



Administrar máquinas virtuales

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

November 04, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap-tools-vmware-vsphere-104/manage/migrate-virtual-machines.html> on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Administrar máquinas virtuales 1
 - Consideraciones para migrar o clonar máquinas virtuales 1
 - Migrar máquinas virtuales protegidas 1
 - Clonar máquinas virtuales protegidas 1
 - Instantáneas de máquinas virtuales 1
 - Migrar máquinas virtuales con almacenes de datos NFS y VMFS a almacenes de datos vVols 2
- Limpieza de VASA 2
- Conectar o desconectar un disco de datos de una máquina virtual 3
 - Adjuntar un disco de datos a una máquina virtual 3
 - Desconectar un disco de datos de la máquina virtual 3

Administrar máquinas virtuales

Consideraciones para migrar o clonar máquinas virtuales

Debe tener en cuenta algunas consideraciones al migrar máquinas virtuales existentes en su centro de datos.

Migrar máquinas virtuales protegidas

Puede migrar las máquinas virtuales protegidas a:

- El mismo almacén de datos vVols en un host ESXi diferente
- Diferentes almacenes de datos vVols compatibles en el mismo host ESXi
- Diferentes almacenes de datos vVols compatibles en un host ESXi diferente

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

Clonar máquinas virtuales protegidas

Puede clonar máquinas virtuales protegidas de la siguiente manera:

- El mismo contenedor del mismo FlexVol volume usando el 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 FlexVol volume diferente que utiliza un grupo de replicación

El FlexVol volume donde se coloca la máquina virtual clonada, el archivo de metadatos se actualiza con los detalles de la máquina virtual clonada.

- Diferentes almacenes de datos de contenedores o vVols

El FlexVol volume donde se coloca la máquina virtual clonada, el archivo de metadatos obtiene detalles actualizados de la máquina virtual.

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

Se admite la clonación de clones de una máquina virtual protegida.

Referirse a ["Creación de una máquina virtual para clonar"](#) Para más detalles.

Instantáneas de máquinas virtuales

Actualmente solo se admiten instantáneas de máquinas virtuales sin memoria. Si la máquina virtual tiene una instantánea con memoria, entonces la máquina virtual no se considera para protección.

Tampoco puedes proteger máquinas virtuales desprotegidas que tengan instantáneas de memoria. Para esta versión, se espera que elimine la instantánea de memoria antes de habilitar la protección para la máquina

virtual.

Para las máquinas virtuales de Windows con tipo de almacenamiento ASA r2, cuando toma una instantánea de la máquina virtual, será una instantánea de solo lectura. Cuando hay energía disponible para la VM, el proveedor VASA crea un LUN usando la instantánea de solo lectura y luego lo habilita para IOPS. Durante la solicitud de apagado, VASA Provider elimina el LUN que se creó y luego deshabilita las IOPS.

Migrar máquinas virtuales con almacenes de datos NFS y VMFS a almacenes de datos vVols

Puede migrar máquinas virtuales desde almacenes de datos NFS y VMFS a almacenes de datos de Virtual Volumes (vVols) para aprovechar la administración de máquinas virtuales basada en políticas y otras capacidades de vVols . Los almacenes de datos de vVols le permiten cumplir con los requisitos de mayor carga de trabajo.

Antes de empezar

Asegúrese de que VASA Provider no se esté ejecutando en ninguna de las máquinas virtuales que planea migrar. Si migra una máquina virtual que ejecuta VASA Provider a un almacén de datos vVols , no podrá realizar ninguna operación de administración, incluido el encendido de las máquinas virtuales que están en almacenes de datos vVols .

Acerca de esta tarea

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

Pasos

1. Haga clic derecho en la máquina virtual que desea migrar y seleccione **Migrar**.
2. Seleccione **Cambiar solo almacenamiento** y luego seleccione **Siguiente**.
3. Seleccione un formato de disco virtual, una política de almacenamiento de VM y un almacén de datos vVol que coincida con las características del almacén de datos que está migrando.
4. Revise la configuración y seleccione **Finalizar**.

Limpieza de VASA

Utilice los pasos de esta sección para realizar la limpieza de VASA.



Se recomienda que elimine todos los almacenes de datos vVols antes de realizar la limpieza de VASA.

Pasos

1. Anule el registro del complemento yendo a https://OTV_IP:8143/Register.html
2. Verifique que el complemento ya no esté disponible en vCenter Server.
3. Apague las ONTAP tools for VMware vSphere VM.
4. Eliminar ONTAP tools for VMware vSphere VM.

Conectar o desconectar un disco de datos de una máquina virtual

Adjuntar un disco de datos a una máquina virtual

Conecte un disco de datos a una máquina virtual para ampliar la capacidad de almacenamiento.

Pasos

1. Inicie sesión en el cliente vSphere.
2. Haga clic derecho en una máquina virtual en el inventario y seleccione **Editar configuración**.
3. En la pestaña **Hardware virtual**, seleccione **Disco duro existente**.
4. Seleccione la máquina virtual donde existe el disco.
5. Seleccione el disco que desea conectar y seleccione **Aceptar**

Resultado

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

Desconectar un disco de datos de la máquina virtual

Puede desconectar un disco de datos conectado a una máquina virtual cuando ya no sea necesario. Cuando se separa el disco de la máquina virtual, no se elimina automáticamente; permanece en el sistema de almacenamiento ONTAP .

Pasos

1. Inicie sesión en el cliente vSphere.
2. Haga clic derecho en una máquina virtual en el inventario y seleccione **Editar configuración**.
3. Mueva el puntero sobre el disco y seleccione **Quitar**.



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

Información relacionada

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

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

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.