



## **Migrar herramientas de ONTAP**

### **ONTAP tools for VMware vSphere 10**

NetApp  
September 30, 2025

# Tabla de contenidos

|   |   |
|---|---|
| Migrar herramientas de ONTAP .....                        | 1 |
| Migrar a la última versión de herramientas de ONTAP ..... | 1 |

# Migrar herramientas de ONTAP

## Migrar a la última versión de herramientas de ONTAP

Cuando se migran datos de almacenamiento, los back-ends de almacenamiento se incorporan manualmente mediante las API DE REST. Al migrar datos del proveedor VASA, los datos se exportan desde la base de datos de Derby existente e se importan a la base de datos MongoDB.



Se recomienda migrar la configuración clásica solo si la configuración presta servicio solamente a la función del proveedor de VASA. Si tiene funciones como los almacenes de datos tradicionales/NVMe, la replicación de VVol y si el SRA está habilitado en el clásico, no se recomienda migrar la configuración a las herramientas ONTAP para VMware vSphere 10,0.

### Acerca de esta tarea

La migración es compatible con las herramientas de ONTAP para las versiones 9.10D2 y 9.11D4 de VMware vSphere a la versión 10,0. Para migrar desde: \* Herramientas de ONTAP para la versión VMware vSphere 9,10, primera actualización a la versión 9.10D2 y luego migrar a la versión 10,0. \* Herramientas de ONTAP para la versión VMware vSphere 9,11, primera actualización a la versión 9.11D4 y luego migrar a la versión 10,0.



Como usuario existente, debe realizar la copia de seguridad OVA de 9,10/9,11 antes de actualizar a 9,10D parche o 9,11D parche

#### • Pasos\*

1. Habilite EL PUERTO 1527 de Derby en las herramientas de ONTAP existentes para VMware vSphere 9.10D2 y 9.11D4. Para habilitar el puerto, inicie sesión en la CLI con el usuario root y ejecute el siguiente comando:

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 1527 -j ACCEPT
```

2. Implemente OVA para herramientas de ONTAP para la versión VMware vSphere 10,0. Consulte ["Herramientas de ONTAP Inicio rápido"](#)
3. Añada el vCenter que desea migrar a las herramientas de ONTAP para la versión VMware vSphere 10,0. Consulte ["Añada vCenter"](#).
4. El back-end de almacenamiento incorporado localmente desde las API de vCenter de complementos remotos. Consulte ["Back-end de almacenamiento incorporado"](#). Agregue almacenamiento como ámbito local para la migración.
5. Usa la siguiente API para migrar:

```
/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs

{
  "otv_ip": "10.10.10.10",
  "vasa_provider_credentials": {
    "username": "Administrator",
    "password": "password"
  }
}
```

La llamada API anterior proporciona el jobid, que se puede utilizar para la comprobación de estado.

6. Utilice el siguiente URI para comprobar el estado:

```
https://xx.xx.xx.xxx:8443/virtualization/api/jobmanager/v2/jobs/<JobID>?includeSubJobsAndTasks=true
```

7. Una vez completado el trabajo, valide el informe de migración. Puede ver el informe de la respuesta de trabajo como parte de los datos de trabajo.
8. Añada el proveedor de almacenamiento de herramientas de ONTAP 10,0 al vCenter y. ["Registre el proveedor de VASA en vCenter"](#).
9. Detenga el servicio de proveedor de almacenamiento de herramientas de ONTAP 9,10 /9,11 VASA Provider (DETENGA el proveedor VASA desde maint console).

NetApp recomienda no eliminar el proveedor de VASA.

Una vez que el antiguo proveedor de VASA se ha detenido, vCenter se conmuta al nodo de respaldo a las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,0. Todos los almacenes de datos y máquinas virtuales se pueden acceder y se sirven desde las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,0.

10. Realice la migración de parches mediante la siguiente API:

```
/virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-jobs/{migration_id}
```

El cuerpo de la solicitud está vacío para la operación de parche.



uid es el uuid de migración devuelto en la respuesta de la API posterior a la migración.

Una vez que la API de migración de parches se haya realizado correctamente, todas las máquinas virtuales cumplirán con la normativa de almacenamiento.

La API de eliminación para la migración es:

```
Delete /virtualization/api/v1/vcenters/{vcguid}/migration-  
jobs/{migration_id}
```

Esta API elimina la migración por el ID de migración y elimina la migración en la instancia de vCenter indicada.

Después de migrar correctamente y después de registrar las herramientas de ONTAP 10,0 en el para vCenter, haga lo siguiente:

- Actualice el certificado en todos los hosts.
- Espere un momento antes de realizar las operaciones de Datastore (DS) y Virtual Machine (VM). El tiempo de espera depende del número de hosts, DS y VM que estén presentes en la configuración. Cuando no espera, es posible que las operaciones fallen de forma intermitente.

## 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.