



Gestiona máquinas virtuales

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap-tools-vmware-vsphere-105/manage/migrate-virtual-machines.html> on July 24, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Gestiona máquinas virtuales 1
 - Consideraciones sobre la migración y clonación de máquinas virtuales para ONTAP tools 1
 - Migrar máquinas virtuales protegidas 1
 - Clonar máquinas virtuales protegidas 1
 - Instantáneas de máquinas virtuales 2
 - Migra máquinas virtuales a almacenes de datos vVols en ONTAP tools 2
 - Limpia las configuraciones VASA en ONTAP tools 3
 - Conectar o desconectar un disco de datos de una máquina virtual en ONTAP tools 3
 - Conectar un disco de datos a una máquina virtual 3
 - Desconectar un disco de datos de la máquina virtual 3

Gestiona máquinas virtuales

Consideraciones sobre la migración y clonación de máquinas virtuales para ONTAP tools

ONTAP tools for VMware vSphere admiten todos los tipos principales de migración de máquinas virtuales, incluida la migración solo de cómputo (vMotion), solo de almacenamiento (Storage vMotion) y la migración combinada de cómputo y almacenamiento en todos los datastores. Este tema describe las consideraciones clave y las mejores prácticas para garantizar el éxito de la migración y la clonación de máquinas virtuales, independientemente del tipo de datastore subyacente.

Migrar máquinas virtuales protegidas

Puedes migrar máquinas virtuales protegidas a:

- El mismo almacén de datos en un host ESXi diferente
- Un datastore compatible diferente en el mismo host ESXi
- Un datastore compatible diferente en un host ESXi diferente

Si se migra la máquina virtual a un volumen FlexVol diferente, el sistema actualiza el archivo de metadatos de ese volumen con la información de la máquina virtual. Si se migra una máquina virtual a un host ESXi diferente pero con el mismo almacenamiento, el archivo de metadatos del volumen FlexVol subyacente no se modificará.

Para obtener información sobre la migración de máquinas virtuales, consulta la documentación de Broadcom: ["vSphere Migración de máquinas virtuales"](#)

Clonar máquinas virtuales protegidas

Puedes clonar máquinas virtuales protegidas en los siguientes destinos:

- El mismo contenedor del mismo volumen FlexVol utilizando un grupo de replicación

El mismo archivo de metadatos del volumen FlexVol se actualiza con los detalles de la máquina virtual clonada.

- El mismo contenedor de un volumen FlexVol diferente utilizando un grupo de replicación

En el volumen FlexVol donde se encuentra la máquina virtual clonada, el archivo de metadatos se actualiza con los detalles de la máquina virtual clonada.

- Un contenedor diferente o almacén de datos vVols

En el volumen FlexVol donde se encuentra la máquina virtual clonada, el archivo de metadatos se actualiza con los detalles de la máquina virtual.

Actualmente, VMware no admite máquinas virtuales clonadas en una plantilla de máquina virtual.

Se admite un clon de un clon de una máquina virtual protegida.

Consulta la documentación de Broadcom: ["Creación de una máquina virtual para clonar"](#) para más detalles.

Instantáneas de máquinas virtuales

Las herramientas ONTAP admiten instantáneas de máquinas virtuales a través de flujos de trabajo estándar de VMware. Las instantáneas son puntos de reversión a corto plazo pensados para casos de uso como pruebas y preparación de parches. No sustituyen la protección de datos basada en copias de seguridad o replicación. Ejecutar una máquina virtual en una instantánea durante periodos prolongados puede provocar inestabilidad y pérdida de datos.

Puedes tomar snapshots consistentes con fallos (snapshots sin estado de memoria, que pueden usarse para reiniciar la máquina virtual a un estado consistente) en todos los tipos de datastore compatibles. También se admiten snapshots en reposo, que usan VMware Tools para volcar los datos en memoria al disco antes de capturar. Para una visión general de los tipos de snapshots y su comportamiento, consulta ["Visión general de las instantáneas de máquinas virtuales en vSphere"](#).



Las instantáneas de memoria capturan el estado de la memoria en ejecución y aturden temporalmente la máquina virtual. No están soportadas en los flujos de trabajo de ONTAP tools. Si una máquina virtual tiene una instantánea de memoria, debes eliminarla antes de que la máquina virtual pueda incluirse en un grupo de consistencia o en una relación de clúster de host gestionada por ONTAP tools.

En los sistemas de almacenamiento ASA r2, el comportamiento de las instantáneas de máquinas virtuales difiere de otros tipos de almacenamiento. Las instantáneas son de solo lectura. Cuando enciendes la máquina virtual, VASA Provider crea un LUN a partir de la instantánea de solo lectura y habilita las IOPS. Cuando apagas la máquina virtual, VASA Provider elimina el LUN y deshabilita las IOPS.

Para obtener información sobre la gestión de instantáneas de máquinas virtuales, consulta la documentación de Broadcom ["Administra máquinas virtuales con instantáneas"](#).

Migra máquinas virtuales a almacenes de datos vVols en ONTAP tools

Puedes migrar máquinas virtuales desde almacenes de datos NFS y VMFS a almacenes de datos de Virtual Volumes (vVols) para aprovechar la gestión de máquinas virtuales basada en políticas y otras capacidades de vVols. Los almacenes de datos de vVols te permiten satisfacer los crecientes requisitos de las cargas de trabajo.

Antes de empezar

Asegúrate de que VASA Provider no se esté ejecutando en ninguna de las máquinas virtuales que tengas previsto migrar. Si migras una máquina virtual en la que se está ejecutando VASA Provider a un almacén de datos vVols, no podrás realizar ninguna operación de gestión, incluido encender las máquinas virtuales que estén en almacenes de datos vVols.

Acerca de esta tarea

Cuando migras de un almacén de datos NFS y VMFS a un almacén de datos vVols, el servidor vCenter usa las API de vStorage para la integración de matrices (VAAI) al mover datos desde almacenes de datos VMFS, pero no desde un archivo VMDK NFS. Las descargas VAAI normalmente reducen la carga en el host.

Pasos

1. Haz clic con el botón derecho del ratón en la máquina virtual que quieras migrar y selecciona **Migrar**.

2. Selecciona **Solo cambiar almacenamiento** y luego selecciona **Siguiente**.
3. Selecciona un formato de disco virtual, una política de almacenamiento de máquinas virtuales y un almacén de datos vVol que se ajuste a las características del almacén de datos que vas a migrar.
4. Revisa la configuración y selecciona **Finalizar**.

Limpia las configuraciones VASA en ONTAP tools

Para completar el proceso de limpieza de VASA, sigue estos pasos.



Se recomienda eliminar cualquier almacén de datos de vVols antes de iniciar la limpieza de VASA.

Pasos

1. Desregistra el complemento entrando en https://OTV_IP:8143/Register.html
2. Comprueba que el complemento ya no esté disponible en el servidor vCenter.
3. Apaga las ONTAP tools for VMware vSphere VM.
4. Elimina ONTAP tools for VMware vSphere VM.

Conectar o desconectar un disco de datos de una máquina virtual en ONTAP tools

Sigue estos pasos para conectar o desconectar discos de datos de máquinas virtuales en vSphere y gestionar sus recursos de almacenamiento.

Conectar un disco de datos a una máquina virtual

Conecta un disco de datos a una máquina virtual para añadir más almacenamiento.

Pasos

1. Inicia sesión en el cliente de vSphere.
2. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre una máquina virtual en el inventario y selecciona **Editar configuración**.
3. En la pestaña **Hardware virtual**, selecciona **Disco duro existente**.
4. Selecciona la máquina virtual en la que se encuentra el disco.
5. Selecciona el disco que quieras conectar y selecciona el botón **OK**.

Resultado

El disco duro aparece en la lista de dispositivos de hardware virtual.

Desconectar un disco de datos de la máquina virtual

Desconecta un disco de datos de una máquina virtual cuando ya no lo necesites. El disco no se elimina; permanece en el sistema de almacenamiento ONTAP.

Pasos

1. Inicia sesión en el cliente de vSphere.

2. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre una máquina virtual en el inventario y selecciona **Editar configuración**.
3. Pasa el puntero por encima del disco y selecciona **Eliminar**.



El disco se retira de la máquina virtual. Si hay otras máquinas virtuales que comparten el disco, los archivos del disco no se eliminan.

Información relacionada

["Agrega un nuevo disco duro a una máquina virtual"](#)

["Agrega un disco duro existente a una máquina virtual"](#)

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.