



Gestión de máquinas virtuales

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

November 17, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/ontap-tools-vmware-vsphere-103/manage/migrate-virtual-machines.html> on November 17, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Gestión de máquinas virtuales 1
 - Consideraciones para migrar o clonar máquinas virtuales 1
 - Migrar máquinas virtuales protegidas 1
 - Clonar máquinas virtuales protegidas 1
 - Snapshots de máquina virtual 1
 - Migre máquinas virtuales con almacenes de datos NFS y VMFS a almacenes de datos vVols 2
 - Limpieza de VASA 2

Gestión de máquinas virtuales

Consideraciones para migrar o clonar máquinas virtuales

Debe tener en cuenta algunos de los aspectos que se deben tener en cuenta al migrar las máquinas virtuales existentes en el 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
- Distinto almacén de datos vVols compatible en el mismo host ESXi
- Distinto almacén de datos vVols compatible en un host ESXi diferente

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

Clonar máquinas virtuales protegidas

Es posible clonar máquinas virtuales protegidas con las siguientes características:

- El mismo contenedor de un mismo volumen FlexVol que utiliza el grupo de replicación

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

- El mismo contenedor de un volumen FlexVol diferente mediante el grupo de replicación

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

- Diferentes contenedores o almacenes de datos vVols

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

VMware no admite actualmente máquinas virtuales clonadas en una plantilla de equipo virtual.

Se admite el clonado de clon de una máquina virtual protegida.

Consulte ["Crear una máquina virtual para clonación"](#) si desea obtener más información.

Snapshots de máquina virtual

Actualmente solo se admiten instantáneas de máquina virtual sin memoria. Si la máquina virtual tiene una snapshot con memoria, no se considera que la máquina virtual tenga protección.

Tampoco puede proteger máquinas virtuales sin proteger que tengan snapshot de memoria. Para esta versión,

se espera que elimine la instantánea de memoria antes de habilitar la protección para la máquina virtual.

Para equipos virtuales Windows con tipo de almacenamiento ASA R2, al tomar una instantánea de la máquina virtual, será una instantánea de solo lectura. Cuando hay una llamada de encendido de la máquina virtual, el proveedor VASA crea un LUN con la Snapshot de solo lectura y, a continuación, la habilita para las IOPS. Durante la solicitud de apagado, el proveedor de VASA elimina el LUN que se creó y, a continuación, deshabilita las IOPS.

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

Puede migrar máquinas virtuales de almacenes de datos NFS y VMFS a almacenes de datos Virtual Volumes (vVols) para aprovechar la gestión de máquinas virtuales basada en políticas y otras capacidades de vVols. Los almacenes de datos de vVols permiten satisfacer requisitos cada vez mayores de las cargas de trabajo.

Antes de empezar

Compruebe que el proveedor VASA no esté en ejecución en ninguna de las máquinas virtuales que planifique migrar. Si migra una máquina virtual que ejecuta VASA Provider a un almacén de datos vVols, no podrá realizar ninguna operación de gestión, incluida la activación de las máquinas virtuales que se encuentran en almacenes de datos vVols.

Acerca de esta tarea

Cuando se migra de un almacén de datos NFS y VMFS a un almacén de datos vVols, la instancia de vCenter Server utiliza las API de vStorage para la integración de cabinas (VAAI) descarga las cargas al mover datos de almacenes de datos VMFS, pero no de un archivo VMDK NFS. Las descargas de VAAI suelen reducir la carga en el host.

Pasos

1. Haga clic con el botón derecho en la máquina virtual que desea migrar y seleccione **Migrate**.
2. Seleccione **Cambiar solo almacenamiento** y luego seleccione **Siguiente**.
3. Seleccione un formato de disco virtual, una política de almacenamiento de máquina virtual y un almacén de datos de VVol que coincida con las funciones del almacén de datos que desea migrar.
4. Revise los ajustes y seleccione **Finalizar**.

Limpieza de VASA

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



Se recomienda quitar todos los almacenes de datos de vVols antes de ejecutar el borrado de VASA.

Pasos

1. Desde https://OTV_IP:8143/Register.html para cancelar el registro del plugin
2. Compruebe que el plugin ya no esté disponible en vCenter Server.
3. Cierre las herramientas de ONTAP para la máquina virtual de VMware vSphere.
4. Elimine las herramientas de ONTAP para VMware vSphere VM.

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.