008 R2 o posterior.

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

- Las credenciales para la máquina virtual de destino utilizan el dominio integrado o la cuenta de administrador local con el nombre de usuario "Administrador". Antes de iniciar la operación de restauración, configure las credenciales de la máquina virtual donde desea conectar el disco virtual. Se requieren credenciales tanto para las operaciones de conexión como para las de restauración. Los usuarios del grupo de trabajo pueden utilizar la cuenta de administrador local incorporada.



Si debe utilizar una cuenta que no es la cuenta de administrador integrada, pero tiene privilegios administrativos dentro de la VM, debe deshabilitar UAC en la VM invitada.

- Debe conocer la instantánea de respaldo y el VMDK desde donde restaurar.

NetApp Backup and Recovery no admite la búsqueda de archivos o carpetas para restaurar. Antes de comenzar, debe saber dónde están los archivos o carpetas en la instantánea y el VMDK correspondiente.

- El disco virtual que se conectará debe estar en una copia de seguridad de NetApp Backup and Recovery .

El disco virtual que contiene el archivo o la carpeta que desea restaurar debe estar en una copia de seguridad de VM realizada con NetApp Backup and Recovery.

- Para los archivos cuyos nombres no estén en alfabeto inglés, debe restaurarlos en un directorio, no como un solo archivo.

Puede restaurar archivos con nombres no alfabéticos, como kanji japoneses, restaurando el directorio en el que se encuentran los archivos.

## Limitaciones de restauración de archivos de invitados

Antes de restaurar un archivo o carpeta desde un sistema operativo invitado, debe tener en cuenta las limitaciones de funciones.

- No se pueden restaurar tipos de discos dinámicos dentro de un sistema operativo invitado.
- Si restaura un archivo o una carpeta cifrados, el atributo de cifrado no se conserva.
- No se pueden restaurar archivos o carpetas en una carpeta cifrada.
- Los archivos y carpetas ocultos se muestran en la página de exploración de archivos y no es posible filtrarlos.
- No se puede restaurar desde un sistema operativo invitado Linux.

No es posible restaurar archivos ni carpetas desde una máquina virtual que ejecuta un sistema operativo invitado Linux. Sin embargo, puede adjuntar un VMDK y luego restaurar manualmente los archivos y carpetas. Para obtener la información más reciente sobre los sistemas operativos invitados compatibles, consulte "[Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp \(IMT\)](#)".

- No se puede restaurar desde un sistema de archivos NTFS a un sistema de archivos FAT.

Cuando intenta restaurar del formato NTFS al formato FAT, el descriptor de seguridad NTFS no se copia porque el sistema de archivos FAT no admite los atributos de seguridad de Windows.

- No es posible restaurar archivos invitados desde un VMDK clonado o un VMDK no inicializado.
- No se puede restaurar la estructura de directorio de un archivo.

Cuando se restaura un archivo de un directorio anidado, el sistema restaura solo el archivo, no su estructura de directorio. Para restaurar todo el árbol de directorios, copie el directorio de nivel superior.

- No es posible restaurar archivos invitados desde una máquina virtual vVol a un host alternativo.
- No es posible restaurar archivos de invitados cifrados.

## Restaurar archivos y carpetas de invitados desde VMDK

Puede restaurar uno o más archivos o carpetas desde un VMDK en un sistema operativo invitado Windows.

## Antes de empezar

Debe crear credenciales para la máquina virtual invitada en NetApp Backup and Recovery antes de poder restaurar archivos y carpetas desde ella. NetApp Backup and Recovery utiliza estas credenciales para autenticarse con la máquina virtual invitada al conectar el disco virtual.

## Acerca de esta tarea

El rendimiento de la restauración de archivos o carpetas invitados depende de dos factores: el tamaño de los archivos o carpetas que se van a restaurar y la cantidad de archivos o carpetas que se van a restaurar. Restaurar una gran cantidad de archivos de tamaño pequeño puede llevar más tiempo del previsto en comparación con restaurar una pequeña cantidad de archivos de tamaño grande, si el conjunto de datos que se va a restaurar es del mismo tamaño.




Solo se puede ejecutar una operación de conexión o restauración al mismo tiempo en una máquina virtual. No es posible ejecutar operaciones de conexión o restauración en paralelo en la misma máquina virtual.



Con la función de restauración de invitado, puede ver y restaurar archivos del sistema y ocultos, así como ver archivos cifrados. No sobrescriba un archivo de sistema existente ni restaure archivos cifrados en una carpeta cifrada. Durante la operación de restauración, los atributos ocultos, del sistema y cifrados de los archivos invitados no se conservan en el archivo restaurado. Ver o explorar particiones reservadas podría provocar un error.

## Pasos

1. En el menú de NetApp Backup and Recovery , seleccione **Inventario**.
2. Seleccione el menú **Máquinas virtuales**.
3. Elija una máquina virtual de la lista que contenga los archivos que desea restaurar.
4. Seleccione el icono Acciones  para esa VM.
5. Seleccione **Restaurar archivos y carpetas**.
6. Seleccione una instantánea desde la cual restaurar y luego seleccione **Siguiente**.
7. Seleccione la ubicación de la instantánea desde la que desea restaurar. Si elige una ubicación secundaria, seleccione la instantánea secundaria de la lista.
8. Seleccione **Siguiente**.
9. Seleccione el disco virtual de la lista para conectarlo a la máquina virtual y luego seleccione **Siguiente**.
10. En la página *Seleccionar credencial de máquina virtual*, si aún no ha almacenado una credencial para la máquina virtual invitada, seleccione **Agregar credenciales** y haga lo siguiente:
  - a. **Nombre de las credenciales**: Ingrese un nombre para las credenciales.
  - b. **Modo de autenticación**: Seleccione **Windows**.
  - c. **Agentes**: seleccione un agente de consola de la lista que manejará la comunicación entre NetApp Backup and Recovery y este host.
  - d. **Dominio y nombre de usuario**: Ingrese el FQDN de NetBIOS o dominio y el nombre de usuario para las credenciales.
  - e. **Contraseña**: Ingrese una contraseña para la credencial.
  - f. Seleccione **Agregar**.
11. Elija una credencial de máquina virtual para usar para autenticarse con la máquina virtual invitada.

NetApp Backup and Recovery conecta el disco virtual a la máquina virtual y muestra todos los archivos y carpetas, incluidos los ocultos. Asigna una letra de unidad a cada partición, incluidas las particiones reservadas del sistema.

Los archivos y carpetas que ha seleccionado aparecen enumerados en el panel derecho de la pantalla.

12. Seleccione **Siguiente**.

13. Introduzca la ruta compartida UNC al invitado donde se restaurarán los archivos seleccionados.

- Ejemplo de dirección IPv4: \\10.60.136.65\c\$

- Ejemplo de dirección IPv6: \\fd20-8b1e-b255-832e-61.ipv6-literal.net\C\restore

Si existen archivos con el mismo nombre, puedes optar por sobrescribirlos u omitirlos.

14. Seleccione **Restaurar**.

Puede ver el progreso de la restauración en la página Supervisión de trabajos.

## Solución de problemas de restauración de archivos de invitados

Al intentar restaurar un archivo invitado, es posible que se encuentre con cualquiera de los siguientes escenarios.

### La sesión de restauración de archivos de invitado está en blanco

Este problema ocurre si crea una sesión de restauración de archivos invitados y el sistema operativo invitado se reinicia durante la sesión. Los VMDK en el sistema operativo invitado pueden permanecer fuera de línea, por lo que la lista de sesiones de restauración de archivos del invitado estará en blanco.

Para corregir el problema, vuelva a poner manualmente los VMDK en línea en el sistema operativo invitado. Cuando los VMDK estén en línea, la sesión de restauración de archivos invitados mostrará el contenido correcto.

### La operación de adjuntar disco para restaurar el archivo invitado falla

Este problema ocurre cuando se inicia una operación de restauración de archivo invitado, pero la operación de conexión de disco falla incluso aunque VMware Tools se esté ejecutando y las credenciales del sistema operativo invitado sean correctas. Si esto ocurre, se devuelve el siguiente error:

```
Error while validating guest credentials, failed to access guest system using
specified credentials: Verify VMWare tools is running properly on system and
account used is Administrator account, Error is SystemError vix error codes =
(3016, 0).
```

Para corregir el problema, reinicie el servicio de Windows VMware Tools en el sistema operativo invitado y vuelva a intentar la operación de restauración del archivo invitado.

### Las copias de seguridad no se separan después de que se interrumpe la sesión de restauración de archivos del invitado

Este problema ocurre cuando se realiza una operación de restauración de archivo invitado desde una copia de seguridad consistente con la máquina virtual. Mientras la sesión de restauración de archivos invitados está activa, se realiza otra copia de seguridad consistente con la misma máquina virtual para la misma máquina

virtual. Cuando la sesión de restauración de archivos invitados se desconecta, ya sea de forma manual o automática después de 24 horas, las copias de seguridad de la sesión no se separan.

Para corregir el problema, desconecte manualmente los VMDK que se adjuntaron de la sesión de restauración de archivos del invitado activo.

## Información de copyright

Copyright © 2026 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.