



Realice un backup de los recursos de SAP HANA

SnapCenter Software 4.9

NetApp
December 04, 2024

Tabla de contenidos

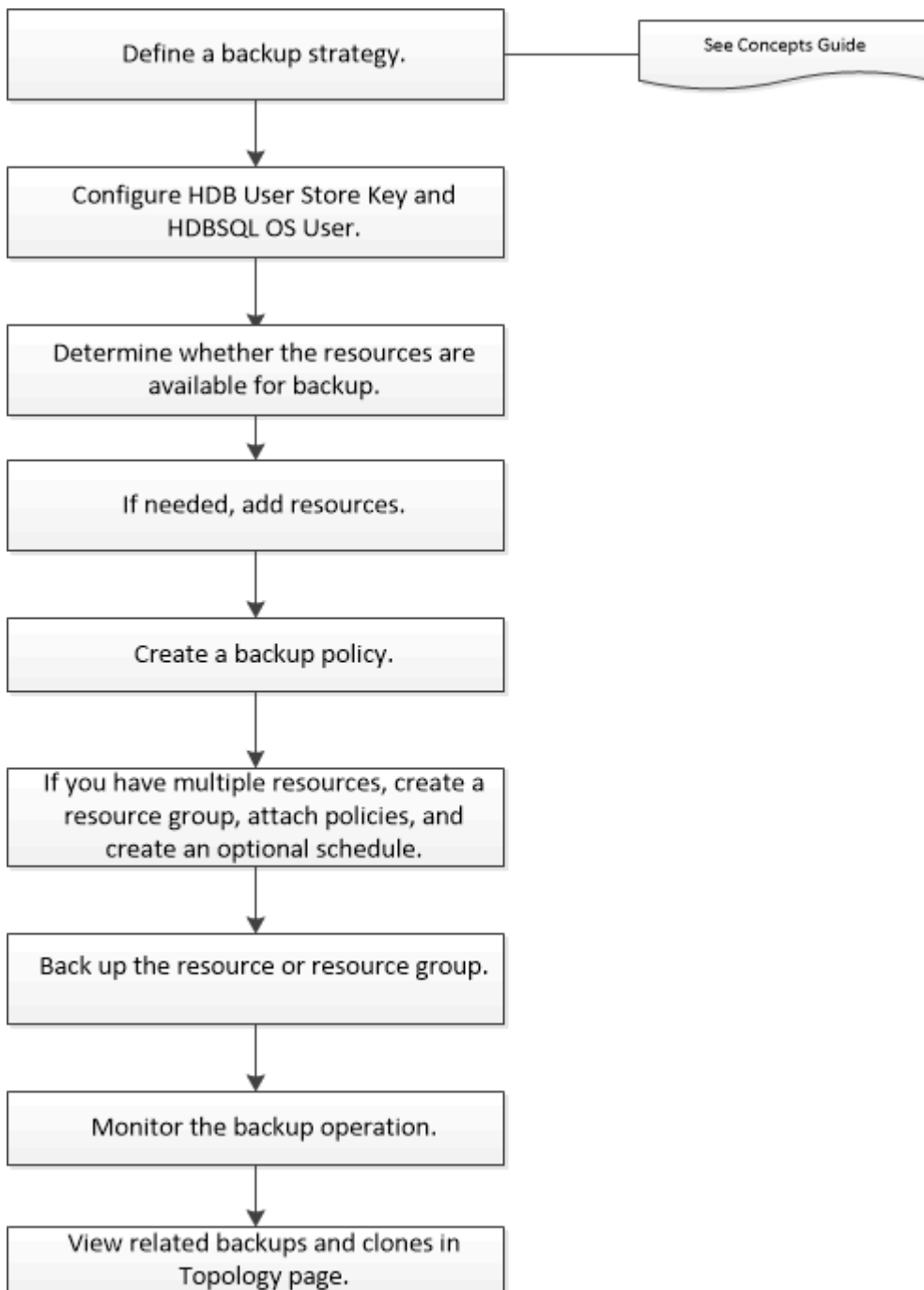
- Realice un backup de los recursos de SAP HANA 1
 - Realice un backup de los recursos de SAP HANA 1
 - Configure la clave de almacenamiento de usuario HDB y el usuario del sistema operativo HDBSQL para la base de datos SAP HANA 2
 - Descubra recursos y prepare contenedores de bases de datos multitenant para la protección de datos ... 3
 - Añada recursos manualmente al host del plugin 5
 - Crear políticas de backup para bases de datos SAP HANA 7
 - Crear grupos de recursos y añadir políticas 12
 - Realice un backup de las bases de datos SAP HANA 16
 - Realice un backup de los grupos de recursos 19
 - Cree una conexión del sistema de almacenamiento y una credencial mediante cmdlets de PowerShell para la base de datos SAP HANA 20
 - Realizar un backup de bases de datos mediante cmdlets de PowerShell 22
 - Supervisar las operaciones de backup 25
 - Cancele las operaciones de backup para SAP HANA 27
 - Consulte los backups y los clones de la base de datos SAP HANA en la página Topology 27

Realice un backup de los recursos de SAP HANA

Realice un backup de los recursos de SAP HANA

Es posible crear un backup de un recurso (base de datos) o un grupo de recursos. El flujo de trabajo de backup incluye planificar, identificar las bases de datos para backup, gestionar las políticas de backup, crear grupos de recursos y adjuntar políticas, crear backups y supervisar las operaciones.

Los siguientes flujos de trabajo muestran la secuencia que debe seguirse para realizar la operación de backup:



También puede usar los cmdlets de PowerShell manualmente o en scripts para realizar operaciones de backup, restauración y clonado. La ayuda sobre cmdlet de SnapCenter y la información de referencia sobre cmdlet contienen más información acerca de cmdlets de PowerShell. "[Guía de referencia de cmdlets de SnapCenter Software](#)".


Configure la clave de almacenamiento de usuario HDB y el usuario del sistema operativo HDBSQL para la base de datos SAP HANA


Debe configurar la clave de almacenamiento de usuario HDB y el usuario del sistema operativo HDBSQL para realizar operaciones de protección de datos en bases de datos SAP HANA.

Antes de empezar

- Si la base de datos SAP HANA no tiene la clave de almacenamiento de usuario seguro HDB y el usuario de sistema operativo SQL HDB configurados, aparece un icono de candado rojo solo para los recursos detectados automáticamente. Si durante una operación de detección posterior, se encontró que la clave de almacenamiento de usuario seguro HDB configurada era incorrecta o no proveía acceso a la base de datos, entonces el icono de candado rojo volverá a aparecer.
- Es necesario configurar la clave de almacenamiento de usuario seguro HDB y el usuario del sistema operativo HDB SQL para proteger la base de datos, o bien añadirla a un grupo de recursos para realizar operaciones de protección de datos.
- Debe configurar HDB SQL OS User para acceder a la base de datos del sistema. Si HDB SQL OS User está configurado para acceder solo a la base de datos de tenant, se producirá un error en la operación de detección.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Resources** y seleccione SnapCenter Plug-in for SAP HANA Database en la lista.
2. En la página Resources, seleccione el tipo de recurso en la lista **View**.
3. (Opcional) Haga clic en  y seleccione el nombre de host.

A continuación, puede hacer clic en  para cerrar el panel de filtros.

4. Seleccione la base de datos y, a continuación, haga clic en **Configurar base de datos**.
5. En la sección Configure database settings, introduzca una clave de almacenamiento de usuario seguro HDB.



Se muestra el nombre de host del plugin y el usuario de sistema operativo SQL HDB se rellena automáticamente a <sid>-.

6. Haga clic en **Aceptar**.

La configuración de la base de datos se puede modificar desde la página Topology.

Descubra recursos y prepare contenedores de bases de datos multitenant para la protección de datos

Detectar las bases de datos automáticamente

Los recursos son bases de datos de SAP HANA y volumen de datos no data en el host Linux que gestiona SnapCenter. Puede añadir estos recursos a grupos de recursos para realizar operaciones de protección de datos después de detectar las bases de datos SAP HANA disponibles.

Antes de empezar


- Debe haber completado ciertas tareas, como instalar el servidor SnapCenter, añadir una clave de almacenamiento de usuario HDB, añadir hosts y configurar las conexiones del sistema de almacenamiento.
- Debe haber configurado la clave de almacenamiento de usuario seguro HDB y el usuario sistema operativo HDB SQL en el host Linux.
 - Debe configurar la clave de almacenamiento de usuario HDB con el usuario SID adm. Por ejemplo, para el sistema HANA con A22 como SID, la clave de almacenamiento de usuario HDB debe configurarse con a22adm.
- El plugin de SnapCenter para base de datos SAP HANA no es compatible con la detección automática de los recursos que residen en entornos virtuales RDM/VMDK. Debe proporcionar la información de almacenamiento para entornos virtuales al mismo tiempo que añade las bases de datos de forma manual.


Acerca de esta tarea

Después de instalar el plugin, todos los recursos en ese host Linux se detectan de forma automática y se muestran en la página Resources.

Los recursos de detección automática no se pueden modificar ni eliminar.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Resources** y seleccione el plugin para base de datos de SAP HANA en la lista.
2. En la página Resources, seleccione el tipo de recurso en la lista View.
3. (Opcional) Haga clic en , y, a continuación, seleccione el nombre de host.

A continuación, puede hacer clic en  para cerrar el panel de filtros.

4. Haga clic en **Actualizar recursos** para descubrir los recursos disponibles en el host.

Los recursos se muestran junto con cierta información, como el tipo de recurso, el nombre del host, los grupos de recursos asociados, el tipo de backup, las políticas y el estado general.

- Si la base de datos se encuentra en un almacenamiento de NetApp y no está protegida, se muestra Not protected en la columna Overall Status.
- Si una base de datos se encuentra en un sistema de almacenamiento de NetApp y está protegida, y si no se ejecuta una operación de backup, se muestra Not run en la columna Overall Status. El estado cambiará de otro modo a Backup failed o Backup succeeded según el estado de la última copia de seguridad.



Si la base de datos SAP HANA no tiene una clave de almacenamiento de usuario seguro HDB configurada, aparece un icono de candado rojo junto al recurso. Si durante una operación de detección posterior, se encontró que la clave de almacenamiento de usuario seguro HDB configurada era incorrecta o no proveía acceso a la base de datos, entonces el icono de candado rojo volverá a aparecer.



Es necesario actualizar los recursos si se cambia el nombre de las bases de datos fuera de SnapCenter.

Después de terminar

Es necesario configurar la clave de almacenamiento de usuario seguro HDB y el usuario del sistema operativo HDBSQL para proteger la base de datos o añadirla al grupo de recursos para realizar operaciones de protección de datos.

["Configure la clave de almacenamiento de usuario HDB y el usuario del sistema operativo HDBSQL para la base de datos SAP HANA"](#)

Prepare contenedores de bases de datos multitenant para la protección de datos

Para los hosts SAP HANA registrados directamente en SnapCenter, instalar o actualizar el plugin de SnapCenter para base de datos SAP HANA dará lugar a una detección automática de los recursos en el host. Después de instalar o actualizar el plugin, para cada recurso de contenedores de bases de datos multitenant (MDC) que se encontraba en el host del plugin, otro recurso de MDC se descubre automáticamente con un formato GUID diferente y se registra en SnapCenter. El nuevo recurso se encontrará en el estado «bloqueado».

Acerca de esta tarea

Por ejemplo, en SnapCenter 4.2, si el recurso de E90 MDC se encuentra en el host del plugin y se registró manualmente, después de actualizar a SnapCenter 4.3, se detecta otro recurso de E90 MDC con un GUID diferente y se registra en SnapCenter.



Los backups asociados con el recurso de SnapCenter 4.2 y las versiones anteriores deben conservarse hasta que finalice el período de retención. Después de que caduque el período de retención, puede eliminar el recurso de MDC antiguo y continuar gestionando el nuevo recurso de MDC detectado automáticamente.

`Old MDC resource` Es el recurso MDC para un host de plugins que se añadió manualmente en SnapCenter 4.2 o versiones anteriores.

Ejecute los siguientes pasos para empezar a utilizar el nuevo recurso detectado en SnapCenter 4.3 para las operaciones de protección de datos:

Pasos

1. En la página Resources, seleccione el antiguo recurso MDC con copias de seguridad añadidas a la versión anterior de SnapCenter, y colóquelo en "modo de mantenimiento" de la página Topology.

Si el recurso forma parte de un grupo de recursos, coloque al grupo de recursos en «modo de mantenimiento».

2. Configure el nuevo recurso MDC detectado después de actualizar a SnapCenter 4.3. Para ello, seleccione el nuevo recurso de la página Resources.

"Nuevo recurso MDC" es el recurso de MDC recientemente descubierto que se descubrió una vez que el servidor SnapCenter y el host del plugin se actualizaron a 4.3. El nuevo recurso MDC puede identificarse como un recurso con el mismo SID que el recurso MDC anterior, para un host dado, y con un icono de candado rojo junto a él en la página Resources.

3. Proteja el nuevo recurso MDC detectado después de actualizar a SnapCenter 4.3. Para ello, seleccione políticas de protección, programaciones y configuraciones de notificaciones.
4. Elimine los backups realizados en SnapCenter 4.2 o versiones anteriores según la configuración de retención.
5. Elimine el grupo de recursos en la página Topology.
6. Elimine el recurso MDC antiguo de la página Resources.

Por ejemplo, si el período de retención de las copias de Snapshot primarias es de 7 días y la retención de copias de Snapshot secundarias es de 45 días, después de completar 45 días y después de eliminar todos los backups, debe eliminar el grupo de recursos y el recurso MDC antiguo.

Información relacionada

["Configure la clave de almacenamiento de usuario HDB y el usuario del sistema operativo HDBSQL para la base de datos SAP HANA"](#)

["Consulte los backups y los clones de la base de datos SAP HANA en la página Topology"](#)

Añada recursos manualmente al host del plugin

La detección automática no es compatible con determinadas instancias de HANA. Debe añadir estos recursos manualmente.

Antes de empezar

- Debe haber completado ciertas tareas, como instalar el servidor SnapCenter, añadir hosts, configurar conexiones del sistema de almacenamiento y añadir una clave de almacenamiento de usuario HDB.
- Para la replicación del sistema SAP HANA, se recomienda añadir todos los recursos de ese sistema HANA a un grupo de recursos y realizar un backup de grupo de recursos. Esto garantiza una copia de seguridad sin problemas durante el modo de recuperación tras fallos.

["Crear grupos de recursos y añadir políticas"](#).

Acerca de esta tarea

La detección automática no es compatible con las siguientes configuraciones:

- Distribución con RDM y VMDK



Si se detectan los recursos anteriores, las operaciones de protección de datos no son compatibles con estos recursos.

- Configuración de varios hosts DE HANA
- Varias instancias en el mismo host


- Escalado horizontal de varios niveles replicación de sistemas HANA
- Entorno de replicación en cascada en modo de replicación de sistemas

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, seleccione el plugin de SnapCenter para base de datos SAP HANA en la lista desplegable y, a continuación, haga clic en **Resources**.
2. En la página Resources, haga clic en **Add SAP HANA Database**.
3. En la página Provide Resource Details, realice las siguientes acciones:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Tipo de recurso	Introduzca el tipo de recurso. Los tipos de recurso son Single Container, Multitenant Database Container (MDC) y Non-data Volume.
Nombre del sistema HANA	Introduzca el nombre descriptivo del sistema SAP HANA. Esta opción solo está disponible si seleccionó los tipos de recursos Single Container o MDC.
SID	Introduzca el ID del sistema (SID). El sistema SAP HANA instalado se identifica por un SID exclusivo.
Host de plugin	Seleccione el host del plugin.
Claves de almacenamiento de usuario seguras HDB	<p>Introduzca la clave para conectarse al sistema SAP HANA.</p> <p>La clave contiene la información de inicio de sesión para conectarse a la base de datos.</p> <p>Para la replicación de sistemas SAP HANA, la clave de usuario secundario no está validada. Esto se utilizará durante la toma de control.</p>
Usuario de sistema operativo de HDBSQL	Introduzca el nombre de usuario para el que se configuró la clave de almacenamiento de usuario seguro HDB. Para Windows, es obligatorio que el usuario de sistema operativo de HDBSQL sea el usuario SISTEMA. Por lo tanto, debe configurar la clave de almacenamiento de usuario seguro HDB para el usuario SISTEMA.

4. En la página Provide Storage Footprint, seleccione un sistema de almacenamiento y elija uno o más volúmenes, LUN y qtrees; a continuación, haga clic en **Save**.

Opcional: Puede hacer clic en  el icono para añadir más volúmenes, LUN y qtrees desde otros sistemas de almacenamiento.

5. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Las bases de datos se muestran junto con información como el SID, host del plugin, políticas y grupos de recursos asociados, y el estado general

Si desea proporcionar a los usuarios acceso a los recursos, debe asignar los recursos a los usuarios. De este modo, los usuarios pueden realizar las acciones para las cuales tienen permisos sobre los activos que les asignaron.

"Añada un usuario o grupo y asigne roles y activos"

Después de añadir las bases de datos, puede modificar los detalles de la base de datos SAP HANA.

No puede modificar la siguiente información si hay backups asociados con el recurso SAP HANA:

- Contenedores de bases de datos multitenant (MDC): SID o host de HDBSQL Client (plugin)
- Contenedor único: Host de SID o cliente de HDBSQL (plugin)
- Volumen sin datos: Nombre del recurso, SID asociado o host del plugin

Crear políticas de backup para bases de datos SAP HANA

Antes de usar SnapCenter para realizar un backup de los recursos de la base de datos SAP HANA, debe crear una política de backup para el recurso o grupo de recursos que desea incluir en el backup. Una política de backup es un conjunto de reglas que rigen cómo gestionar, programar y retener backups.

Antes de empezar

- Debe tener definida una estrategia de backup.

Para obtener más detalles, consulte cómo definir una estrategia de protección de datos para las bases de datos SAP HANA.

- Debe haberse preparado para la protección de datos completando tareas como instalar SnapCenter, añadir hosts, configurar las conexiones del sistema de almacenamiento y añadir recursos.
- El administrador de SnapCenter debe haberle asignado las instancias de SVM de los volúmenes de origen y de destino en caso de que replique copias de Snapshot en un reflejo o almacén.

Además, puede definir la configuración de replicación, script y aplicaciones en la política. Estas opciones ahorran tiempo cuando se desea volver a utilizar la política con otro grupo de recursos.

Acerca de esta tarea

- Replicación de sistemas SAP HANA
 - Puede proteger el sistema SAP HANA principal y llevar a cabo todas las operaciones de protección de datos.
 - Puede proteger el sistema SAP HANA secundario, pero no es posible crear los backups.

Tras la conmutación al respaldo, toda la operación de protección de datos se puede realizar mientras el sistema SAP HANA secundario se convierte en el sistema SAP HANA principal.

No puede crear un backup para el volumen de datos SAP HANA, pero SnapCenter sigue protegiendo los volúmenes no data (NDV).

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Configuración**.
2. En la página Configuración, haga clic en **Directivas**.
3. Haga clic en **Nuevo**.
4. En la página Name, escriba el nombre de la política y una descripción.
5. En la página Settings, realice los siguientes pasos:
 - Elija el tipo de backup:

Si desea...	Realice lo siguiente...
Realice una comprobación de integridad de la base de datos	Seleccione copia de seguridad basada en archivos . Solo se realiza un backup de los inquilinos activos.
Crear un backup mediante la tecnología de copia de Snapshot	Seleccione Snapshot Based .

- Especifique el tipo de programa seleccionando **a petición, hora, Diario, Semanal** o **Mensual**.



Puede especificar la programación (fecha de inicio, fecha de finalización y frecuencia) para la operación de backup mientras crea un grupo de recursos. Esto le permite crear grupos de recursos que comparten la misma política y frecuencia de backup, pero también le permite asignar diferentes programaciones de backup a cada política.

Schedule frequency

Select how often you want the schedules to occur in the policy. The specific times are set at backup job creation enabling you to stagger your start times.

On demand

Hourly

Daily

Weekly

Monthly




Si ha programado para las 2:00 a.m., la programación no se activará durante el horario de verano.

- En la sección **Configuración de copia de seguridad personalizada**, proporcione cualquier configuración de copia de seguridad específica que tenga que pasarse al plugin en formato de clave-valor.


Puede pasar varios pares de clave-valor al plugin.

6. En la página Retention, especifique la configuración de retención para el tipo de backup y el tipo de programación seleccionados en la página Backup Type:

Si desea...	Realice lo siguiente...
<p>Conservar una cierta cantidad de copias de Snapshot</p>	<p>Seleccione total Snapshot copies to keep y, a continuación, especifique el número de copias Snapshot que desea conservar.</p> <p>Si la cantidad de copias de Snapshot supera el número especificado, las copias se eliminan empezando por las más antiguas.</p> <div data-bbox="873 436 1446 716" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p> El valor de retención máximo es 1018 para recursos en ONTAP 9.4 o posterior, y 254 para recursos en ONTAP 9.3 o anterior. Se producirá un error en los backups si la retención se establece en un valor superior a la versión de ONTAP subyacente.</p> </div> <div data-bbox="873 764 1446 1178" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p> Para los backups basados en copias de Snapshot, debe establecer el número de retención en 2 o más si va a habilitar la replicación de SnapVault. Si establece el número de retención en 1, la operación puede generar un error, ya que la primera copia de Snapshot es la de referencia para la relación de SnapVault hasta que se replica una nueva copia de Snapshot en el destino.</p> </div> <div data-bbox="873 1226 1446 1430" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p> Para la replicación de sistemas SAP HANA, se recomienda añadir todos los recursos del sistema SAP HANA a un grupo de recursos. De este modo se garantiza la conservación de la cantidad adecuada de backups.</p> </div>

Si desea...	Realice lo siguiente...
Conserve las copias de Snapshot por una cierta cantidad de días	Seleccione mantener copias Snapshot para y, a continuación, especifique el número de días durante los que desea conservar las copias Snapshot antes de eliminarlas.

7. Para los backups basados en copias de Snapshot, especifique la configuración de replicación en la página Replication:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Actualizar SnapMirror después de crear una copia Snapshot local	<p>Seleccione este campo para crear copias reflejadas de los conjuntos de backup en otro volumen (replicación de SnapMirror).</p> <p>Si la relación de protección en ONTAP es del tipo reflejo y almacén y si selecciona solo esta opción, la copia de Snapshot creada en el origen no se transferirá al destino, pero sí aparecerá en el destino. Si esta copia de Snapshot se selecciona desde el destino para realizar una operación de restauración, entonces aparece el mensaje de error Secondary Location is not available for the selected vaulted/mirrored backup.</p>
Actualizar SnapVault después de crear una copia Snapshot local	Seleccione esta opción para realizar una replicación de backup disco a disco (backups de SnapVault).
Etiqueta de política secundaria	<p>Seleccione una etiqueta de Snapshot.</p> <p>Según la etiqueta de copia de Snapshot que seleccione, ONTAP aplicará la política de retención de copias de Snapshot secundarias que corresponda a esa etiqueta.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Si ha seleccionado Actualizar SnapMirror después de crear una copia Snapshot local, puede especificar opcionalmente la etiqueta de la directiva secundaria. Sin embargo, si ha seleccionado Actualizar SnapVault después de crear una copia Snapshot local, debe especificar la etiqueta de la directiva secundaria.</p> </div>
Número de reintentos de error	Escriba el número máximo de intentos de replicación que se permitirán antes de que la operación se detenga.



Debe configurar la política de retención de SnapMirror en ONTAP para el almacenamiento secundario a fin de evitar alcanzar el límite máximo de copias de Snapshot en el almacenamiento secundario.

8. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Crear grupos de recursos y añadir políticas


Un grupo de recursos es el contenedor al que debe añadir los recursos que desea proteger e incluir en un backup. Permite realizar un backup en simultáneo con todos los datos que están asociados con una determinada aplicación. Un grupo de recursos es necesario para cualquier trabajo de protección de datos. También debe añadir una o más políticas al grupo de recursos para definir el tipo de trabajo de protección de datos que desea realizar.

Acerca de esta tarea

Para crear backups de replicación del sistema SAP HANA, se recomienda añadir todos los recursos del sistema SAP HANA a un grupo de recursos. Esto garantiza una copia de seguridad sin problemas durante el modo de recuperación tras fallos.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. En la página Resources, haga clic en **New Resource Group**.
3. En la página Name, realice los siguientes pasos:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Nombre	<p>Escriba un nombre para el grupo de recursos.</p> <p> El nombre del grupo de recursos no debe superar los 250 caracteres.</p>
Etiquetas	<p>Escriba una o más etiquetas que más adelante le permitirán buscar el grupo de recursos.</p> <p>Por ejemplo, si añadió HR como etiqueta a varios grupos de recursos, más adelante encontrará todos los grupos de recursos asociados usando esa etiqueta.</p>

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Utilice un formato de nombre personalizado para la copia de Snapshot	<p>Marque esta casilla de comprobación e introduzca un formato de nombre personalizado que desee usar para el nombre de la copia de Snapshot.</p> <p>Por ejemplo, customtext_resource group_policy_hostname o resource group_hostname. De forma predeterminada, se añade una fecha/hora al nombre de la copia de Snapshot.</p>

- En la página Resources, seleccione un nombre de host de la lista desplegable **Host** y un tipo de recurso de la lista desplegable **Tipo de recurso**.

Esto permite filtrar información en la pantalla.

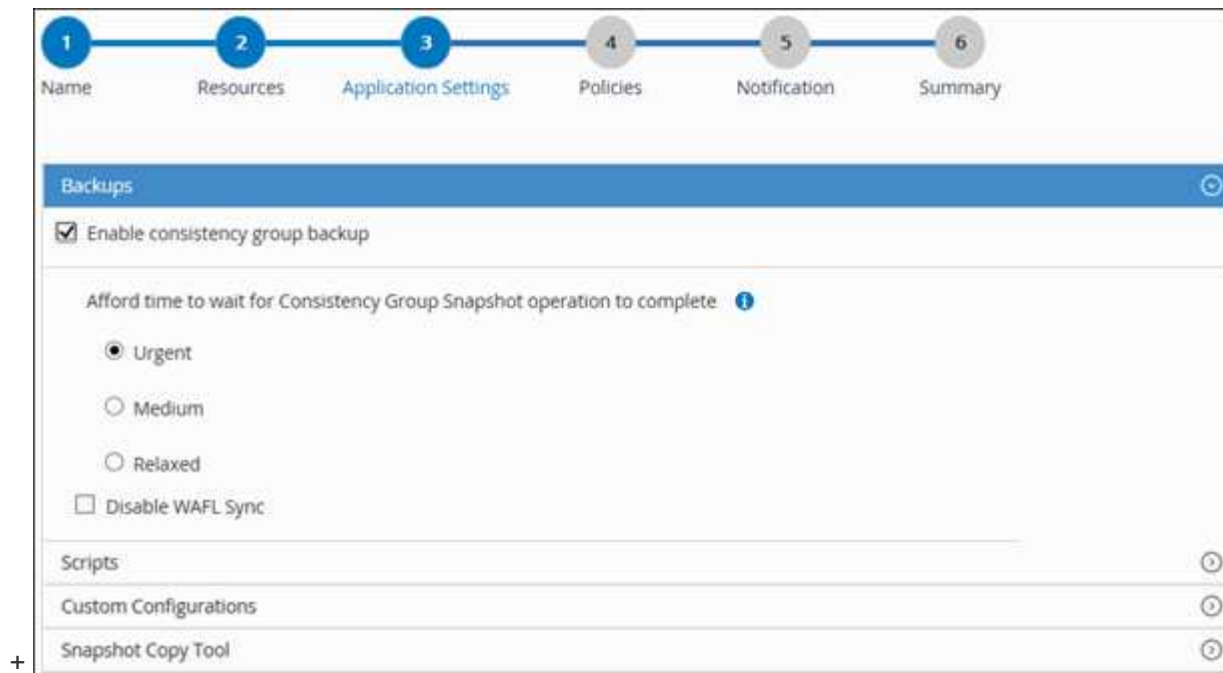
- Seleccione los recursos de la sección **Recursos disponibles** y, a continuación, haga clic en la flecha derecha para moverlos a la sección **Recursos seleccionados**.

- En la página Application Settings, realice lo siguiente:

- Haga clic en la flecha **copias de seguridad** para establecer las opciones de copia de seguridad adicionales:

Habilite el backup del grupo de consistencia y realice las siguientes tareas:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Permitir que se complete la operación de snapshot del grupo de consistencia	<p>Seleccione Urgent, Medium o Relaxed para especificar el tiempo de espera para completar la operación de copia snapshot.</p> <p>Urgent = 5 segundos, Medium = 7 segundos y Relaxed = 20 segundos.</p>
Deshabilite la sincronización WAFL	Seleccione este campo para evitar forzar un punto de coherencia de WAFL.



- Haga clic en la flecha **Scripts** e introduzca los comandos previos y posteriores para las operaciones de inactividad, copia snapshot y reanudación. También puede escribir los comandos previos para que se ejecuten antes de salir en caso de un fallo.
- Haga clic en la flecha **configuraciones personalizadas** e introduzca los pares personalizados clave-valor requeridos para todas las operaciones de protección de datos que utilizan este recurso.

Parámetro	Ajuste	Descripción
ARCHIVE_LOG_ENABLE	(S/N)	Activa la gestión de archive log para eliminar los archive logs.
RETENCIÓN_LOG_ARCHIVO	número_de_días	<p>Especifica el número de días del se conservan los registros de archivo.</p> <p>Este ajuste debe ser igual o mayor que SNAPSHOT_NTAP_RETENCIONES.</p>
ARCHIVE_LOG_DIR	change_info_directory/logs	Especifica la ruta al directorio que contiene los archive logs.

Parámetro	Ajuste	Descripción
ARCHIVO_LOG_EXT	extensión_archivo	<p>Especifica el archivo archive log longitud de extensión.</p> <p>Por ejemplo, si la el archive log es backup_registro_0_0_0_0,161518551942 9 y si el valor file_extension es 5, a continuación, la extensión del registro será conserve 5 dígitos, que son 16151.</p>
ARCHIVE_LOG_RECURSIVE_SE ARQ	(S/N)	<p>Permite la gestión del archivado registros dentro de subdirectorios.</p> <p>Usted debe usar este parámetro si el los archive logs se encuentran en subdirectorios.</p>



Los pares personalizados de clave-valor son compatibles con los sistemas del plugin de SAP HANA Linux y no son compatibles con la base de datos SAP HANA registrada como un plugin de Windows centralizado.

- c. Haga clic en la flecha **Snapshot Copy Tool** para seleccionar la herramienta que permite crear copias Snapshot:

Si desea que...	Realice lo siguiente...
SnapCenter utilice el plugin para Windows y coloque el sistema de archivos en estado coherente antes de crear una copia de Snapshot. En el caso de recursos de Linux, esta opción no es aplicable.	<p>Seleccione SnapCenter with File System Consistency.</p> <p>Esta opción no es aplicable para el plugin de SnapCenter para la base de datos SAP HANA.</p>
SnapCenter cree una copia de Snapshot en el nivel del almacenamiento	Seleccione SnapCenter sin coherencia del sistema de archivos .
Se escriba el comando que se ejecutará en el host a fin de crear copias de Snapshot.	Seleccione otros y, a continuación, escriba el comando que se ejecutará en el host para crear una copia Snapshot.


7. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:

- a. Seleccione una o varias políticas de la lista desplegable.



También puede crear una política haciendo clic en  .

Las políticas figuran en la sección Configure schedules for selected policies.

- b. En la columna Configure Schedules, haga clic en  en la política que desea configurar.
- c. En el cuadro de diálogo Agregar programas para la directiva *policy_name* , configure la programación y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Policy_name es el nombre de la política seleccionada.

Los horarios configurados se enumeran en la columna **programas aplicados**.

No se admiten programas de backup de terceros cuando se solapan con los programas de backup de SnapCenter.

8. En la página Notification, en la lista desplegable **Email preference**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y los destinatarios, así como el asunto del correo. El servidor SMTP debe configurarse en **Ajustes > Ajustes globales**.

9. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Realice un backup de las bases de datos SAP HANA

Si un recurso aún no es parte de ningún grupo de recursos, es posible realizar backups del recurso desde la página Resources.

Antes de empezar

- Debe tener creada una política de backup.
- Si desea realizar un backup de un recurso que tenga una relación de SnapMirror con un almacenamiento secundario, la función ONTAP asignada al usuario de almacenamiento debería incluir el privilegio «sinapmirror all». Sin embargo, si usted está utilizando el rol "vsadmin", entonces no se requiere el privilegio "nnapmirror all".
- Para realizar una operación de backup basada en copia de Snapshot, asegúrese de que todas las bases de datos de tenant sean válidas y estén activas.
- Para crear backups de replicación del sistema SAP HANA, se recomienda añadir todos los recursos del sistema SAP HANA a un grupo de recursos. Esto garantiza una copia de seguridad sin problemas durante el modo de recuperación tras fallos.

["Crear grupos de recursos y añadir políticas"](#).

["Realice un backup de los grupos de recursos"](#)

- Si desea crear un backup basado en archivos cuando una o varias bases de datos de arrendatarios están fuera de servicio, defina el parámetro ALLOW_FILE_BASED_BACKUP_IFINACTIVE_ARRENDATARIOS_PRESSE en **YES** en el archivo de propiedades de HANA mediante `Set-SmConfigSettings` cmdlet.

La información relativa a los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando `Get-Help command_name`. También puede consultar la ["Guía de referencia de cmdlet"](#)

- Para los comandos previos y posteriores para la pausa, la copia de Snapshot y la reanudación de la copia, debe comprobar si los comandos existen en la lista de comandos disponible en el host del plugin desde las rutas siguientes:
 - Para Windows: `C:\Archivos de programa\NetApp\SnapCenter\Snapcenter Plug-in Creator\etc\allowed_commands.config`
 - Linux: `_/var/opt/SnapCenter/scc/allowed_commands.config`



Si no hay comandos en la lista de comandos, se producirá un error en la operación.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, filtre los recursos de la lista desplegable **Ver** en función del tipo de recurso.

Seleccione , y, a continuación, seleccione el nombre de host y el tipo de recurso para filtrar los recursos. A continuación, puede seleccionar cerrar el panel de filtros.

3. Seleccione el recurso que desea incluir en el backup.
4. En la página Resources, seleccione **Use custom name format for Snapshot copy** y, a continuación, escriba un nombre personalizado que desee usar para el nombre de la copia de Snapshot.

Por ejemplo, `customtext_policy_hostname` o `resource_hostname`. De forma predeterminada, se añade una fecha/hora al nombre de la copia de Snapshot.

5. En la página Application Settings, realice lo siguiente:
 - Seleccione la flecha **backups** para establecer opciones de copia de seguridad adicionales:

Habilite el backup del grupo de consistencia y, si es necesario, realice las siguientes tareas:

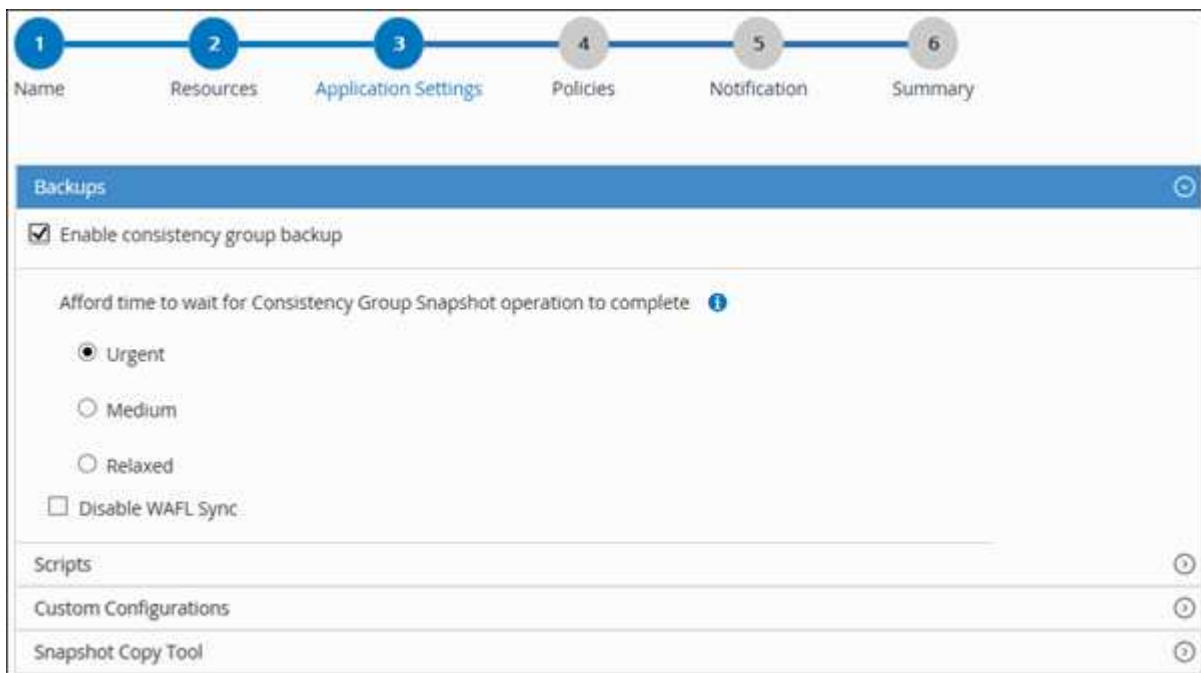
Para este campo...	Realice lo siguiente...
Permitir que se complete la operación de "Snapshot de grupo de consistencia"	Seleccione Urgent , Medium o Relaxed para especificar el tiempo de espera para que termine la operación de copia snapshot. Urgent = 5 segundos, Medium = 7 segundos y Relaxed = 20 segundos.
Deshabilite la sincronización WAFL	Seleccione este campo para evitar forzar un punto de coherencia de WAFL.

- Seleccione la flecha **Scripts** para ejecutar los comandos previos y posteriores para las operaciones de inactividad, copia Snapshot y desactivación.

También puede ejecutar los comandos previos antes de salir de la operación de backup. Los scripts previos y posteriores se ejecutan en el servidor de SnapCenter.

- Seleccione la flecha **Configuraciones personalizadas** y, a continuación, introduzca los pares de valores personalizados necesarios para todos los trabajos que utilizan este recurso.
- Seleccione la flecha **Snapshot Copy Tool** para seleccionar la herramienta para crear copias snapshot:

Si desea que...	Realice lo siguiente...
SnapCenter cree una copia de Snapshot a nivel del almacenamiento	Seleccione SnapCenter sin coherencia del sistema de archivos .
SnapCenter utilice el plugin para Windows y coloque el sistema de archivos en estado coherente para luego crear una copia de Snapshot	Seleccione SnapCenter with File System Consistency .
Se escriba el comando para crear una copia de Snapshot	Seleccione otros y, a continuación, escriba el comando para crear una copia Snapshot.




6. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:

- a. Seleccione una o varias políticas de la lista desplegable.



También puede crear una política haciendo clic en  .

En la sección Configure schedules for selected policies, se muestran las políticas seleccionadas.

- b.  Seleccione en la columna Configure Schedules correspondiente a la política para la cual desea configurar una programación.
- c. En el cuadro de diálogo Add schedules for policy *policy_name*, configure la programación y, a continuación, seleccione **OK**.

policy_name es el nombre de la directiva seleccionada.

Las programaciones configuradas figuran en la columna Applied Schedules.

7. En la página Notification, en la lista desplegable **Email preference**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y los destinatarios, así como el asunto del correo. SMTP también debe configurarse en **Ajustes > Ajustes globales**.

8. Revisa el resumen y luego selecciona **Finalizar**.

Se muestra la página de topología de los recursos.

9. Seleccione **Back up Now**.

10. En la página Backup, realice los siguientes pasos:

- a. Si aplicó varias políticas al recurso, en la lista desplegable **Política**, seleccione la directiva que desea utilizar para la copia de seguridad.

Si la política seleccionada para el backup bajo demanda está asociada a una programación de backup, los backups bajo demanda se retendrán en función de la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

- b. Seleccione **copia de seguridad**.

11. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Jobs**.

- En las configuraciones de MetroCluster, es posible que SnapCenter no pueda detectar una relación de protección tras una conmutación por error.

Para obtener más información, consulte: ["No es posible detectar la relación de SnapMirror o SnapVault tras un fallo en MetroCluster"](#)

- Si va a realizar el backup de datos de aplicación en VMDK y el tamaño de pila de Java para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere no es suficientemente grande, se puede producir un error en el backup.

Para aumentar el tamaño de pila de Java, busque el archivo de script `/opt/netapp/init_scripts/svservice`. En ese script, el comando `do_start method` inicia el servicio de complemento de VMware de SnapCenter. Actualice este comando a lo siguiente: `Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`

Realice un backup de los grupos de recursos

Un grupo de recursos es una agrupación de recursos en un host. Se realiza una operación de backup del grupo de recursos con todos los recursos definidos en el grupo.

Antes de empezar

- Debe tener creado un grupo de recursos con una política anexada.
- Si desea realizar un backup de un recurso que tenga una relación de SnapMirror con un almacenamiento secundario, la función ONTAP asignada al usuario de almacenamiento debería incluir el privilegio «sinapmirror all». Sin embargo, si usted está utilizando el rol "vsadmin", entonces no se requiere el privilegio "nnapmirror all".



Acerca de esta tarea

Puede realizar un backup del grupo de recursos bajo demanda en la página Resources. Si un grupo de recursos tiene una política anexada y una programación configurada, los backups se realizan

automáticamente según esa programación.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin apropiado de la lista.
2. En la página Resources, seleccione **Resource Group** en la lista **View**.

Se puede buscar el grupo de recursos escribiendo su nombre en el cuadro de búsqueda o seleccionando  y, luego, seleccionar la etiqueta. A continuación, puede seleccionar  cerrar el panel de filtros.

3. En la página Resource Groups, seleccione el grupo de recursos del que desea realizar un backup y, a continuación, seleccione **Back up Now**.
4. En la página Backup, realice los siguientes pasos:
 - a. Si asoció varias políticas al grupo de recursos, en la lista desplegable **Policy**, seleccione la política que desea usar para la copia de seguridad.

Si la política seleccionada para el backup bajo demanda está asociada a una programación de backup, los backups bajo demanda se retendrán en función de la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

- b. Seleccione **copia de seguridad**.
5. Supervise el progreso de la operación seleccionando **Monitor > Trabajos**.

Cree una conexión del sistema de almacenamiento y una credencial mediante cmdlets de PowerShell para la base de datos SAP HANA

Es posible crear una conexión de máquina virtual de almacenamiento (SVM) y una credencial antes de usar cmdlets de PowerShell para realizar backup, restaurar o clonar bases de datos SAP HANA.

Antes de empezar

- Debe haber preparado el entorno de PowerShell para ejecutar los cmdlets de PowerShell.
- Debe tener los permisos necesarios en el rol de administrador de infraestructura para crear conexiones de almacenamiento.
- Debe asegurarse de que no se encuentren en curso las instalaciones de plugins.

No debe haber instalaciones de complementos de host en curso al añadir una conexión a sistemas de almacenamiento, ya que puede que la caché del host no se actualice y que el estado de las bases de datos pueda aparecer en la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter como «no disponible para el backup» o «no en el almacenamiento de NetApp».

- Los nombres de los sistemas de almacenamiento deben ser únicos.

SnapCenter no admite varios sistemas de almacenamiento con el mismo nombre en clústeres diferentes. Cada uno de los sistemas de almacenamiento que admite SnapCenter debe tener un nombre único y una dirección IP de LIF de datos única.

Pasos

1. Inicie una sesión de conexión de PowerShell con mediante el cmdlet Open-SmConnection.

```
PS C:\> Open-SmStorageConnection
```

2. Cree una nueva conexión con el sistema de almacenamiento mediante el cmdlet Add-SmStorageConnection.

```
PS C:\> Add-SmStorageConnection -Storage test_vs1 -Protocol Https  
-Timeout 60
```

3. Cree una credencial nueva mediante el cmdlet Add-SmCredential.

Este ejemplo muestra cómo crear una nueva credencial llamada FinanceAdmin con las credenciales de Windows:

```
PS C:> Add-SmCredential -Name FinanceAdmin -AuthMode Windows  
-Credential sddev\administrator
```

4. Añada el host de comunicación de SAP HANA a servidor SnapCenter.

```
PS C:> Add-SmHost -HostName 10.232.204.61 -OSType Windows -RunAsName  
FinanceAdmin -PluginCode hana
```

5. Instale el paquete y el plugin de SnapCenter para base de datos SAP HANA en el host.

Para Linux:

```
PS C:> Install-SmHostPackage -HostNames 10.232.204.61 -ApplicationCode  
hana
```

Para Windows:

```
Install-SmHostPackage -HostNames 10.232.204.61 -ApplicationCode hana  
-FileSystemCode scw -RunAsName FinanceAdmin
```

6. Defina la ruta al cliente de HDBSQL.

Para Windows:

```
PS C:> Set-SmConfigSettings -Plugin -HostName 10.232.204.61 -PluginCode
hana -configSettings @{"HANA_HDBSQL_CMD" = "C:\Program
Files\sap\hdbclient\hdbsql.exe"}
```

Para Linux:

```
Set-SmConfigSettings -Plugin -HostName scs-hana.gdl.englab.netapp.com
-PluginCode hana -configSettings
@{"HANA_HDBSQL_CMD"="/usr/sap/hdbclient/hdbsql"}
```

La información relativa a los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando *Get-Help nombre_comando*. Alternativamente, también puede consultar la ["Guía de referencia de cmdlets de SnapCenter Software"](#).

Realizar un backup de bases de datos mediante cmdlets de PowerShell

Realizar un backup de una base de datos incluye establecer una conexión con SnapCenter Server, añadir recursos, añadir una política, crear un grupo de recursos de backup y realizar backups.

Antes de empezar

- Debe haber preparado el entorno de PowerShell para ejecutar los cmdlets de PowerShell.
- Debe añadir la conexión con el sistema de almacenamiento y crear una credencial.

Pasos

1. Inicie una sesión de conexión con el servidor de SnapCenter para el usuario especificado mediante el cmdlet de Open-SmConnection.

```
Open-smconnection -SMSbaseurl https:\\snapctr.demo.netapp.com:8146\
```

Se muestra una solicitud de nombre de usuario y contraseña.

2. Añada los recursos mediante el cmdlet Add-SmResources.

Este ejemplo muestra cómo añadir una base de datos SAP HANA del tipo SingleContainer:

```
C:\PS> Add-SmResource -HostName '10.232.204.42' -PluginCode 'HANA'
-DatabaseName H10 -ResourceType SingleContainer -StorageFootPrint
(@{"VolumeName"="HanaData10";"StorageSystem"="vserver_scauto_primary"})
-SID 'H10' -filebackuppath '/tmp/HanaFileLog' -userstorekeys 'HS10'
-osdbuser 'h10adm' -filebackupprefix 'H10_'
```


Este ejemplo muestra cómo añadir una base de datos SAP HANA del tipo MultipleContainers:

```
C:\PS> Add-SmResource -HostName 'vp-hana2.gdl.englab.netapp.com'  
-PluginCode 'HANA' -DatabaseName MDC_MT -ResourceType MultipleContainers  
-StorageFootPrint  
(@{"VolumeName"="VP_HANA2_data";"StorageSystem"="buck.gdl.englab.netapp.  
com"}) -sid 'A12' -userstorekeys 'A12KEY' -TenantType 'MultiTenant'
```

Este ejemplo muestra cómo crear un recurso de volúmenes sin datos:

```
C:\PS> Add-SmResource -HostName 'SNAPCENTERN42.sscore.test.com'  
-PluginCode 'hana' -ResourceName NonDataVolume -ResourceType  
NonDataVolume -StorageFootPrint  
(@{"VolumeName"="ng_pvol";"StorageSystem"="vserver_scauto_primary"})  
-sid 'S10'
```

3. Cree una política de backup mediante el cmdlet Add-SmPolicy.

Este ejemplo crea una política de backup para un backup basado en copias de Snapshot:

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName hana_snapshotbased -PolicyType Backup  
-PluginPolicyType hana -BackupType SnapShotBasedBackup
```

Este ejemplo crea una política de backup para un backup basado en archivos:

```
C:\PS> Add-SmPolicy -PolicyName hana_Filebased -PolicyType Backup  
-PluginPolicyType hana -BackupType FileBasedBackup
```

4. Proteja el recurso o añada un nuevo grupo de recursos a SnapCenter mediante el cmdlet Add-SmResourceGroup.

Este ejemplo protege un recurso de contenedor único:

```
C:\PS> Add-SmProtectResource -PluginCode HANA -Policies  
hana_snapshotbased,hana_Filebased  
-Resources @{"Host"="host.example.com";"UID"="SID"} -Description test  
-usesnapcenterwithoutfilesystemconsistency
```

Este ejemplo protege un recurso de varios contenedores:

```
C:\PS> Add-SmProtectResource -PluginCode HANA -Policies
hana_snapshotbased,hana_Filebased
-Resources @{"Host"="host.example.com";"UID"="MDC\SID"} -Description
test -usesnapcenterwithoutfilesystemconsistency
```

En este ejemplo, se crea un nuevo grupo de recursos con la política y los recursos especificados:

```
C:\PS> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName
'ResourceGroup_with_SingleContainer_MultipleContainers_Resources'
-Resources
@(@{"Host"="sccorelinux61.sscore.test.com";"Uid"="SID"},@{"Host"="sccore
linux62.sscore.test.com";"Uid"="MDC\SID"})
-Policies hana_snapshotbased,hana_Filebased
-usesnapcenterwithoutfilesystemconsistency -plugincode 'HANA'
```

Este ejemplo crea un grupo de recursos de volumen sin datos:

```
C:\PS> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName
'Mixed_RG_backup_when_Remove_Backup_throguh_BackupName_windows'
-Resources
@(@{"Host"="SNAPCENTERN42.sscore.test.com";"Uid"="H11";"PluginName"="han
a"},@{"Host"="SNAPCENTERN42.sscore.test.com";"Uid"="MDC\H31";"PluginName
"="hana"},@{"Host"="SNAPCENTERN42.sscore.test.com";"Uid"="NonDataVolume\
S10\NonDataVolume";"PluginName"="hana"}) -Policies hanaprimary
```

5. Para iniciar una tarea de backup se usa el cmdlet `New-SmBackup`.

Este ejemplo muestra cómo realizar un backup de un grupo de recursos:

```
C:\PS> New-SMBackup -ResourceGroupName
'ResourceGroup_with_SingleContainer_MultipleContainers_Resources'
-Policy hana_snapshotbased
```

Este ejemplo realiza un backup de un recurso protegido:

```
C:\PS> New-SMBackup -Resources
@{"Host"="10.232.204.42";"Uid"="MDC\SID";"PluginName"="hana"} -Policy
hana_Filebased
```

6. Supervise el estado de la tarea (running, completed o failed) mediante el cmdlet `Get-smJobSummaryReport`.

```
PS C:\> Get-smJobSummaryReport -JobID 123
```

7. Supervise los detalles del trabajo de backup como ID de backup, nombre de backup para realizar una operación de restauración o clonado mediante el cmdlet `Get-SmBackupReport`.

```
PS C:\> Get-SmBackupReport -JobId 351
Output:
BackedUpObjects      : {DB1}
FailedObjects        : {}
IsScheduled           : False
HasMetadata           : False
SmBackupId           : 269
SmJobId              : 2361
StartDateTime         : 10/4/2016 11:20:45 PM
EndDateTime          : 10/4/2016 11:21:32 PM
Duration              : 00:00:46.2536470
CreatedDateTime       : 10/4/2016 11:21:09 PM
Status                : Completed
ProtectionGroupName  : Verify_ASUP_Message_windows
SmProtectionGroupId  : 211
PolicyName           : test2
SmPolicyId           : 20
BackupName           : Verify_ASUP_Message_windows_scc54_10-04-
2016_23.20.46.2758
VerificationStatus    : NotVerified
VerificationStatuses :
SmJobError            :
BackupType            : SCC_BACKUP
CatalogingStatus     : NotApplicable
CatalogingStatuses   :
ReportDataCreatedDateTime :
```

La información relativa a los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando `Get-Help nombre_comando`. Alternativamente, también puede consultar la ["Guía de referencia de cmdlets de SnapCenter Software"](#).







Supervisar las operaciones de backup

Supervisar las operaciones de backup de las bases de datos SAP HANA


Es posible supervisar el progreso de diferentes operaciones de backup mediante la página Jobs de SnapCenter. Se recomienda comprobar el progreso para determinar cuándo se completó la tarea o si existe un problema.

Acerca de esta tarea


Los siguientes iconos aparecen en la página Jobs e indican el estado correspondiente de las operaciones:

-  En curso
-  Completado correctamente
-  Error
-  Completado con advertencias o no pudo iniciarse debido a advertencias
-  En cola
-  Cancelada

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Monitor**.
2. En la página Monitor, haga clic en **Jobs**.
3. En la página Jobs, realice los siguientes pasos:
 - a. Haga clic en  para filtrar la lista de modo que solo se muestren las operaciones de backup.
 - b. Especifique las fechas de inicio y finalización.
 - c. En la lista desplegable **Tipo**, seleccione **copia de seguridad**.
 - d. En la lista desplegable **Estado**, seleccione el estado de copia de seguridad.
 - e. Haga clic en **aplicar** para ver las operaciones completadas correctamente.
4. Seleccione un trabajo de copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.



Aunque se muestra el estado del trabajo de copia de seguridad  , al hacer clic en los detalles del trabajo, es posible que algunas de las tareas secundarias de la operación de copia de seguridad estén aún en curso o marcadas con señales de advertencia.

5. En la página Detalles del trabajo, haga clic en **Ver registros**.


El botón **Ver registros** muestra los registros detallados para la operación seleccionada.

Supervise las operaciones de protección de datos en bases de datos SAP HANA en el panel Activity

El panel Activity muestra las cinco operaciones más recientes que se ejecutaron. También muestra el momento en que se inició la operación y su estado.

El panel Activity muestra información sobre las operaciones de backup, restauración, clonado y backup programado. Si utiliza el plugin para SQL Server o el plugin para Exchange Server, el panel Activity también muestra información sobre la operación de propagación.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. Haga clic en  en el panel Activity para ver las cinco operaciones más recientes.


Al hacer clic en una de las operaciones, los detalles de la operación se enumeran en la página **Detalles del trabajo**.

Cancele las operaciones de backup para SAP HANA

Es posible cancelar las operaciones de backup que se encuentran en cola.

Lo que necesitará

- Debe iniciar sesión como administrador de SnapCenter o propietario del trabajo para cancelar las operaciones.
- Puede cancelar una operación de copia de seguridad desde la página **Monitor** o el panel **Activity**.
- No es posible cancelar una operación de backup en ejecución.
- Es posible utilizar la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter, los cmdlets de PowerShell o los comandos de la CLI para cancelar las operaciones de backup.
- El botón **Cancelar trabajo** está desactivado para operaciones que no se pueden cancelar.
- Si seleccionó **todos los miembros de esta función pueden ver y operar en otros objetos de miembros** en la página usuarios\grupos mientras crea una función, puede cancelar las operaciones de copia de seguridad en cola de otros miembros mientras utiliza esa función.
- Pasos*
 1. Ejecute una de las siguientes acciones:

Del...	Acción
Página Monitor	<ol style="list-style-type: none">a. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Monitor > Jobs.b. Seleccione la operación y, a continuación, haga clic en Cancelar trabajo.
Panel de actividades	<ol style="list-style-type: none">a. Después de iniciar la operación de backup, haga clic en  en el panel Activity para ver las cinco operaciones más recientes.b. Seleccione la operación.c. En la página Detalles del trabajo, haga clic en Cancelar trabajo.




Se cancela la operación y el recurso se revierte al estado anterior.

Consulte los backups y los clones de la base de datos SAP HANA en la página Topology

Al prepararse para clonar un recurso o incluirlo en un backup, puede resultar útil ver una representación gráfica de todos los backups y clones del almacenamiento principal y secundario.

Acerca de esta tarea

Puede consultar los siguientes iconos de la vista gestionar copias para determinar si los backups o clones están disponibles en el almacenamiento principal y secundario (copias reflejadas o en almacén).

-  muestra la cantidad de backups y clones que están disponibles en el almacenamiento principal.
-  Muestra la cantidad de backups y clones que están copiados en el almacenamiento secundario mediante SnapMirror.
-  Muestra la cantidad de backups y clones que se replican en el almacenamiento secundario mediante la tecnología SnapVault.



La cantidad de backups que se muestra incluye los backups eliminados del almacenamiento secundario. Por ejemplo, si creó 6 backups con una política para retener solamente 4 backups, se muestran 6 backups.



Los clones de un backup de un reflejo con versión flexible en un volumen de tipo reflejo-almacén se muestran en la vista de topología, pero el número de backups de reflejo no incluye el backup con versión flexible.



Para los recursos principales de replicación del sistema SAP HANA, las operaciones de restauración y eliminación son compatibles y para recursos secundarios, la operación de clonado es compatible.

En la página Topology, es posible ver todos los backups y clones que están disponibles para el recurso o el grupo de recursos seleccionado. Pueden verse los detalles de estos backups y clones, y luego seleccionarlos para realizar operaciones de protección de datos.

Pasos

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. En la página Resources, seleccione el recurso o el grupo de recursos de la lista desplegable **View**.
3. Seleccione el recurso desde la vista de detalles del recurso o desde la vista de detalles del grupo de recursos.

Si el recurso está protegido, se muestra la página con el resumen seleccionado.

4. Consulte **Summary Card** para ver un resumen del número de copias de seguridad y clones disponibles en el almacenamiento principal y secundario.

La sección **Tarjeta de resumen** muestra el número total de copias de seguridad basadas en archivos, copias de seguridad de instantáneas y clones.

Al hacer clic en el botón **Actualizar** se inicia una consulta del almacenamiento para mostrar un recuento preciso.



5. En la vista Administrar copias, haga clic en **copias de seguridad** o **clones** en el almacenamiento principal o secundario para ver los detalles de una copia de seguridad o un clon.

Estos detalles se muestran en forma de tabla.

6. Seleccione el backup de la tabla y, a continuación, haga clic en los iconos de protección de datos para llevar a cabo operaciones de restauración, clonado y eliminación.



Los backups que figuran en el almacenamiento secundario no pueden eliminarse ni cambiar de nombre.

7. Si desea eliminar un clon, selecciónelo de la tabla y, a continuación, haga clic en .
8. Si desea dividir un clon, selecciónelo de la tabla y, a continuación, haga clic en .

Información de copyright

Copyright © 2024 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.