



## **Notas de la versión**

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

NetApp  
September 30, 2025

# Tabla de contenidos

- Notas de la versión ..... 1
- Notas de la versión ..... 1
- Novedades de las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,1 ..... 1
- Comparación de las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 9 y las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10 ..... 4

# Notas de la versión

## Notas de la versión

Descubra las nuevas y mejoradas funciones disponibles en las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,1.

Para obtener una lista completa de las nuevas funciones y mejoras, consulte [Novedades de las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,1](#).

Para obtener más información sobre si la migración de herramientas de ONTAP para VMware vSphere 9 a herramientas de ONTAP 10,1 es la adecuada para su puesta en marcha, consulte [Comparación de las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 9 y las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10](#). La migración es compatible con las herramientas de ONTAP para las versiones de VMware vSphere 9.10D2, 9.11D4, 9,12 y 9,13 a las herramientas de ONTAP 10,1.

Para obtener más información sobre los problemas conocidos y las limitaciones de las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,1, consulte la "[Notas de la versión de ONTAP tools para VMware vSphere 10,1](#)". Debe iniciar sesión con su cuenta de NetApp o crear una cuenta para acceder a las Notas de la versión.

## Novedades de las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,1

Descubra las nuevas funcionalidades disponibles en las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,1.

Actualizar	Descripción
<a href="#">Compatibilidad con almacenes de datos NFS y VMFS</a>	Esta versión de herramientas de ONTAP para VMware vSphere admite el aprovisionamiento de almacenes de datos vVols mediante VASA Provider y NFS v3 y almacenes de datos VMFS. Se admiten operaciones de almacenes de datos como crear, cambiar el tamaño, montar, desmontar y eliminar. Es posible aprovisionar almacenes de datos VMFS con el protocolo iSCSI. Como administrador de VMware, puede poner en marcha, actualizar y realizar la transición sin problemas de almacenes de datos VMFS iSCSI desde ONTAP tools para VMware vSphere 9.xx versión a versión 10,1. La migración es compatible con las herramientas de ONTAP para las versiones 9.10D2, 9.11D4, 9,12 y 9,13 de VMware vSphere a la versión 10,1.

Actualizar	Descripción
<a href="#">Adaptador de replicación de almacenamiento (SRA) para almacenes de datos NFS y VMFS</a>	<p>El SRA implementa la recuperación ante desastres (DR) basada en especificación de VMware Site Recovery Manager (SRM). Para almacenes de datos NFS, los volúmenes ONTAP se montan en un host ESXi mediante protocolos NFS v3. Para almacenes de datos VMFS, LOS LUN de ONTAP se montan en el host ESXi mediante el protocolo iSCSI.</p> <p>Las relaciones de ONTAP SnapMirror replican volúmenes y LUN en el sitio de destino. SRA implementa comandos de testFailover, conmutación al respaldo y reprotección invocados desde VMware SRM. Como parte de la implementación, el SRA garantiza que todos los volúmenes y LUN se puedan montar en destino en un incidente de recuperación y que se lean los volúmenes y LUN del sitio secundario para evitar la discrepancia de los datos.</p>
<a href="#">Compatibilidad con la integración de la interfaz de usuario de vCenter para todos los flujos de trabajo</a>	<p>Las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,1 proporcionan una interfaz gráfica de usuario para flujos de trabajo para ofrecer paridad con las herramientas de ONTAP para versiones de VMware vSphere 9.xx. El complemento remoto admite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Observabilidad y supervisión de almacenes de datos NFS, VMFS y vVols</a></li> <li>• <a href="#">Adaptador de replicación de almacenamiento para almacenes de datos NFS y VMFS</a></li> <li>• <a href="#">Registro y anulación de registro del proveedor de VASA</a></li> <li>• <a href="#">Instalación del plugin VAAI</a></li> <li>• <a href="#">Descarga del paquete de registro para la instancia de vCenter seleccionada</a></li> </ul>
<a href="#">Soporte para variantes de implementación sencilla</a>	<p>Puede incorporar rápidamente herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,1 y experimentar sus funciones mediante la opción de puesta en marcha sencilla. La recuperación basada en Snapshot está permitida en la sencilla implementación.</p>

Actualizar	Descripción
<p><a href="#">Interfaz de usuario del administrador de herramientas de ONTAP para todos los flujos de trabajo de administración de herramientas de ONTAP</a></p>	<p>El administrador de herramientas de ONTAP proporciona un mejor control al administrador de herramientas de ONTAP sobre las instancias gestionadas de vCenter y los back-ends de almacenamiento incorporados. El Gestor de herramientas de ONTAP ayuda en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de vCenter: Añada y gestione instancias de vCenter en las herramientas de ONTAP para VMware vSphere.</li> <li>• Gestión del back-end de almacenamiento: Añada y gestione clústeres de almacenamiento de ONTAP a herramientas de ONTAP para VMware vSphere y asígnelos a instancias de vCenter integradas a nivel global.</li> <li>• Descargas del paquete de registro: Recoja archivos de registro para las herramientas de ONTAP para VMware vSphere.</li> <li>• Gestión de certificados: Cambie el certificado autofirmado a un certificado de CA personalizado y renueve o actualice todos los certificados.</li> <li>• Gestión de contraseñas: Restablece la contraseña de la aplicación OVA para el usuario.</li> </ul>
<p><a href="#">Gestión de certificados</a></p>	<p>Una instancia única de herramientas de ONTAP para VMware vSphere puede gestionar varias instancias de vCenter. Cuando se implementan herramientas de ONTAP para VMware vSphere, el certificado autofirmado se asigna a todas las instancias de vCenter de forma predeterminada. Cuando gestiona varias instancias de vCenter y desea habilitar la funcionalidad vVols en varias instancias de vCenter, debe cambiar el certificado autofirmado a un certificado de CA personalizado mediante la interfaz de ONTAP tools Manager. Puede usar la misma interfaz para renovar o actualizar todos los certificados.</p>
<p><a href="#">Recuperación de objetivos de punto de recuperación cero</a></p>	<p>Si pierde sus herramientas de ONTAP para la configuración de VMware vSphere, puede recuperar su configuración de herramientas de ONTAP mediante el software de gestión de datos ONTAP sin perder datos. No se admite la recuperación de RPO cero para las opciones de puesta en marcha sencilla.</p>
<p>Compatibilidad con el protocolo iSCSI para la puesta en marcha</p>	<p>Trident admite los protocolos NFS e iSCSI para aprovisionar volúmenes persistentes. Al implementar las herramientas de ONTAP para VMware vSphere, puede utilizar el protocolo iSCSI para almacenar datos de los servicios del proveedor VASA en volúmenes persistentes.</p>
<p>Compatibilidad con direcciones IPv6 para la incorporación de almacenamiento y vCenter</p>	<p>Puede incorporar back-ends de almacenamiento con direcciones IPv4, direcciones IPv6 o nombres de dominio completo (FQDN). Los servicios de almacenamiento y los servicios de proxy de almacenamiento utilizan credenciales incorporadas con las mismas direcciones IPv4 o IPv6 para comunicarse con la API REST DE ONTAP. Las rutas de datos son compatibles con direcciones IPv4, direcciones IPv6 o FQDN mediante reglas de políticas de exportación.</p>

# Comparación de las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 9 y las herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10

Descubre si la migración de herramientas de ONTAP para VMware vSphere 9 a herramientas de ONTAP para VMware vSphere 10,1 es la opción adecuada. Para obtener la información más actualizada sobre compatibilidad, consulte "[Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp](#)".

Función	Herramientas de ONTAP 9,13	Herramientas de ONTAP 10,1
Propuesta de valor clave	Optimiza y simplifica las operaciones del día 0 al día 2 con funcionalidades de seguridad, cumplimiento de normativas y automatización mejoradas	Evolución de las herramientas de ONTAP 10.x hacia la paridad de 9.x mientras aumenta los límites de alta disponibilidad, rendimiento y escalado
Cualificación de versiones de ONTAP	ONTAP 9.9,1 a ONTAP 9.15,1	ONTAP 9.12,1 a ONTAP 9.14,1
Compatibilidad con las versiones de VMware	VSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8,5 a Live Site Recovery 9,0 de VMware	VSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8,7 a Live Site Recovery 9,0 de VMware
Compatibilidad con protocolos	Almacenes de datos NFS y VMFS: NFS (v3 y v4,1), almacenes de datos vVols de VMFS (iSCSI y FCP): iSCSI, FCP, NVMe/FC, NFS v3	Almacenes de datos NFS y VMFS: NFS (v3 y v4,1), almacenes de datos vVols de VMFS (iSCSI): iSCSI, NFS v3
Escalabilidad	Hosts y equipos virtuales: 300 hosts, hasta 10K equipos virtuales Almacenes de datos: 600 NFS, hasta 50 VMFS, hasta 250 vVols vVols: Hasta 14K	Hosts y máquinas virtuales: 600 hosts vVols: Hasta 140K TB
Observabilidad	Informes dinámicos de máquinas virtuales y almacenes de datos de rendimiento, capacidad y cumplimiento de normativas de host	Informes dinámicos de máquinas virtuales y almacenes de datos actualizados de rendimiento, capacidad y cumplimiento de normativas de host
Protección de datos	Replicación de SRA para VMFS y NFS FlexVols basada en replicación para integración de vVols SCV y interoperable para backup	Replicación SRA para iSCSI VMFS y almacenes de datos NFS v3

## 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 INTERRUPTIÓN 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.