



# **Complementos compatibles con NetApp**

## SnapCenter software

NetApp  
January 09, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter/protect-nsp/netapp\\_supported\\_plugins\\_overview.html](https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter/protect-nsp/netapp_supported_plugins_overview.html) on January 09, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Tabla de contenidos

|   |   |
|---|---|
| Complementos compatibles con NetApp . . . . .   | 1 |
| Información general sobre los plugins compatibles de NetApp . . . . .   | 1 |
| Tareas que pueden llevarse a cabo con los plugins compatibles con NetApp . . . . .  | 1 |
| Las funciones de los plugins compatibles con NetApp . . . . .   | 2 |
| Tipos de almacenamiento admitidos por los plugins compatibles con NetApp . . . . .  | 3 |
| Privilegios mínimos de ONTAP requeridos para el plugin compatible con NetApp . . . . .  | 4 |
| Preparar los sistemas de almacenamiento para la replicación de SnapMirror y de SnapVault para complementos compatibles con NetApp . . . . . | 6 |
| Defina una estrategia de backup . . . . .   | 6 |
| La estrategia de backup para complementos compatibles con NetApp . . . . .  | 7 |
| Programaciones de backup de recursos de plugins compatibles con NetApp . . . . .  | 7 |
| Cantidad de trabajos de backup necesarios . . . . .   | 8 |
| Tipos de estrategias de restauración compatibles con los recursos de plugins compatibles con NetApp añadidos manualmente . . . . .          | 8 |
| Restauración de recursos completa . . . . .   | 8 |
| Restauración de nivel de archivos . . . . .   | 8 |

# Complementos compatibles con NetApp

## Información general sobre los plugins compatibles de NetApp

Es posible usar los complementos compatibles con NetApp, como MongoDB, ORASCPM (aplicaciones Oracle), SAP ASE, SAP MaxDB y el complemento de almacenamiento para aplicaciones que se usen y, a continuación, utilizar SnapCenter para realizar backups, restaurar o clonar tales aplicaciones. Los plugins compatibles con NetApp funcionan como componentes del host del software NetApp SnapCenter y permiten la protección de datos para aplicaciones y la gestión de recursos.

Cuando se instalan plugins compatibles con NetApp, es posible utilizar SnapCenter con la tecnología SnapMirror de NetApp para crear mirrors de conjuntos de backups en otro volumen, y la tecnología NetApp SnapVault para la replicación de backup de disco a disco. Los plugins compatibles con NetApp se pueden utilizar tanto en entornos de Windows como de Linux.



SnapCenterCLI no admite comandos de plugins 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 plugins compatibles con NetApp desde la página Add Host.

["Añada hosts e instale paquetes de plugins en hosts remotos."](#)



La política de soporte de SnapCenter abarcará la compatibilidad con el framework de complementos, el motor principal y las API asociadas. No se incluirá el código fuente del complemento ni los scripts asociados creados en el framework de complementos.

## Tareas que pueden llevarse a cabo con los plugins compatibles con NetApp

Es posible usar los complementos compatibles con NetApp, como MongoDB, ORASCPM, aplicaciones Oracle, SAP ASE, SAP MaxDB y el complemento de almacenamiento para operaciones de protección de datos.

- Añadir recursos como bases de datos, instancias, documentos o espacios de tablas.
- Crear backups.
- Restaurar desde backups.
- Clonar backups.
- Programar operaciones de backup.
- Supervisar operaciones de backup, de restauración y de clonado.
- Ver informes para operaciones de backup, restauración y clonado.

Es posible usar los plugins compatibles con NetApp para las operaciones de protección de datos.

- Realice copias Snapshot de grupo de coherencia de los volúmenes de almacenamiento en los clústeres de ONTAP.
- Realice copias de seguridad de aplicaciones personalizadas mediante el marco incorporado de secuencias de comandos previas y posteriores

Es posible realizar backups de un volumen de ONTAP, LUN o un qtree.

- Actualice las snapshots creadas del almacenamiento primario a un secundario de ONTAP aprovechando la relación de replicación existente (SnapVault/SnapMirror/replicación unificada) mediante la normativa de SnapCenter

ONTAP primario y secundario puede ser ONTAP FAS, AFF, ASA, ONTAP Select o Cloud Volumes ONTAP.

- Recupere volúmenes, LUN o archivos ONTAP completos.

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

No se admite la restauración de qtree o directorio, pero solo se puede clonar y exportar el qtree si el alcance de backup se define en el nivel de Qtree.

## Las funciones de los plugins compatibles con NetApp

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

- **Interfaz gráfica de usuario unificada**

La interfaz de SnapCenter ofrece estandarización y consistencia entre plugins y entornos. La interfaz de SnapCenter permite completar operaciones de backup, restauración, recuperación y clonado consistentes entre plugins, utilizar informes centralizados, utilizar visualizaciones de consola rápidas, configurar el RBAC y supervisar trabajos en todos los plugins.

- **Administración central automatizada**

Es posible programar operaciones de backup, configurar la retención de backup basado en políticas y realizar operaciones de restauración. También es posible supervisar de manera proactiva el entorno configurando SnapCenter para que envíe alertas por correo electrónico.

- **Tecnología NetApp instantánea no disruptiva**

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

Los complementos compatibles con NetApp además ofrecen los siguientes beneficios:

- Compatibilidad con flujos de trabajo de backup, restauración y clonado
- Seguridad compatible con RBAC y delegación de roles centralizada

También es posible configurar las credenciales para que los usuarios de SnapCenter autorizados tengan permisos en el nivel de las aplicaciones.

- Creación de copias de recursos con gestión eficiente del espacio y en un momento específico con fines de prueba o de extracción de datos con la tecnología FlexClone de NetApp

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

- Compatibilidad con la función Snapshot del grupo de consistencia (CG) de ONTAP como parte de la creación de backups.
- Capacidad para ejecutar varios backups de forma simultánea entre varios hosts de recursos

En una sola operación se consolidan Snapshot cuando los recursos en un solo host comparten el mismo volumen.

- Capacidad para crear Snapshot con comandos externos
- Capacidad para crear snapshots consistentes con el sistema de archivos en entornos Windows

## Tipos de almacenamiento admitidos por los plugins compatibles con NetApp

SnapCenter admite una amplia variedad de tipos de almacenamiento en máquinas físicas y virtuales. Debe comprobar la compatibilidad de su tipo de almacenamiento antes de instalar los plugins compatibles con NetApp.

| Máquina  | Tipo de almacenamiento   |
|--|--|
| Montajes físicos y directos de NFS en los hosts de máquinas virtuales (no se admiten VMDK y LUN de RDM). | LUN conectados a FC  |
| Montajes físicos y directos de NFS en los hosts de máquinas virtuales (no se admiten VMDK y LUN de RDM). | LUN conectados a iSCSI   |
| Montajes físicos y directos de NFS en los hosts de máquinas virtuales (no se admiten VMDK y LUN de RDM). | Volúmenes conectados en NFS  |
| VMware ESXi  | Almacenes de datos VVOL en NFS y SAN<br><br>El almacén de datos VVOL solo se puede aprovisionar con ONTAP Tools para VMware vSphere. |

# Privilegios mínimos de ONTAP requeridos para el plugin compatible con NetApp

Los privilegios mínimos requeridos de ONTAP varían en función de los plugins de SnapCenter que utilice para la protección de datos.

- Comandos de acceso total: Privilegios mínimos requeridos para ONTAP 9.12.1 y versiones posteriores
  - event generate-autosupport-log
  - se muestra el historial del trabajo
  - detención de trabajo
  - se muestra el atributo de lun
  - lun create
  - eliminación de lun
  - geometría de lun
  - igroup de lun añadido
  - crear lun igroup
  - lun ingroup eliminado
  - cambio de nombre de lun ingroup
  - lun ingroup show
  - asignación de lun de nodos adicionales
  - se crea la asignación de lun
  - se elimina la asignación de lun
  - asignación de lun quitar nodos de generación de informes
  - se muestra el mapa de lun
  - modificación de lun
  - movimiento de lun en volumen
  - lun desconectada
  - lun conectada
  - cambio de tamaño de lun
  - serie de lun
  - muestra de lun
  - interfaz de red
  - regla adicional de la política de snapmirror
  - regla de modificación de la política de snapmirror
  - regla de eliminación de la política de snapmirror
  - la política de snapmirror
  - restauración de snapmirror
  - de snapmirror

- historial de snapmirror
- actualización de snapmirror
- conjunto de actualizaciones de snapmirror
- destinos de listas de snapmirror
- versión
- crear el clon de volumen
- show de clon de volumen
- inicio de división de clon de volumen
- detención de división de clon de volumen
- cree el volumen
- destrucción del volumen
- crear el archivo de volumen
- uso show-disk del archivo de volumen
- volumen sin conexión
- volumen en línea
- modificación del volumen
- crear el qtree de volúmenes
- eliminación de qtree de volumen
- modificación del qtree del volumen
- se muestra volume qtree
- restricción de volumen
- visualización de volumen
- crear snapshots de volumen
- eliminación de snapshots de volumen
- modificación de las copias de snapshot de volumen
- cambio de nombre de copias de snapshot de volumen
- restauración de copias snapshot de volumen
- archivo de restauración de snapshots de volumen
- visualización de copias de snapshot de volumen
- desmonte el volumen
- vserver cifs
- vserver cifs share create
- eliminación de vserver cifs share
- se muestra vserver shadowcopy
- visualización de vserver cifs share
- visualización de vserver cifs
- creación de política de exportación de vserver

- eliminación de la política de exportación de vserver
- creación de reglas de política de exportación de vserver
- aparece la regla de política de exportación de vserver
- visualización de la política de exportación de vserver
- se muestra la conexión iscsi del vserver
- se muestra vserver
- Comandos de solo lectura: Privilegios mínimos requeridos para ONTAP 8.3.0 y versiones posteriores
  - interfaz de red

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

Es posible utilizar un complemento de SnapCenter con la tecnología SnapMirror de ONTAP para crear copias de reflejo de conjuntos de backups en otro volumen, y con la tecnología ONTAP SnapVault para realizar replicaciones de backup disco a disco para cumplimiento de normativas y otros fines relacionados con la gobernanza. Antes de ejecutar estas tareas, debe configurar una relación de protección de datos entre los volúmenes de origen y de destino, e inicializar la relación.

SnapCenter realiza las actualizaciones a SnapMirror y SnapVault después de que finaliza la operación de Snapshot. Las actualizaciones de SnapMirror y SnapVault se realizan como parte del trabajo de SnapCenter; no cree una programación de ONTAP aparte.



Si llegó 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 en el almacenamiento primario (el volumen de origen) en el almacenamiento secundario (el volumen de destino). Cuando se inicializa la relación, ONTAP transfiere los bloques de datos a los que se hace referencia en el volumen de origen al volumen de destino.



SnapCenter no admite relaciones en cascada entre volúmenes de SnapMirror y SnapVault (**Primary > Mirror > Vault**). Debe utilizar las relaciones con fanout.

SnapCenter permite la gestión de relaciones de SnapMirror de versión flexible. Si quiere información detallada sobre las relaciones de SnapMirror con versión flexible y sobre cómo configurarlas, consulte "["Documentación de ONTAP"](#)".

## Defina una estrategia de backup

Definir una estrategia de backup antes de crear las tareas de backup garantiza que se cuente con todos los backups necesarios para restaurar o clonar correctamente los recursos. La estrategia de backup queda determinada principalmente por el SLA, el RTO y el RPO.

### Acerca de esta tarea

Un acuerdo de nivel de servicio define el nivel de servicio que se espera y aborda varios problemas vinculados con el servicio, como su disponibilidad y rendimiento. El objetivo de tiempo de recuperación es el plazo de recuperación después de una interrupción del servicio. El RPO define la estrategia respecto de la antigüedad de los archivos que se deben recuperar del almacenamiento de backup para reanudar las operaciones regulares después de un fallo. El acuerdo de nivel de servicio, el objetivo de tiempo de recuperación y el RPO ayudan a establecer una estrategia de protección de datos.

## Pasos

1. Determinar cuándo se debe realizar el backup de los recursos.
2. Decidir cuántas tareas de backup se necesitan.
3. Decidir el nombre que se asignará a los backups.
4. Decidir si se harán snapshots de los grupos de consistencia y elegir las opciones apropiadas para eliminar las snapshots de los grupos de consistencia.
5. Decidir si se desean usar la tecnología NetApp SnapMirror para la replicación o la tecnología NetApp SnapVault para la retención a largo plazo.
6. Determinar el período de retención para las copias Snapshot en el sistema de almacenamiento de origen y el destino de SnapMirror.
7. Determinar si se desea ejecutar comandos antes o después de la operación de backup y proporcionar un script previo o posterior.

## La estrategia de backup para complementos compatibles con NetApp

### Programaciones de backup de recursos de plugins compatibles con NetApp

El factor más importante para determinar una programación de backup es la tasa de cambio del recurso. Mientras más frecuentes sean los backups de los recursos, menos archivos de registro necesitará SnapCenter para la restauración, lo cual puede acelerar las operaciones de restauración.

Puede ser recomendable realizar el backup de un recurso muy utilizado una vez por hora, mientras que, en el caso de un recurso de poco uso, es suficiente hacerlo una vez por día. Otros factores que se deben tener en cuenta son la importancia del recurso para la organización, el SLA y el RPO.

El SLA define el nivel de servicio que se espera y aborda varios problemas vinculados con el servicio, como su disponibilidad y rendimiento. El RPO define la estrategia respecto de la antigüedad de los archivos que se deben recuperar del almacenamiento de backup para reanudar las operaciones regulares después de un fallo. El SLA y RPO ayudan a establecer una estrategia de protección de datos.

Las programaciones de backup están compuestas por dos partes:

- Frecuencia de backup

La frecuencia de backup (cada cuánto se deben realizar los backups), también denominada tipo de programación para algunos plugins, es parte de una configuración de políticas. Por ejemplo, se puede configurar una frecuencia de backup horaria, diaria, semanal o mensual. Puede acceder a las directivas en la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter haciendo clic en **Configuración > Directivas**.

- Programaciones de backup

Las programaciones de backup (el momento exacto en que se realiza el backup) forman parte de la configuración de un recurso o un grupo de recursos. Por ejemplo, si hay un grupo de recursos con una política configurada para realizar un backup semanal, es posible configurar la programación para que se realice un backup todos los jueves a las 00:10 Para acceder a las programaciones de grupos de recursos en la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter, haga clic en **Recursos**, seleccione el complemento adecuado y haga clic en **Ver > Grupo de recursos**.

## Cantidad de trabajos de backup necesarios

Algunos factores que determinan la cantidad de trabajos de backup que se necesitan son el tamaño del recurso, la cantidad de volúmenes que se usan, la tasa de cambio del recurso y el acuerdo de nivel de servicio.

La cantidad de trabajos de backup que se selecciona depende de la cantidad de volúmenes en los que se colocaron los recursos. Por ejemplo, si se colocó un grupo de recursos pequeños en un volumen y un recurso grande en otro volumen, puede ser necesario crear un trabajo de backup para los recursos pequeños y otro trabajo para el recurso grande.

## Tipos de estrategias de restauración compatibles con los recursos de plugins compatibles con NetApp añadidos manualmente

Para poder ejecutar correctamente las operaciones de restauración, es necesario definir una estrategia mediante SnapCenter. Existen dos tipos de estrategias de restauración para los recursos de plugins compatibles con NetApp que se añaden manualmente.



No se pueden recuperar manualmente los recursos de plugins compatibles con NetApp que se añadieron manualmente.

### Restauración de recursos completa

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



Si el recurso contiene volúmenes o qtrees, las snapshots realizadas después de la Snapshot seleccionada para restaurar en los volúmenes o qtrees se eliminan y no pueden recuperarse. Además, si hay algún otro recurso alojado en los mismos volúmenes o qtrees, también se lo elimina.

### Restauración de nivel de archivos

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

## **Información de copyright**

Copyright © 2026 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.