



Estrategia de respaldo para bases de datos de SAP HANA

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter-61/protect-hana/task_define_a_backup_strategy_for_sap_hana_databases.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Estrategia de respaldo para bases de datos de SAP HANA 1
 - Definir una estrategia de respaldo para bases de datos de SAP HANA 1
 - Descubrimiento automático de recursos en el host Linux 1
 - Tipo de backups admitido 2
 - Copia de seguridad basada en archivos 2
 - Copia de seguridad basada en instantáneas 3
 - Cómo el complemento SnapCenter para la base de datos SAP HANA utiliza instantáneas del grupo de consistencia 3
 - Cómo gestiona SnapCenter el mantenimiento de las copias de seguridad de registros y datos 3
 - Consideraciones para determinar los cronogramas de copias de seguridad para la base de datos de SAP HANA 3
 - Número de trabajos de respaldo necesarios para las bases de datos de SAP HANA 4
 - Convenciones de nomenclatura de copias de seguridad para bases de datos del complemento SAP HANA 4

Estrategia de respaldo para bases de datos de SAP HANA

Definir una estrategia de respaldo para bases de datos de SAP HANA

Definir una estrategia de respaldo antes de crear sus trabajos de respaldo le ayudará a tener 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 crear una política basada en copias de instantáneas para realizar copias de seguridad de instantáneas consistentes con la aplicación de la base de datos.
5. Decide si quieres verificar la integridad de la base de datos.
6. Decida si desea utilizar la tecnología NetApp SnapMirror para la replicación o la tecnología NetApp SnapVault para la retención a largo plazo.
7. Determine el período de retención de las instantáneas en el sistema de almacenamiento de origen y el destino SnapMirror .
8. Determine si desea ejecutar algún comando antes o después de la operación de copia de seguridad y proporcione un script previo o posterior.

Descubrimiento automático de recursos en el host Linux

Los recursos son bases de datos de SAP HANA y volúmenes que no son de datos en el host Linux que administra SnapCenter. Después de instalar el complemento de SnapCenter para la base de datos SAP HANA, las bases de datos SAP HANA en ese host Linux se detectan automáticamente y se muestran en la página Recursos.

El descubrimiento automático es compatible con los siguientes recursos de SAP HANA:

- Contenedores individuales

Después de instalar o actualizar el complemento, los recursos de contenedor único ubicados en un

complemento de host centralizado continuarán como recursos agregados manualmente.

Después de instalar o actualizar el complemento, las bases de datos de SAP HANA se descubren automáticamente solo en los hosts SAP HANA Linux que están registrados directamente en SnapCenter.

- Contenedor de base de datos multiinquilino (MDC)

Después de instalar o actualizar el complemento, los recursos de MDC ubicados en un complemento de host centralizado continuarán como recursos agregados manualmente.

Debe continuar agregando manualmente los recursos de MDC en el complemento de host centralizado después de actualizar a SnapCenter 4.3.

Para los hosts SAP HANA Linux registrados directamente en SnapCenter, la instalación o actualización del complemento activará un descubrimiento automático de recursos en el host. Después de actualizar el complemento, por cada recurso MDC que estaba ubicado en el host del complemento, se descubrirá automáticamente otro recurso MDC con un formato GUID diferente y se registrará en SnapCenter. El nuevo recurso estará en estado bloqueado.

Por ejemplo, en SnapCenter 4.2, si el recurso E90 MDC estaba ubicado en el host del complemento y se registró manualmente, después de actualizar a SnapCenter 4.3, se descubrirá y registrará otro recurso E90 MDC con un GUID diferente en SnapCenter.

El descubrimiento automático no es compatible con las siguientes configuraciones:

- Diseños RDM y VMDK



En caso de que se descubran los recursos mencionados anteriormente, las operaciones de protección de datos no se respaldarán en estos recursos.

- Configuración de múltiples hosts de HANA
- Varias instancias en el mismo host
- Replicación del sistema HANA de escalamiento horizontal de múltiples niveles
- Entorno de replicación en cascada en modo de replicación del sistema

Tipo de backups admitido

El tipo de copia de seguridad especifica el tipo de copia de seguridad que desea crear. SnapCenter admite los tipos de copia de seguridad basada en archivos y copias de seguridad basadas en instantáneas para bases de datos de SAP HANA.

Copia de seguridad basada en archivos

Las copias de seguridad basadas en archivos verifican la integridad de la base de datos. Puede programar la operación de copia de seguridad basada en archivos para que se realice en intervalos específicos. Sólo se realizan copias de seguridad de los inquilinos activos. No es posible restaurar ni clonar copias de seguridad basadas en archivos desde SnapCenter.

Copia de seguridad basada en instantáneas

Las copias de seguridad basadas en instantáneas aprovechan la tecnología Snapshot de NetApp para crear copias en línea, de solo lectura, de los volúmenes en los que residen las bases de datos de SAP HANA.

Cómo el complemento SnapCenter para la base de datos SAP HANA utiliza instantáneas del grupo de consistencia

Puede utilizar el complemento para crear instantáneas de grupos de consistencia para grupos de recursos. Un grupo de consistencia es un contenedor que puede albergar múltiples volúmenes para que puedas administrarlos como una sola entidad. Un grupo de consistencia son instantáneas simultáneas de múltiples volúmenes, que proporcionan copias consistentes de un grupo de volúmenes.

También puede especificar el tiempo de espera para que el controlador de almacenamiento agrupe las instantáneas de manera consistente. Las opciones de tiempo de espera disponibles son **Urgente**, **Medio** y **Relajado**. También puede habilitar o deshabilitar la sincronización del diseño de archivo Write Anywhere (WAFL) durante la operación de instantánea de grupo consistente. La sincronización de WAFL mejora el rendimiento de una instantánea de grupo de consistencia.

Cómo gestiona SnapCenter el mantenimiento de las copias de seguridad de registros y datos

SnapCenter administra el mantenimiento de las copias de seguridad de registros y datos en los niveles del sistema de almacenamiento y del sistema de archivos, y dentro del catálogo de copias de seguridad de SAP HANA.

Las instantáneas del almacenamiento primario o secundario y sus entradas correspondientes en el catálogo de SAP HANA se eliminan según la configuración de retención. Las entradas del catálogo de SAP HANA también se eliminan durante la copia de seguridad y la eliminación del grupo de recursos.

Consideraciones para determinar los cronogramas de copias de seguridad para la base de datos de SAP HANA

El factor más crítico para determinar un cronograma de respaldo es la tasa de cambio del recurso. Es posible que hagas una copia de seguridad de un recurso muy utilizado cada hora, mientras que es posible que hagas 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).

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

- Frecuencia de copia de seguridad (con qué frecuencia se deben realizar las copias de seguridad)

La frecuencia de copia 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.

- Programaciones de copias de seguridad (exactamente cuándo se deben realizar las copias de seguridad)

Las programaciones de 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.

Número de trabajos de respaldo necesarios para las bases de datos de SAP HANA

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).

Convenciones de nomenclatura de copias de seguridad para bases de datos del complemento SAP HANA

Puede utilizar la convención de nombres de instantáneas predeterminada o utilizar una convención de nombres personalizada. La convención de nombres de copia de seguridad predeterminada agrega una marca de tiempo a los nombres de las instantáneas que le ayuda a identificar cuándo se crearon las copias.

La instantánea utiliza la siguiente convención de nombres predeterminada:

```
resourcegroupname_hostname_timestamp
```

Debes nombrar tus grupos de recursos de respaldo de forma lógica, como en el siguiente ejemplo:

```
dts1_mach1x88_03-12-2015_23.17.26
```

En este ejemplo, los elementos de sintaxis tienen los siguientes significados:

- *dts1* es el nombre del grupo de recursos.
- *mach1x88* es el nombre del host.
- *03-12-2015_23.17.26* es la fecha y la marca de tiempo.

Como alternativa, puede especificar el formato del nombre de la instantánea mientras protege recursos o grupos de recursos seleccionando **Usar formato de nombre personalizado para copia de instantánea**. Por ejemplo, `customtext_resourcegroup_policy_hostname` o `resourcegroup_hostname`. De forma predeterminada, el sufijo de marca de tiempo se agrega al nombre de la instantánea.

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.