



# **Estrategia de restauración y recuperación para bases de datos SAP HANA**

**SnapCenter Software 5.0**

NetApp  
October 15, 2025

# Tabla de contenidos

- Estrategia de restauración y recuperación para bases de datos SAP HANA ..... 1
  - Defina una estrategia de restauración y recuperación para recursos de SAP HANA ..... 1
  - Tipos de estrategias de restauración compatibles con los recursos de SAP HANA añadidos manualmente ..... 1
    - Restauración de recursos completa ..... 1
    - Restauración de nivel de archivos ..... 1
  - Tipos de estrategias de restauración compatibles para las bases de datos SAP HANA detectadas automáticamente ..... 1
    - Restauración de recursos completa ..... 2
    - Base de datos de tenant ..... 2
  - Tipos de operaciones de restauración para las bases de datos SAP HANA detectadas automáticamente .. 2
    - La SnapRestore basada en volúmenes (VBSR) se realiza en entornos NFS para las siguientes situaciones: ..... 2
      - Single File SnapRestore se realiza en entornos NFS en las siguientes situaciones: ..... 2
      - Single File SnapRestore se realiza en entornos SAN en las siguientes situaciones: ..... 2
    - La restauración basada en la conexión y la copia se realiza en entornos SAN para el siguiente escenario: ..... 3
  - Tipos de operaciones de recuperación compatibles con las bases de datos SAP HANA ..... 3

# Estrategia de restauración y recuperación para bases de datos SAP HANA

## Defina una estrategia de restauración y recuperación para recursos de SAP HANA

Para poder ejecutar operaciones de restauración y recuperación correctamente, es necesario definir una estrategia antes de restaurar y recuperar una base de datos.

### Pasos

1. Determinar las estrategias de restauración compatibles con los recursos SAP HANA añadidos manualmente
2. Determinar las estrategias de restauración compatibles con las bases de datos SAP HANA detectadas automáticamente
3. Decidir el tipo de operaciones de recuperación que se desea ejecutar.

## Tipos de estrategias de restauración compatibles con los recursos de SAP HANA 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 SAP HANA que se añaden manualmente. No puede recuperar los recursos de SAP HANA añadidos manualmente.



No puede recuperar los recursos de SAP HANA añadidos 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

## Tipos de estrategias de restauración compatibles para las bases de datos SAP HANA detectadas automáticamente

Para poder ejecutar correctamente las operaciones de restauración, es necesario definir

una estrategia mediante SnapCenter. Existen dos tipos de estrategias de restauración para las bases de datos SAP HANA detectadas automáticamente.

## Restauración de recursos completa

- Restaura todos los volúmenes, qtrees y LUN de un recurso
  - Debe seleccionarse la opción **revertir volumen** para restaurar todo el volumen.



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.

## Base de datos de tenant

- Restaura la base de datos de tenant

Si se selecciona la opción **base de datos de inquilino**, deben utilizarse secuencias de comandos de recuperación de HANA Studio o HANA externas a SnapCenter para realizar la operación de recuperación.

## Tipos de operaciones de restauración para las bases de datos SAP HANA detectadas automáticamente

SnapCenter admite tipos de restauración SnapRestore (VBSR) basada en volúmenes, SnapRestore de archivos individuales y restauración por conexión y copia para bases de datos SAP HANA detectadas automáticamente.

### La SnapRestore basada en volúmenes (VBSR) se realiza en entornos NFS para las siguientes situaciones:

- Cuando la copia de seguridad seleccionada para restaurar se realiza en versiones anteriores a SnapCenter 4.3 y sólo si se selecciona la opción **Complete Resource**
- Cuando la copia de seguridad seleccionada para restaurar se realiza en SnapCenter 4.3, y si la opción **revertir volumen** está seleccionada

### Single File SnapRestore se realiza en entornos NFS en las siguientes situaciones:

- Cuando la copia de seguridad seleccionada para restaurar se realiza en SnapCenter 4.3, y si sólo se selecciona la opción **completar recurso**
- Para contenedores de bases de datos multitenant (MDC), cuando la copia de seguridad seleccionada para restaurar se realiza en SnapCenter 4.3 y se selecciona la opción **base de datos de tenant**
- Cuando la copia de seguridad seleccionada se realiza desde una ubicación secundaria de SnapMirror o SnapVault y se selecciona la opción **completar recurso**

### Single File SnapRestore se realiza en entornos SAN en las siguientes situaciones:

- Cuando se realizan copias de seguridad en versiones anteriores a SnapCenter 4.3, y sólo si se selecciona la opción **recurso completo**

- Cuando se realizan copias de seguridad en SnapCenter 4.3 y sólo si se selecciona la opción **recurso completo**
- Cuando se selecciona la copia de seguridad de una ubicación secundaria de SnapMirror o SnapVault y se selecciona la opción **Complete Resource**

## La restauración basada en la conexión y la copia se realiza en entornos SAN para el siguiente escenario:

- Para MDC, cuando la copia de seguridad seleccionada para restore se realiza en SnapCenter 4.3 y se selecciona la opción **base de datos de inquilinos**



Las opciones **Complete Resource**, **Volume Revert** y **Tenant Database** están disponibles en la página Restore Scope.

## Tipos de operaciones de recuperación compatibles con las bases de datos SAP HANA

SnapCenter le permite realizar diferentes tipos de operaciones de recuperación para las bases de datos SAP HANA.

- Recupere la base de datos hasta el estado más reciente
- Recupere la base de datos hasta un momento específico

Debe especificar la fecha y la hora de la recuperación.

- Recuperar la base de datos hasta un backup de datos específico

SnapCenter también proporciona la opción no recovery para las bases de datos SAP HANA.

## 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.