



# **Complementos compatibles con NetApp**

## SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter-61/protect-nsp/netapp\\_supported\\_plugins\\_overview.html](https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter-61/protect-nsp/netapp_supported_plugins_overview.html) on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Complementos compatibles con NetApp . . . . . 1
  - Descripción general de los complementos compatibles con NetApp . . . . . 1
  - Qué puede hacer con los complementos compatibles con NetApp . . . . . 1
  - Funciones de los complementos compatibles con NetApp . . . . . 2
  - Tipos de almacenamiento compatibles con los complementos de NetApp . . . . . 3
  - Privilegios mínimos de ONTAP necesarios para el complemento compatible con NetApp . . . . . 3
  - Prepare los sistemas de almacenamiento para la replicación de SnapMirror y SnapVault para complementos compatibles con NetApp . . . . . 6
  - Definir una estrategia de backup . . . . . 6
  - Estrategia de respaldo para complementos compatibles con NetApp . . . . . 7
    - Programaciones de respaldo de recursos de complementos compatibles con NetApp . . . . . 7
    - Número de trabajos de respaldo necesarios . . . . . 8
  - Tipos de estrategias de restauración compatibles con recursos de complementos compatibles con NetApp agregados manualmente . . . . . 8
    - Restauración completa de recursos . . . . . 8
    - Restauración a nivel de archivo . . . . . 8

# Complementos compatibles con NetApp

## Descripción general de los complementos compatibles con NetApp

Puede utilizar los complementos compatibles con NetApp , como MongoDB, ORASCPM (Oracle Applications), SAP ASE, SAP MaxDB y el complemento de almacenamiento para las aplicaciones que utiliza y luego usar SnapCenter para realizar copias de seguridad, restaurar o clonar estas aplicaciones. Los complementos compatibles con NetApp actúan como componentes del lado del host del software NetApp SnapCenter , lo que permite la protección de datos y la gestión de recursos teniendo en cuenta las aplicaciones.

Cuando se instalan complementos compatibles con NetApp , puede usar SnapCenter con la tecnología NetApp SnapMirror para crear copias reflejadas de conjuntos de respaldo en otro volumen y usar la tecnología NetApp SnapVault para realizar la replicación de respaldo de disco a disco. Los complementos compatibles con NetApp se pueden utilizar en entornos Windows y Linux.



SnapCenterCLI no admite los comandos de complementos compatibles con NetApp .

NetApp proporciona el complemento de almacenamiento para realizar operaciones de protección de datos del volumen de datos en el almacenamiento ONTAP utilizando el marco de complemento integrado en SnapCenter.

Puede instalar los complementos compatibles con NetApp desde la página Agregar host.

["Agregue hosts e instale paquetes de complementos en hosts remotos."](#)



La política de soporte de SnapCenter cubrirá el soporte para el marco del complemento, el motor principal y las API asociadas. El soporte no cubrirá el código fuente del complemento ni los scripts asociados creados en el marco del complemento.

## Qué puede hacer con los complementos compatibles con NetApp

Puede utilizar los complementos compatibles con NetApp , como MongoDB, ORASCPM, Oracle Applications, SAP ASE, SAP MaxDB y el complemento de almacenamiento para operaciones de protección de datos.

- Agregue recursos como bases de datos, instancias, documentos o espacios de tabla.
- Crear copias de seguridad.
- Restaurar desde copias de seguridad.
- Copias de seguridad clonadas.
- Programar operaciones de respaldo.
- Supervisar operaciones de copia de seguridad, restauración y clonación.
- Ver informes de operaciones de copia de seguridad, restauración y clonación.

Puede utilizar los complementos compatibles con NetApp para operaciones de protección de datos.

- Tome instantáneas del grupo de consistencia de los volúmenes de almacenamiento en los clústeres de ONTAP .
- Realice copias de seguridad de aplicaciones personalizadas mediante el marco de creación de scripts previos y posteriores integrado

Puede realizar una copia de seguridad de un volumen ONTAP , un LUN o un Qtree.

- Actualice las instantáneas tomadas en el servidor principal a un servidor secundario de ONTAP , aprovechando la relación de replicación existente (SnapVault/ SnapMirror/replicación unificada) mediante la política de SnapCenter

Los recursos primarios y secundarios de ONTAP pueden ser ONTAP FAS, AFF, ASA, ONTAP Select o Cloud Volumes ONTAP.

- Recupere el volumen ONTAP , LUN o archivos completos.

Debe proporcionar la ruta del archivo correspondiente manualmente, ya que las funciones de exploración o indexación no están integradas en el producto.

No se admite la restauración de Qtree ni de directorio, pero puede clonar y exportar solo el Qtree si el alcance de la copia de seguridad está definido en un nivel de Qtree.

## Funciones de los complementos compatibles con NetApp

SnapCenter se integra con la aplicación complementaria y con las tecnologías NetApp en el sistema de almacenamiento. Para trabajar con complementos compatibles con NetApp , como MongoDB, ORASCPM (Aplicaciones Oracle), SAP ASE, SAP MaxDB y el complemento de almacenamiento, utilice la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter .

- **Interfaz gráfica de usuario unificada**

La interfaz de SnapCenter proporciona estandarización y consistencia entre complementos y entornos. La interfaz de SnapCenter le permite completar operaciones consistentes de respaldo, restauración, recuperación y clonación en todos los complementos, utilizar informes centralizados, usar vistas de panel de un vistazo, configurar el control de acceso basado en roles (RBAC) y monitorear trabajos en todos los complementos.

- **Administración central automatizada**

Puede programar operaciones de respaldo, configurar la retención de respaldo basada en políticas y realizar operaciones de restauración. También puede supervisar su entorno de forma proactiva configurando SnapCenter para enviar alertas por correo electrónico.

- **Tecnología NetApp Snapshot sin interrupciones**

SnapCenter utiliza la tecnología NetApp Snapshot con los complementos compatibles con NetApp para realizar copias de seguridad de los recursos. Las instantáneas consumen un espacio de almacenamiento mínimo.

Los complementos compatibles con NetApp también ofrecen los siguientes beneficios:

- Compatibilidad con flujos de trabajo de copia de seguridad, restauración y clonación
- Seguridad respaldada por RBAC y delegación de roles centralizada

También puede configurar las credenciales para que los usuarios autorizados de SnapCenter tengan permisos a nivel de aplicación.

- Creación de copias puntuales y con uso eficiente del espacio de recursos para pruebas o extracción de datos mediante la tecnología NetApp FlexClone

Se requiere una licencia FlexClone en el sistema de almacenamiento donde desea crear el clon.

- Compatibilidad con la función de instantánea del grupo de consistencia (CG) de ONTAP como parte de la creación de copias de seguridad.
- Capacidad de ejecutar múltiples copias de seguridad simultáneamente en múltiples hosts de recursos

En una sola operación, las instantáneas se consolidan cuando los recursos de un solo host comparten el mismo volumen.

- Capacidad de crear instantáneas mediante comandos externos.
- Capacidad para crear instantáneas consistentes con el sistema de archivos en entornos Windows.

## Tipos de almacenamiento compatibles con los complementos de NetApp

SnapCenter admite una amplia gama de tipos de almacenamiento en máquinas físicas y virtuales. Debe verificar la compatibilidad con su tipo de almacenamiento antes de instalar complementos compatibles con NetApp .

Máquina	Tipo de almacenamiento
Montajes directos físicos y NFS en los hosts de VM (no se admiten VMDK ni LUN RDM).	LUN conectados a FC
Montajes directos físicos y NFS en los hosts de VM (no se admiten VMDK ni LUN RDM).	LUN conectados a iSCSI
Montajes directos físicos y NFS en los hosts de VM (no se admiten VMDK ni LUN RDM).	Volúmenes conectados a NFS
VMware ESXi	Almacenes de datos vVol tanto en NFS como en SAN  El almacén de datos vVol solo se puede aprovisionar con ONTAP Tools para VMware vSphere.

## Privilegios mínimos de ONTAP necesarios para el complemento compatible con NetApp

Los privilegios mínimos de ONTAP necesarios varían según los complementos de

## SnapCenter que utilice para la protección de datos.

- Comandos de acceso total: privilegios mínimos necesarios para ONTAP 9.12.1 y versiones posteriores
  - registro de soporte automático de generación de eventos
  - Mostrar historial laboral
  - parada de trabajo
  - Mostrar atributo lun
  - lun crear
  - eliminar lun
  - geometría lun
  - agregar igroup lun
  - crear igroup lun
  - eliminar igroup lun
  - Cambiar nombre de igroup lun
  - Programa de igroup de Lun
  - Asignación de LUN a nodos de informes adicionales
  - creación de mapeo LUN
  - eliminar mapeo lun
  - Mapeo de LUN: eliminar nodos de informes
  - espectáculo de mapeo de lun
  - modificar lun
  - volumen de movimiento de LUN
  - lun sin conexión
  - lun en línea
  - cambio de tamaño de lun
  - serie lun
  - espectáculo de almuerzo
  - interfaz de red
  - regla de adición de política de SnapMirror
  - regla de modificación de política de SnapMirror
  - regla de eliminación de política de SnapMirror
  - Mostrar política de Snapmirror
  - restauración de SnapMirror
  - espectáculo de Snapmirror
  - historial de programas de Snapmirror
  - actualización de SnapMirror
  - actualización-ls-set de snapmirror
  - Lista de destinos de Snapmirror

- versión
- crear clon de volumen
- espectáculo de clonación de volumen
- inicio de división de clonación de volumen
- clonación de volumen división parada
- creación de volumen
- destrucción de volumen
- clonar archivo de volumen crear
- archivo de volumen mostrar-uso-de-disco
- volumen fuera de línea
- volumen en línea
- modificar volumen
- creación de qtree de volumen
- eliminar volumen qtree
- modificar volumen qtree
- espectáculo de qtree de volumen
- restricción de volumen
- espectáculo de volumen
- crear instantánea de volumen
- eliminar instantánea de volumen
- modificar instantánea de volumen
- cambio de nombre de instantánea de volumen
- restauración de instantánea de volumen
- archivo de restauración de instantánea de volumen
- Mostrar instantánea de volumen
- desmontar volumen
- CIFS de vserver
- creación de recurso compartido cifs de vserver
- Eliminar recurso compartido CIFS de vserver
- Mostrar copia de sombra de CIFS de vserver
- Mostrar el recurso compartido de cifs de vserver
- Mostrar cifs de vserver
- Crear política de exportación de vserver
- Eliminar política de exportación de vserver
- Crear regla de política de exportación de vserver
- Mostrar regla de política de exportación de vserver
- Mostrar política de exportación de vserver

- Mostrar conexión iscsi de vserver
- espectáculo vserver
- Comandos de solo lectura: privilegios mínimos necesarios para ONTAP 8.3.0 y versiones posteriores
  - interfaz de red

## Prepare los sistemas de almacenamiento para la replicación de SnapMirror y SnapVault para complementos compatibles con NetApp

Puede utilizar un complemento de SnapCenter con la tecnología ONTAP SnapMirror para crear copias reflejadas de conjuntos de copias de seguridad en otro volumen, y con la tecnología ONTAP SnapVault para realizar la replicación de copias de seguridad de disco a disco para el cumplimiento de estándares y otros fines relacionados con la gobernanza. Antes de realizar estas tareas, debe configurar una relación de protección de datos entre los volúmenes de origen y destino e inicializar la relación.

SnapCenter realiza las actualizaciones de SnapMirror y SnapVault después de completar la operación de instantánea. Las actualizaciones de SnapMirror y SnapVault se realizan como parte del trabajo de SnapCenter ; no crean una programación ONTAP separada.



Si llega a SnapCenter desde un producto NetApp SnapManager y está satisfecho con las relaciones de protección de datos que ha configurado, puede omitir esta sección.

Una relación de protección de datos replica los datos del almacenamiento primario (el volumen de origen) al almacenamiento secundario (el volumen de destino). Cuando inicializa la relación, ONTAP transfiere los bloques de datos referenciados en el volumen de origen al volumen de destino.



SnapCenter no admite relaciones en cascada entre volúmenes SnapMirror y SnapVault (**Primary > Mirror > Vault**). Debes utilizar relaciones de abanico.

SnapCenter admite la gestión de relaciones SnapMirror con versiones flexibles. Para obtener detalles sobre las relaciones de SnapMirror con versiones flexibles y cómo configurarlas, consulte la ["Documentación de ONTAP"](#) .

## Definir una estrategia de backup

Definir una estrategia de respaldo antes de crear sus trabajos de respaldo le garantiza que tendrá los respaldos que necesita para restaurar o clonar sus recursos con éxito. Su acuerdo de nivel de servicio (SLA), su objetivo de tiempo de recuperación (RTO) y su objetivo de punto de recuperación (RPO) determinan en gran medida su estrategia de respaldo.

### Acerca de esta tarea

Un SLA define el nivel de servicio que se espera y aborda muchas cuestiones relacionadas con el servicio, incluida la disponibilidad y el rendimiento del servicio. RTO es el tiempo en el que se debe restaurar un proceso comercial después de una interrupción en el servicio. RPO define la estrategia para la edad de los archivos que deben recuperarse del almacenamiento de respaldo para que las operaciones normales se



reanuden después de una falla. SLA, RTO y RPO contribuyen a la estrategia de protección de datos.

## Pasos

1. Determina cuándo debes realizar copias de seguridad de tus recursos.
2. Decide cuántos trabajos de respaldo necesitas.
3. Decide cómo nombrar tus copias de seguridad.
4. Decida si desea instantáneas del grupo de consistencia y decida las opciones adecuadas para eliminarlas.
5. Decida si desea utilizar la tecnología NetApp SnapMirror para la replicación o la tecnología NetApp SnapVault para la retención a largo plazo.
6. Determine el período de retención de las instantáneas en el sistema de almacenamiento de origen y el destino SnapMirror .
7. Determine si desea ejecutar algún comando antes o después de la operación de respaldo y proporcione un script previo o posterior.

# Estrategia de respaldo para complementos compatibles con NetApp

## Programaciones de respaldo de recursos de complementos compatibles con NetApp

El factor más crítico para determinar un cronograma de respaldo es la tasa de cambio del recurso. Cuanto más a menudo realice copias de seguridad de sus recursos, menos registros de archivo tendrá que utilizar SnapCenter para restaurar, lo que puede generar operaciones de restauración más rápidas.

Es posible que haga una copia de seguridad de un recurso muy utilizado cada hora, mientras que es posible que haga una copia de seguridad de un recurso poco utilizado una vez al día. Otros factores incluyen la importancia del recurso para su organización, su acuerdo de nivel de servicio (SLA) y su objetivo de punto de recuperación (RPO).

SLA define el nivel de servicio esperado y aborda muchas cuestiones relacionadas con el servicio, incluida la disponibilidad y el rendimiento del servicio. RPO define la estrategia para la edad de los archivos que deben recuperarse del almacenamiento de respaldo para que las operaciones normales se reanuden después de una falla. SLA y RPO contribuyen a la estrategia de protección de datos.

Los programas de respaldo constan de dos partes, como se indica a continuación:

- Frecuencia de respaldo

La frecuencia de copia de seguridad (con qué frecuencia se deben realizar las copias de seguridad), también llamada tipo de programación para algunos complementos, es parte de una configuración de política. Por ejemplo, puede configurar la frecuencia de la copia de seguridad como horaria, diaria, semanal o mensual. Puede acceder a las políticas en la GUI de SnapCenter haciendo clic en **Configuración > Políticas**.

- Programaciones de copias de seguridad

Las programaciones de copias de seguridad (exactamente cuándo se deben realizar las copias de seguridad) son parte de la configuración de un recurso o de un grupo de recursos. Por ejemplo, si tiene un grupo de recursos que tiene una política configurada para copias de seguridad semanales, puede

configurar la programación para realizar copias de seguridad todos los jueves a las 10:00 p. m. Puede acceder a las programaciones del grupo de recursos en la GUI de SnapCenter haciendo clic en **Recursos**, luego seleccionando el complemento apropiado y haciendo clic en **Ver > Grupo de recursos**.

## Número de trabajos de respaldo necesarios

Los factores que determinan la cantidad de trabajos de respaldo que necesita incluyen el tamaño del recurso, la cantidad de volúmenes utilizados, la tasa de cambio del recurso y su Acuerdo de Nivel de Servicio (SLA).

La cantidad de trabajos de respaldo que elija generalmente dependerá de la cantidad de volúmenes en los que coloque sus recursos. Por ejemplo, si coloca un grupo de recursos pequeños en un volumen y un recurso grande en otro volumen, puede crear un trabajo de respaldo para los recursos pequeños y un trabajo de respaldo para el recurso grande.

## Tipos de estrategias de restauración compatibles con recursos de complementos compatibles con NetApp agregados manualmente

Debe definir una estrategia antes de poder realizar con éxito operaciones de restauración mediante SnapCenter. Hay dos tipos de estrategias de restauración para los recursos de complementos compatibles con NetApp agregados manualmente.



No es posible recuperar recursos de complementos compatibles con NetApp agregados manualmente.

## Restauración completa de recursos

- Restaura todos los volúmenes, qtrees y LUN de un recurso



Si el recurso contiene volúmenes o qtrees, las instantáneas tomadas después de la instantánea seleccionada para restaurar en dichos volúmenes o qtrees se eliminan y no se pueden recuperar. Además, si algún otro recurso está alojado en los mismos volúmenes o qtrees, ese recurso también se elimina.

## Restauración a nivel de archivo

- Restaura archivos de volúmenes, qtrees o directorios
- Restaura solo los LUN seleccionados

## 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.