

Guía de la Opción Enterprise para SAP HANA

Arcserve® Backup

19.0

arcserve®

Avisos legales

Esta documentación, que incluye sistemas incrustados de ayuda y materiales distribuidos por medios electrónicos (en adelante, referidos como la "Documentación") se proporciona con el único propósito de informar al usuario final, pudiendo Arcserve proceder a su modificación o retirada en cualquier momento.

Queda prohibida la copia, transferencia, reproducción, divulgación, modificación o duplicación de la totalidad o parte de esta Documentación sin el consentimiento previo y por escrito de Arcserve. Esta Documentación es información confidencial, propiedad de Arcserve, y no puede ser divulgada por Vd. ni puede ser utilizada para ningún otro propósito distinto, a menos que haya sido autorizado en virtud de (i) un acuerdo suscrito aparte entre Vd. y Arcserve que rija su uso del software de Arcserve al que se refiere la Documentación; o (ii) un acuerdo de confidencialidad suscrito aparte entre Vd. y Arcserve.

No obstante lo anterior, si dispone de licencias de los productos informáticos a los que se hace referencia en la Documentación, Vd. puede imprimir, o procurar de alguna otra forma, un número razonable de copias de la Documentación, que serán exclusivamente para uso interno de Vd. y de sus empleados, y cuyo uso deberá guardar relación con dichos productos. En cualquier caso, en dichas copias deberán figurar los avisos e inscripciones relativas a los derechos de autor de Arcserve.

Este derecho a realizar copias de la Documentación solo tendrá validez durante el período en que la licencia aplicable para el software en cuestión esté en vigor. En caso de terminarse la licencia por cualquier razón, Vd. es el responsable de certificar por escrito a Arcserve que todas las copias, totales o parciales, de la Documentación, han sido devueltas a Arcserve o, en su caso, destruidas.

EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY APLICABLE LO PERMITA, ARCSERVE PROPORCIONA ESTA DOCUMENTACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO INCLUIDAS, ENTRE OTRAS PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO Y NO INCUMPLIMIENTO. ARCSERVE NO RESPONDERÁ EN NINGÚN CASO, ANTE VD. NI ANTE TERCEROS, EN LOS SUPUESTOS DE DEMANDAS POR PÉRDIDAS O DAÑOS, DIRECTOS O INDIRECTOS, QUE SE DERIVEN DEL USO DE ESTA DOCUMENTACIÓN INCLUYENDO A TÍTULO ENUNCIATIVO PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS Y DE INVERSIONES, LA INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL, LA PÉRDIDA DEL FONDO DE COMERCIO O LA PÉRDIDA DE DATOS, INCLUSO CUANDO ARCSERVE HUBIERA PODIDO SER ADVERTIDA CON ANTELACIÓN Y EXPRESAMENTE DE LA POSIBILIDAD DE DICHAS PÉRDIDAS O DAÑOS.

El uso de cualquier producto informático al que se haga referencia en la Documentación se regirá por el acuerdo de licencia aplicable. Los términos de este aviso no modifican, en modo alguno, dicho acuerdo de licencia.

Arcserve es el fabricante de esta Documentación.

Esta Documentación presenta Derechos restringidos. El uso, la duplicación o la divulgación por parte del gobierno de los Estados Unidos está sujeta a las restricciones establecidas en las secciones 12.212, 52.227-14 y 52.227-19(c)(1) - (2) de FAR y en la sección 252.227-7014(b) (3) de DFARS, según corresponda, o en posteriores.

© 2022 Arcserve y sus empresas subsidiarias o afiliadas. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas o de copyright de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

Referencias a los productos de Arcserve

En este documento se hace referencia a los siguientes productos de Arcserve:

- Arcserve® Backup
- Arcserve® Unified Data Protection
- Agente de Arcserve® Unified Data Protection para Windows
- Agente de Arcserve® Unified Data Protection para Linux
- Arcserve® Replication y High Availability

Documentación de Arcserve Backup

La documentación de Arcserve Backup contiene las guías específicas y las notas de la versión de todas las versiones principales y service packs. Haga clic en los vínculos siguientes para acceder a la documentación.

- [Notas de la versión de Arcserve Backup 19.0](#)
- [Biblioteca de Arcserve Backup 19.0](#)

Contacto con Soporte de Arcserve

El equipo de Soporte de Arcserve ofrece un conjunto importante de recursos para resolver las incidencias técnicas y proporciona un fácil acceso a la información relevante del producto.

[Contacto con Soporte técnico](#)

Con Soporte de Arcserve:

- Se puede poner en contacto directo con la misma biblioteca de información compartida internamente por nuestros expertos de Soporte de Arcserve. Este sitio le proporciona el acceso a los documentos de nuestra base de conocimiento (KB). Desde aquí se pueden buscar fácilmente los artículos de la base de conocimiento relacionados con el producto que contienen soluciones probadas para muchas de las principales incidencias y problemas comunes.
- Se puede utilizar nuestro vínculo Conversación en vivo para iniciar instantáneamente una conversación en tiempo real con el equipo de Soporte de Arcserve. Con la Conversación en vivo, se pueden obtener respuestas inmediatas a sus asuntos y preguntas, mientras todavía se mantiene acceso al producto.
- Se puede participar en la Comunidad global de usuarios de Arcserve para preguntar y responder a preguntas, compartir sugerencias y trucos, discutir las prácticas recomendadas y participar en conversaciones con sus pares.
- Se puede abrir un ticket de soporte. Al abrir un ticket de soporte en línea se puede esperar una devolución de llamada de uno de nuestros expertos en el área del producto por el que está preguntando.
- Se puede acceder a otros recursos útiles adecuados para su producto de Arcserve.

Contenido

Capítulo 1: Introducción	9
Modo en el que la Opción Enterprise protege SAP HANA	10
Funcionalidad compatible	11
Capítulo 2: Instalación y configuración de Enterprise Option for SAP HANA	13
Requisitos previos para la instalación del Agente de SAP HANA	14
Instalación de la Opción Enterprise para SAP HANA en los servidores de las bases de datos.	15
Configuración de Enterprise Option for SAP HANA	16
Configuración de SAP mediante el script de configuración	17
Archivos de configuración	19
Configuración de la Opción Enterprise para SAP HANA en el entorno de varios hosts	23
Cómo agregar una equivalencia de usuario al usuario de SAP DBA	24
Desinstalación de la Opción Enterprise para SAP HANA en sistemas UNIX y Linux	25
Capítulo 3: Uso de SAP HANA Studio	27
Cómo realizar la copia de seguridad de la base de datos	28
Cómo configurar las copias de seguridad de los registros	30
Recuperación de la base de datos en SAP HANA Studio	33
Cómo controlar las tareas	36
Cómo utilizar los catálogos de copias de seguridad	37
Capítulo 3: Uso de SAP HANA Cockpit	38
Cómo crear copias de seguridad de datos y copias de seguridad de diferencias para SAP HANA 1.0 SPS 12	39
Cómo crear copias de seguridad de datos y copias de seguridad de diferencias para SAP HANA 2.0 y versiones posteriores	43
Cómo programar las copias de seguridad de la base de datos de SAP HANA 1.0 SPS 12	44
Cómo realizar la recuperación de la base de datos	47
Cómo programar las copias de seguridad de la base de datos de SAP HANA 2.0 o versiones posteriores	48
Capítulo 4: Uso de la línea de comandos	51
Cómo controlar las tareas	52
Cómo utilizar los catálogos de copias de seguridad	53
Capítulo 5: Limitaciones	55
Capítulo 6: Solución de problemas de la Opción Enterprise para SAP HANA	57
Depuración	59

Requisitos de configuración para las instancias de Amazon EC2	60
---	----

Capítulo 1: Introducción

Arcserve Backup es una solución de almacenamiento integral para aplicaciones, bases de datos, servidores distribuidos y sistemas de archivos. Arcserve Backup proporciona funciones de copia de seguridad y restauración para bases de datos, aplicaciones de negocios importantes y clientes de red. Además, Arcserve Backup ayuda a los administradores a simplificar la ejecución de tareas de restauración y copia de seguridad gracias a la interfaz gráfica de usuario, al flujo paralelo y a la gestión avanzada de dispositivos.

Arcserve Backup ofrece la Opción Enterprise para SAP HANA, entre otras opciones. La Opción Enterprise para SAP HANA permite realizar copias de seguridad de los datos de SAP HANA en dispositivos de almacenamiento y recuperar estos datos de dichos dispositivos.

Nota: La Opción Enterprise de Arcserve Backup para SAP HANA es compatible con todas las ediciones de SAP HANA.

Esta sección incluye los siguientes temas:

Modo en el que la Opción Enterprise protege SAP HANA	10
Funcionalidad compatible	11

Modo en el que la Opción Enterprise protege SAP HANA

Enterprise Option for SAP HANA permite realizar copias de seguridad y restaurar bases de datos de SAP HANA en línea. La opción gestiona todas las comunicaciones entre Arcserve Backup y el servidor de la base de datos de SAP HANA mientras los datos se están copiando y restaurando. Esta comunicación incluye la preparación, recuperación y procesamiento de los datos enviados hacia atrás y hacia adelante a través de la red.

Enterprise Option for SAP HANA permite procesar tareas eficazmente, sin interrumpir operaciones, y ayuda a realizar las funciones siguientes:

Acción	Función
Copia de seguridad	Cuando se realiza una solicitud de copia de seguridad, la Opción Enterprise para SAP HANA se pone en contacto con la base de datos, recupera los datos necesarios y los envía a Arcserve Backup, donde se almacena una copia de seguridad de los objetos en los dispositivos de almacenamiento.
Recuperación	Arcserve Backup recupera los objetos que desea restaurar de los dispositivos de almacenamiento y los pasa a Enterprise Option for SAP HANA. Tras ello, Enterprise Option for SAP HANA escribe estos datos en la base de datos, lo que da por finalizado el proceso de recuperación.

Enterprise Option for SAP HANA permite gestionar el entorno de SAP HANA mediante la realización de las acciones siguientes:

- Gestionar copias de seguridad remotas
- Realizar copias de seguridad de bases de datos completas
- Recuperación de una base de datos completa
- Realizar copias de seguridad en un amplio abanico de dispositivos de almacenamiento

Funcionalidad compatible

Enterprise Option for SAP HANA proporciona las siguientes funcionalidades para mejorar el rendimiento:

- **El módulo de integración de la opción de copia de seguridad:** Proporciona la infraestructura para la Opción Enterprise para SAP HANA. El módulo de integración de la opción de copia de seguridad funciona como la interfaz que transmite la información entre Arcserve Backup y SAP HANA.
- **Opciones de destino mejoradas:** Permite especificar las diferentes cintas de destino para cada día de la semana en un único modo de flujo o determinar agrupaciones de medios. Las opciones de destino mejoradas permiten organizar mejor las cintas de copia de seguridad.
- **Compatibilidad para la copia de seguridad de SAP HANA de varios hosts:** Las copias de seguridad de SAP HANA de varios hosts son compatibles con Arcserve Backup R17.5.

Capítulo 2: Instalación y configuración de Enterprise Option for SAP HANA

Esta sección incluye los siguientes temas:

<u>Requisitos previos para la instalación del Agente de SAP HANA</u>	14
<u>Instalación de la Opción Enterprise para SAP HANA en los servidores de las bases de datos.</u>	15
<u>Configuración de Enterprise Option for SAP HANA</u>	16
<u>Desinstalación de la Opción Enterprise para SAP HANA en sistemas UNIX y Linux</u>	25

Requisitos previos para la instalación del Agente de SAP HANA

Antes de instalar la Opción Enterprise para SAP HANA, complete las tareas siguientes:

- Compruebe que el sistema cumpla los requisitos mínimos de hardware y software necesarios para Enterprise Option for SAP HANA. Para obtener la lista de los requisitos, consulte las [Notas de la versión de Arcserve Backup](#).
- Verifique que el componente del servidor de Arcserve Backup se instala en su sistema.
- Verifique que dispone de privilegios de superusuario.
- Verifique que el componente del servidor de SAP HANA está instalado en el equipo en el que instalará Enterprise Option for SAP HANA.
- Debe instalar el paquete de compatibilidad pertinente (32 bits) (libstdc++32-32bit.*) para poder continuar con la instalación sin errores del agente.

Importante: Si aparece el siguiente error, no prosiga con la instalación:

```
The components you selected require this library file: libstdc++.so.5.  
Typically, Linux comes with this library file. It is located in the /usr/lib  
path. Before you rerun the installation, install the following package:  
  
compat-libstdc++ (32-bit)
```

Instalación de la Opción Enterprise para SAP HANA en los servidores de las bases de datos.

Debe instalar la Opción Enterprise para SAP HANA en todos los servidores de bases de datos que desea que Arcserve Backup gestione.

Instale la Opción Enterprise para SAP HANA y el Agente de cliente para Linux en el servidor de SAP HANA.

Consulte la [Guía de agentes de cliente](#) para obtener instrucciones de instalación para Unix y Linux.

```
sh-3.2# cd /opt/Arcserve/ABhanaagt/
sh-3.2# ls
backint ca_backup ca_restore cas_decr cas_encr ckyorn data hanaagentd hanasetup logs nls pfilesetup
sh-3.2# ./hanasetup

Please enter Backup Agent Home directory (default: /opt/Arcserve/ABhanaagt):
Please enter Oracle SID used for SAP (default: HDB):
Please enter SAP home directory (default: /usr/sap):

Configuring Arcserve Backup Enterprise Option for SAP HANA...

You can create or modify the backup utility parameter file
using the 'pfilesetup' script located in the /opt/Arcserve/ABhanaagt directory.

Would you like to run the pfilesetup script now (recommended) (y/n): y

Please enter the complete path of the backup utility parameter file (default: /opt/Arcserve/ABhanaagt/initHDB.utl):
Please enter the Arcserve Backup server host name (currently: undefined): WINDOWSServer
```

Configuración de Enterprise Option for SAP HANA

Después de instalar los paquetes ABhana y ABhanabaim en el sistema, debe ejecutar el script de configuración para establecer los ajustes de Enterprise Option for SAP HANA. Sin embargo, antes de configurar Enterprise Option for SAP HANA, asegúrese de que la información siguiente está disponible:

- El SID de SAP HANA
- Especifique la ruta al directorio principal de SAP
- La ruta del directorio principal de Enterprise Option for SAP HANA

Ya puede comenzar a configurar Enterprise Option for SAP HANA.

Configuración de SAP mediante el script de configuración

El script de configuración de SAP HANA le permite establecer los ajustes de Enterprise Option for SAP HANA en los servidores de SAP HANA.

Siga estos pasos:

1. Introduzca el siguiente comando en el directorio principal de Enterprise Option for SAP HANA:

```
./hanasetup
```

2. Para proporcionar un directorio, realice una de las opciones siguientes:
 - Para seleccionar el directorio principal predeterminado de Enterprise Option for SAP HANA, pulse la tecla Intro. El directorio predeterminado es:
`/opt/Arcserve/ABhanaagt`
 - Para introducir un directorio distinto del valor predeterminado, introduzca la ruta de directorio y pulse Intro.
3. Para introducir el SID de SAP HANA, realice una de las opciones siguientes:
 - Para seleccionar el valor predeterminado, pulse Intro. El ID predeterminado es:
`HDB`
 - Para introducir un SID distinto del valor predeterminado, escriba el SID alternativo y pulse Intro.
4. Para introducir el directorio principal de SAP, realice una de las opciones siguientes:
 - Para seleccionar el directorio predeterminado, pulse Intro. El directorio predeterminado es:
`/usr/sap`
 - Para introducir un directorio distinto del valor predeterminado, introduzca la ruta de directorio y pulse Intro.
5. El script le preguntará si desea ejecutar el script pfilesetup ahora.

Nota: Puede ejecutar pfilesetup más tarde si desea crear archivos de parámetros de utilidad diferentes. Si desea ejecutar el script pfilesetup más tarde, escriba n.

Realice una de las opciones siguientes:

- **Escriba y**

El script de configuración (hanasetup) llama al script de configuración del archivo de parámetros de utilidad (pfilesetup). El script pfilesetup configura el archivo de parámetros de utilidad que ABhanabaim necesita.

Lo siguiente son unos ejemplos de las entradas en pfilesetup:

HOST=<servidor donde Arcserve Backup está instalado>
USERNAME=<nombre del usuario que tiene acceso a los archivos de SAP/HANA en el nodo del cliente>
PASSWORD=<contraseña del usuario>
DESTGROUP=<grupo de dispositivos de Arcserve Backup>
DETTAPE=<nombre de la cinta>
MEDIAPPOOL=<nombre de la agrupación de medios>

- **Escriba n**

La configuración ha finalizado.

```
sh-3.2# pwd
/opt/Arcserve/ABhanaagt
sh-3.2# ./hanasetup

Please enter Backup Agent Home directory (default: /opt/Arcserve/ABhanaagt):
Please enter Oracle SID used for SAP (default: HDB):
Please enter SAP home directory (default: /usr/sap):

Configuring Arcserve Backup Enterprise Option for SAP HANA...

You can create or modify the backup utility parameter file
using the 'pfilesetup' script located in the /opt/Arcserve/ABhanaagt directory.

Would you like to run the pfilesetup script now (recommended) (y/n): y

Please enter the complete path of the backup utility parameter file (default: /opt/Arcserve/ABhanaagt/initHDB.utl):
Please enter the Arcserve Backup server host name (currently: undefined): Arcserve_Server_Name
Please enter the ORIGINAL server host name. If you want to restore data from another node to this one. (currently: undefined):
Please enter the destination tape group (optional, enter 'n' to disable current setting) (currently: undefined):
Please enter the destination tape (optional, enter 'n' to disable current setting) (currently: undefined):
Please enter the destination media pool (optional, enter 'n' to disable current setting) (currently: undefined):
Please enter the source tape group for restore (optional, enter 'n' to disable current setting) (currently: undefined):

You must enter the username and the password of the user who
owns the SAP Hana files on the client node.

Please enter the username (currently: undefined): hdbadm
Please enter the password :
Please re-type the password to confirm :

Do you want to enter LOG OPTIONS? (y/n): n

Do you want to eject tapes after backups? (currently: n) (y/n): █
```

Nota: El paso siguiente es para editar los perfiles de configuración de copia de seguridad y restauración.

Archivos de configuración

Si tiene intención de editar los parámetros más tarde o ejecutar el comando `pf-
lesetup` para editar los archivos de configuración, puede editar los archivos de con-
figuración siguientes:

- **util_par_file(initSID.utl):** Permite personalizar el archivo de parámetros del módulo de integración de la opción de copia de seguridad que controla el proceso de la copia de seguridad. La ubicación predeterminada de este archivo de configuración es la siguiente:

`$CASAP_HOME(/opt/Arcserve/ABhanaagt)`

Nota: Opcionalmente, puede cambiar el nombre del archivo `util_par_file` y guardarlo en una ubicación específica cuando ejecute `pflesetup`.

Edición de util_par_file para definir variables de entorno

Editando util_par_file se definen las variables de entorno para el módulo de integración de la opción de copia de seguridad. Para configurar los valores de los parámetros de este archivo, ejecute hanasetup o pfilesetup.

Cuando la Opción Enterprise para SAP HANA ejecuta una tarea de copia de seguridad de SAP HANA, el módulo de integración de la opción de copia de seguridad crea una tarea de copia de seguridad y la envía al servidor de Arcserve Backup para ejecutarla. La tarea se envía utilizando los parámetros de copia de seguridad configurados en util_par_file. También puede realizar las opciones siguientes en el archivo util_par_file:

- Designar las cintas que desee usar
- Definir propiedades de grupo de copia de seguridad
- Definir propiedades de agrupaciones de medios

Opciones necesarias

Debe configurar los parámetros siguientes en util_par_file:

HOST=<nombre del servidor de Arcserve Backup>

USERNAME=<nombre de un usuario que tiene acceso a los archivos de SAP HANA del nodo del cliente>

PASSWORD= <contraseña de dicho usuario>

Opciones adicionales

Establezca los siguientes parámetros opcionales para personalizar las opciones de agrupaciones de medios, de nombres de grupos y de cintas.

Opciones:

ORIGINALHOST=< nombre de host original de copia de seguridad al restaurar datos a otro host >.

Opciones de registro:

SNMP=< verdadero/falso >

TNG=< verdadero/falso >

EMAIL=< john.smith@ca.com >

PRINTER=< lp >

Opciones de destino:

EJECT=< verdadero/falso >

DETTAPE=< nombre de la cinta >

DETTGROUP=< nombre de grupo de dispositivos >

MEDIAPOOL= < nombre de agrupación de medios >

TAPEMETHOD=< añadir / sobrescribir mismo medio vacío / sobrescribir mismo medio vacío o cualquiera >

SPANTAPEMETHOD=< sobrescribir mismo medio vacío / sobrescribir mismo medio vacío o cualquiera >

TAPETIMEOUT=< minutos >

SPANTAPETIMEOUT=< minutos >

Descripción de opciones adicionales:

- **SNMP:** Permite enviar información de alertas a través de SNMP.
- **TNG:** Permite enviar información de alertas a través de SNMP.
- **EMAIL:** Permite enviar información de alertas a través de EMAIL.
- **PRINTER:** Permite enviar información de alertas a una impresora.

Nota: Configure las opciones SNMP, TNG, EMAIL y PRINTER mediante el Gestor de alertas de Arcserve Backup antes de configurar los parámetros del archivo de configuración `util_par_file`. Para obtener más información, consulte la [Guía de administración](#).

- **EJECT:** Permite expulsar cintas después de que las copias de seguridad estén completas.
- **DETTAPE:** Permite especificar los nombres de las cintas que se utilizan para las copias de seguridad.

Nota: Arcserve Backup ignora esta opción cuando se especifica la de MEDIAPOOL.

- **DESTGROUP;** Permite especificar el grupo de cintas que se va a utilizar para las copias de seguridad.

Nota: Arcserve Backup ignora esta opción cuando se especifica la de MEDIAPOOL.

- **MEDIAPOOL:** Permite especificar la agrupación de medios que se va a utilizar para la copia de seguridad.

- **TAPEMETHOD:** Permite especificar el método de sobrescritura que se va a utilizar en la primera cinta durante la realización de la copia de seguridad. Puede especificar uno de los siguientes valores:

- Añadir
- Sobrescribir mismo medio vacío
- Sobrescribir mismo medio vacío o cualquiera

- **SPANTAPEMETHOD:** Permite especificar el método de división de las cintas que se utilizará en las cintas adicionales durante la realización de la copia de seguridad. Puede especificar uno de los siguientes valores:

- Sobrescribir mismo medio vacío
- Sobrescribir mismo medio vacío o cualquiera

- **TAPETIMEOUT:** Permite especificar un valor de tiempo de espera para la primera cinta.
- **SPANTAPETIMEOUT:** Permite especificar un valor de tiempo de espera para cintas adicionales.

Opciones de programación

Puede establecer las siguientes opciones de programación para utilizar una cinta o agrupación de medios diferentes (o ambas) en un ciclo de siete días:

DAYOFWEEK = < verdadero / falso >

Sin multitransmisión

DETTAPESUN=< nombre de la cinta que se utilizará el domingo >

DETTAPEMON=<Nombre de cinta de los lunes>

DETTAPETUE=<Nombre de cinta de los martes>

DETTAPEWED=<Nombre de cinta de los miércoles>

DETTAPETHU=<Nombre de cinta de los jueves>

DETTAPEFRI=<Nombre de cinta de los viernes>

DETTAPESAT=<Nombre de cinta de los sábados>

Si no especifica una cinta para el día actual al establecer las opciones de programación, se utilizará la cinta especificada en el parámetro DETTAPE como cinta predeterminada.

Consideraciones:

- Los nombres de cinta no pueden exceder de 24 caracteres.
- Para incluir un comentario en una línea, introduzca # al comienzo de la línea. Este método se aplica a todas las opciones.

Configuración de la Opción Enterprise para SAP HANA en el entorno de varios hosts

Arcserve Backup R17.5 SP1 es compatible con el entorno de varios hosts de SAP HANA y se debe instalar el agente en todos los hosts.

Siga estos pasos:

1. Ejecute `./hanasetup` y `./pfile setup` cuando se le solicite en el host master.
Para obtener más información, consulte [Configuración de SAP utilizando el script de configuración](#).
2. Edite el archivo `init<SID>.utl` e introduzca el comando siguiente después del parámetro de contraseña:

```
HANA_DOMAIN_NAME=HOST1 HOST2 HOST3 HOSTN
```

Nota: HOST1 HOST2 HOST3 HOSTN son los nombres de host de los equipos de host de HANA.

```
PASSWORD=CAcrypt:6190c8e99c401905fba0f23c9b3df6db  
HANA_DOMAIN_NAME=saphana hanasap
```

3. En el resto de hosts, ejecute `./hanasetup` y no ejecute `./pfile setup`.
4. Copie el archivo `init<SID>.utl` desde el host master al resto de hosts.

Cómo agregar una equivalencia de usuario al usuario de SAP DBA

Antes de poder utilizar la Opción Enterprise para SAP HANA, se debe agregar el usuario de HDBADM como usuario de Arcserve Backup. Esto proporciona los permisos necesarios y activa el módulo de integración de la opción de copia de seguridad para enviar tareas al servidor de Arcserve Backup. Deberá configurar la equivalencia de autenticación con los privilegios adecuados.

Nota: En Arcserve Backup, la clave única es nombredehost.nombredeusuario. No puede utilizar el gestor de perfiles de usuario.

Siga estos pasos:

1. Como requisito previo, compruebe que el servidor de Arcserve Backup está en ejecución.
2. Abra la línea de comandos en el servidor de Arcserve Backup y configure la equivalencia de usuario mediante la sintaxis siguiente:

```
ca_auth [-cahost <nombre de host del servidor de copia de seguridad>] -equiv add <usuario de HDBADM> <nombre de host del agente de SAP> <usuario de la copia de seguridad de AB> [<nombre de usuario de AB> <contraseña de AB>]
```

Ejemplo:

```
$>ca_auth -cahost BackupSever -equiv add hdbadm hanaserver caroot caroot""
```

Este comando autoriza al usuario de HDBADM, hdbadm, en el equipo hanaserver, a utilizar el nombre de usuario de Arcserve Backup, caroot, en el host del servidor de Arcserve Backup.

Nota: En este ejemplo, caroot no tiene ninguna contraseña, por eso se utiliza "".

Para obtener más información sobre la configuración de la equivalencia de usuario, consulte la [Guía de referencia de línea de comandos](#).

Nota: Para el entorno de varios hosts, se debe agregar una equivalencia para todos los hosts instalados de SAP HANA.

Desinstalación de la Opción Enterprise para SAP HANA en sistemas UNIX y Linux

Arcserve Backup contiene un script de desinstalación que permite desinstalar la Opción Enterprise para SAP HANA.

Siga estos pasos:

1. Desde el símbolo del sistema, acceda al directorio del Agente común de Arcserve Backup mediante el comando siguiente:

```
# cd /opt/Arcserve/ABcmagt
```

2. Ejecute el siguiente comando:

```
# ./uninstall
```

3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para finalizar el proceso de desinstalación.

Nota: Opcionalmente, se puede usar la herramienta de gestión de paquetes proporcionada con el sistema operativo para desinstalar la Opción Enterprise para SAP HANA.

Use la herramienta de rpm del símbolo de la línea de comandos y ejecute el comando siguiente:

```
rpm -e ABhana
```

Capítulo 3: Uso de SAP HANA Studio

La recuperación y la copia de seguridad de SAP HANA se realizan a través de SAP HANA Studio. Este capítulo ofrece información sobre el modo de realizar la copia de seguridad y la recuperación de la base de datos de SAP HANA.

SAP HANA Studio es la herramienta más común que se utiliza para realizar la copia de seguridad y la recuperación de las bases de datos de HANA. Con SAP HANA Studio, los administradores pueden controlar actividades tales como iniciar y detener los servicios, controlar el sistema, configurar el sistema y gestionar los usuarios y las autorizaciones. Consiste en un entorno de cliente que se utiliza para acceder a la base de datos de SAP HANA ubicada en el mismo entorno o en una ubicación remota.

Esta sección incluye los siguientes temas:

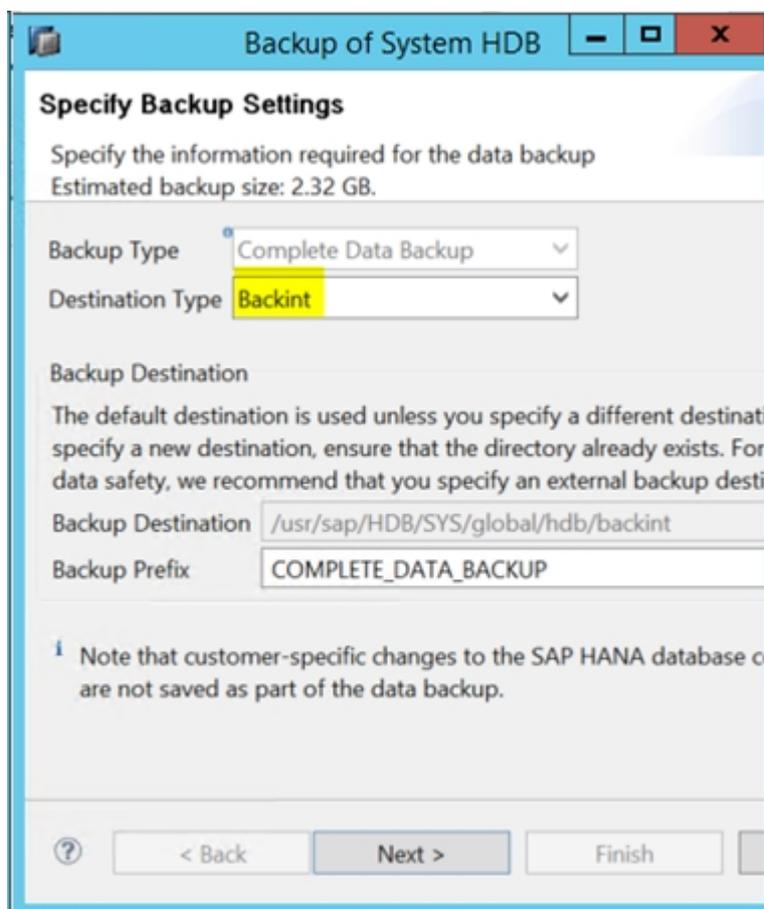
Cómo realizar la copia de seguridad de la base de datos	28
Cómo configurar las copias de seguridad de los registros	30
Recuperación de la base de datos en SAP HANA Studio	33
Cómo controlar las tareas	36
Cómo utilizar los catálogos de copias de seguridad	37

Cómo realizar la copia de seguridad de la base de datos

Se pueden realizar copias de seguridad de bases de datos de SAP HANA cuando dicha base de datos está en línea mediante BACKINT. SAP HANA proporciona la interfaz de BACKINT para que los proveedores de terceros implementen la copia de seguridad o la recuperación en dispositivos de almacenamiento externo.

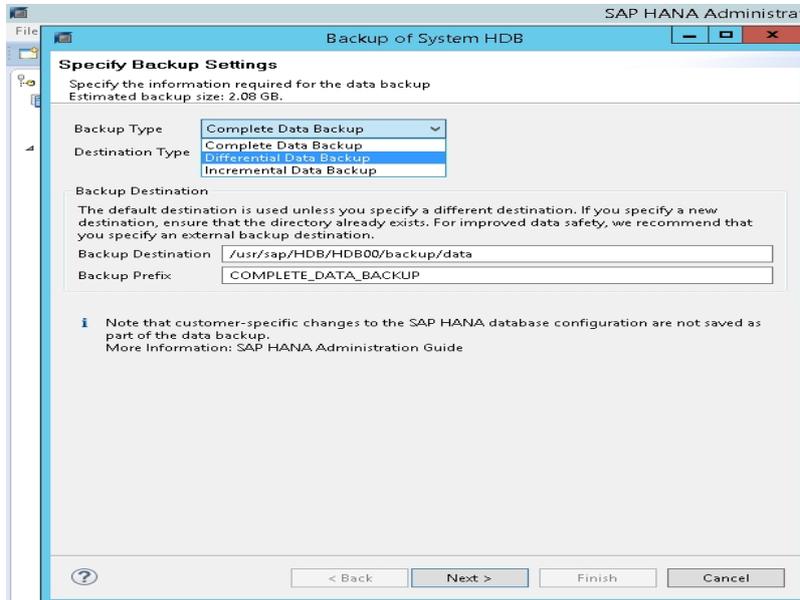
Una vez configurado el agente de SAP HANA, el servidor de la copia de seguridad y los detalles de las cintas de destino se almacenan en el archivo de parámetros. BACKINT consulta el archivo de parámetros y envía la copia de seguridad al servidor que se estableció durante la configuración.

Cuando envíe la copia de seguridad desde SAP HANA Studio, defina el tipo de destino como "backint" al mandar la tarea de copia de seguridad.



Se puede seleccionar cualquiera de los siguientes tipos de copia de seguridad en el menú desplegable de los tipos de copia de seguridad:

- Copia de seguridad completa
- Copia de seguridad de datos diferencial
- Copia de seguridad de datos incremental



Tipo de copia de seguridad	Descripción
Completa	La copia de seguridad completa incluye la copia de seguridad de todas las estructuras de datos que son necesarias para recuperar la base de datos.
Incremental	La copia de seguridad incremental almacena los datos que se modificaron después de la última copia de seguridad de datos o después de la última copia de seguridad de diferencia (incremental o diferencial).
Diferencial	La copia de seguridad diferencial almacena todos los datos se modifican después de la última copia de seguridad completa de datos.

Cómo configurar las copias de seguridad de los registros

Al configurar las copias de seguridad de los registros, tenga en cuenta los siguientes pasos:

- Tenga siempre presente la configuración predeterminada de las copias de seguridad de los registros.
- El tipo de destino puede ser un archivo o Backint del que se hayan establecido los ajustes en la configuración de la instancia.
- Se deben tener en cuenta el intervalo de la copia de seguridad y la ubicación de destino en la configuración.
- Las copias de seguridad de los registros se realizan de forma automática a menos que se desactiven.

Para efectuar copias de seguridad de registros automáticamente en backint, es necesario configurar estas copias de seguridad desde SAP HANA Studio o desde el archivo Global.ini. Las copias de seguridad se escriben en el archivo si la opción **Enable Automatic Log Backup** para habilitar la copia de seguridad de registros automática está activada. De forma predeterminada, SAP HANA activa la opción **Enable Automatic Log Backup**.

Se pueden configurar las copias de seguridad de los registros en backint desde SAP HANA Studio.

Siga estos pasos:

1. Inicie **SAP HANA Studio**.
2. Haga doble clic en el nombre de la instancia.
3. Desplácese a **Instance, Configuration, Global.ini** y []**backup**.

4. Cambie el valor del sistema de **log_backup_using_backint** de **false** a **true**.

The screenshot shows the SAP HANA Studio configuration window for the 'global.ini' file. The 'backup' section is expanded, and the 'log_backup_using_backint' parameter is highlighted. The 'Default' value is 'false', and the 'System' value is 'true'. A tooltip indicates 'There are system-specific values'.

Name	Default	System	Host - hanaserver
extensions.ini			
global.ini			
auditing configuration			
backup			
backint_response_timeout	600		There are system-specific values
data_backup_buffer_size	512		
data_backup_max_chunk_size	0		
data_backup_parameter_file			
data_backup_savepoint_lock_tim	7200		
enable_accumulated_catalog_bac	true		
log_backup_buffer_size	128		
log_backup_parameter_file			
log_backup_using_backint	false	true	
max_delete_backint_entries	0		
max_inquire_backint_entries	0		
max_log_backup_group_size	8		
max_recovery_backint_channels	64		
max_recoveryfile_age	300		

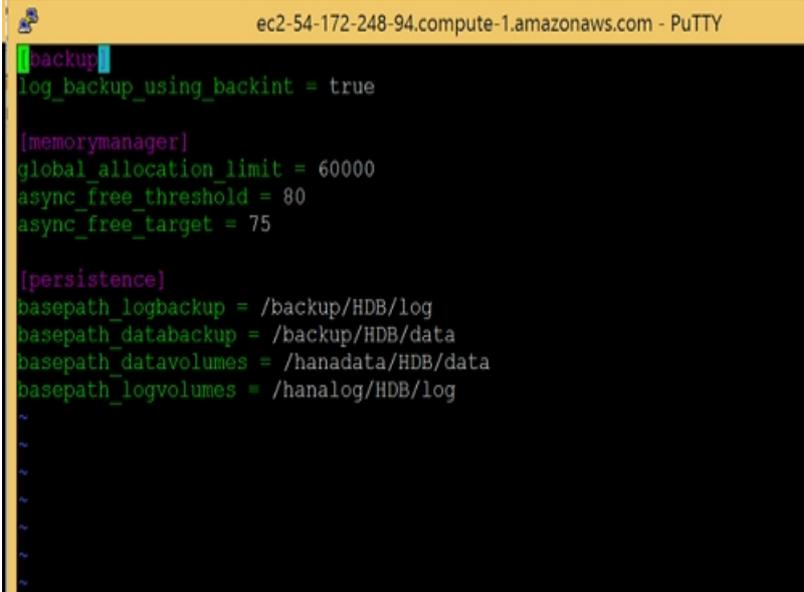
Nota: Una vez que se cambia el valor de **log_backup_using_backint**, el impacto es inmediato.

Se pueden configurar las copias de seguridad de los registros en backint desde el archivo global.ini.

Siga estos pasos:

1. Edite el archivo **global.ini** desde `/usr/sap/HDB/global/hdb/custom/config`.
2. Agregue la línea siguiente en la sección [backup]:

`log_backup_using_backint = true`



```
ec2-54-172-248-94.compute-1.amazonaws.com - PuTTY
[backup]
log_backup_using_backint = true

[memorymanager]
global_allocation_limit = 60000
async_free_threshold = 80
async_free_target = 75

[persistence]
basepath_logbackup = /backup/HDB/log
basepath_databackup = /backup/HDB/data
basepath_datavolumes = /hanadata/HDB/data
basepath_logvolumes = /hanalog/HDB/log
~
~
~
~
~
```

Nota: Si no encuentra dicha sección, cree una y, a continuación, agregue el código.

Recuperación de la base de datos en SAP HANA Studio

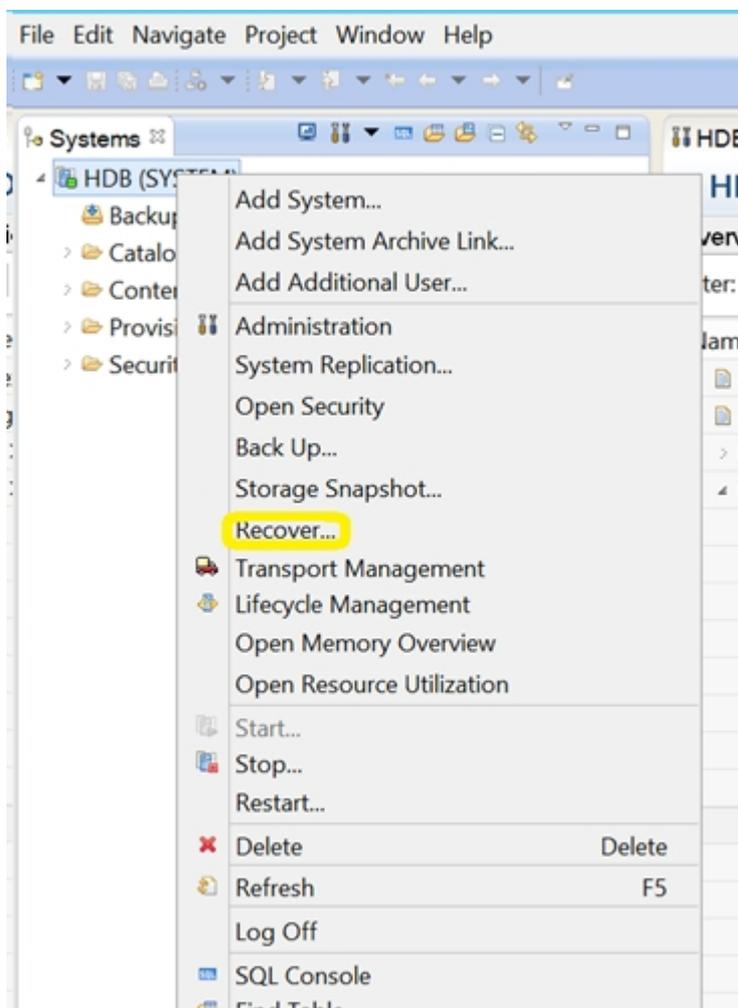
La base de datos de SAP HANA tiene la posibilidad de restaurar los datos en caso de pérdida. Esta sección incluye los siguientes temas:

Es posible realizar una recuperación de la base de datos de SAP HANA Studio.

Importante: La recuperación en un servidor alternativo no está disponible actualmente.

Siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón secundario del ratón en la instancia y seleccione **Recover** en el menú contextual de la base de datos.



2. Introduzca las credenciales del usuario del sistema operativo de SAP HANA <SID>adm.

Nota: Para realizar una recuperación, la base de datos de SAP HANA se cerrará.

Métodos de recuperación compatibles

SAP HANA admite los siguientes métodos de recuperación del sistema:

- Recover the database to its most recent state.

Consiste en recuperar una base de datos a su estado más reciente. Para ello, el proceso de recuperación recurre a los siguientes datos:

- La última copia de seguridad de datos especificada.
- Las copias de seguridad de los registros siguientes.
- Las entradas que están todavía disponibles en el área de registros (si no se han destruido debido al error).

- Recover the database to the following point in time.

Consiste en recuperar una base de datos a un momento dado siguiente. Para ello, el proceso de recuperación recurre a los siguientes datos:

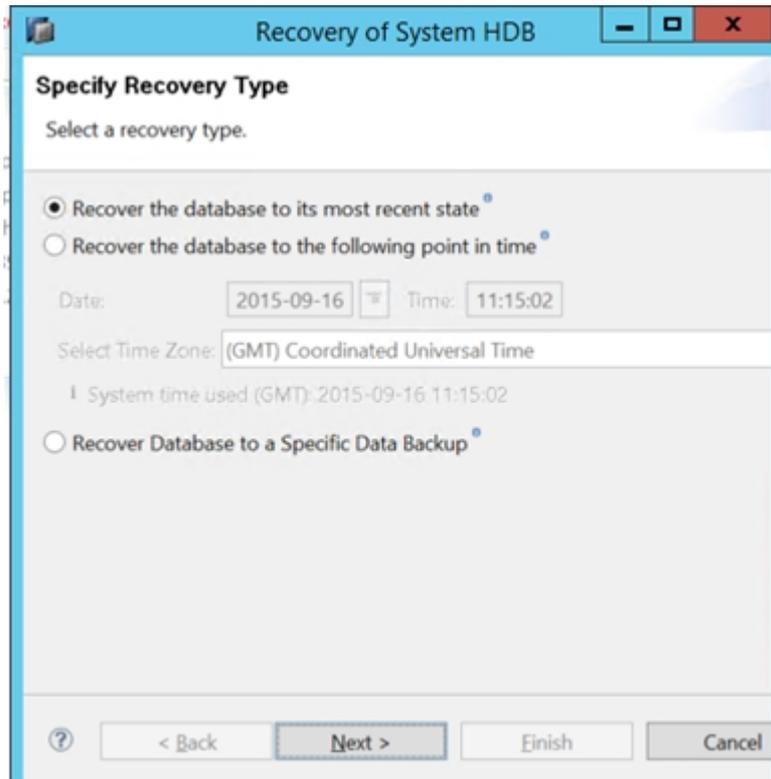
- La copia de seguridad de los datos en función de la hora especificada.
- Las copias de seguridad de los registros siguientes.
- Las entradas que están todavía disponibles en el área de registros (si no se han destruido debido al error).

- Recover Database to a Specific Data Backup.

Consiste en recuperar una base de datos a una copia de seguridad de datos específica. Para ello, el proceso de recuperación recurre a los siguientes datos:

- La copia de seguridad de datos especificada, pero no a la de los registros.
- Las entradas que están todavía disponibles en el área de registros (si no se

han destruido debido al error).



Cómo controlar las tareas

Las tareas de copia de seguridad y restauración que se envían desde SAP HANA Studio se controlan en el Gestor del estado de tareas de Arcserve Backup. Se pueden ver todos los registros relacionados con la copia de seguridad en el registro de actividad y la ruta siguiente muestra los registros relacionados con el Agente:

/opt/Arcserve/ABhanaagt/logs

Cómo utilizar los catálogos de copias de seguridad

Se pueden ver todos los registros relacionados las con tareas de la copia de seguridad en el catálogo de copias de seguridad de SAP HANA Studio. Haga doble clic en **Backup** en la vista de **Systems** para acceder al **Backup Catalog**.

The screenshot displays the 'Backup Catalog' window in SAP HANA Studio. It is divided into two main sections: 'Backup Catalog' and 'Backup Details'.

Backup Catalog: A table listing backup records with columns for 'Sta...', 'Started', 'Duration', 'Size', 'Backup Type', and 'Destination Type'. The selected record is from Sep 11, 2015, at 00h 02m, with a size of 2.23 GB, type 'Data Backup', and destination 'Backint'.

Sta...	Started	Duration	Size	Backup Type	Destination Type
●	Sep 11, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	File
■	Sep 11, 2015...	00h 02...	2.23 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 11, 2015...	00h 00...	2.23 ...	Data Backup	File
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.23 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.23 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 00...	2.23 ...	Data Backup	File
●	Sep 10, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint
●	Sep 10, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint
●	Sep 10, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	Backint
■	Sep 9, 2015 ...	00h 00...	2.22 ...	Data Backup	File
■	Sep 9, 2015 ...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 9, 2015 ...	00h 03...	2.22 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 9, 2015 ...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint

Backup Details: Provides specific information for the selected backup, including ID (1441956323881), Status (Successful), Backup Type (Data Backup), Destination Type (Backint), Started (Sep 11, 2015 7:25:23 AM (UTC)), Finished (Sep 11, 2015 7:27:29 AM (UTC)), Duration (00h 02m 05s), Size (2.23 GB), and Throughput (18.23 MB/s). It also shows a Comment field, Additional Information (<ok>), and Location (/usr/sap/HDB/SYS/global/hdb/backup/).

At the bottom, there is a table showing the source of the backup data:

Host	Service	Size	Name	Source...	EBID
hanaserver	ssengine	65.84...	FULL_dat...	volume	S_2...
hanaserver	nameser...	66.98...	FULL_dat...	volume	S_2...
hanaserver	indexserv...	1.84 ...	FULL_dat...	volume	S_2...

Capítulo 3: Uso de SAP HANA Cockpit

SAP HANA Cockpit proporciona un único punto de acceso a una amplia variedad de herramientas utilizadas para la administración y el control detallado de las bases de datos de SAP HANA. También integra las capacidades de desarrollo de SQL para los administradores. SAP HANA Cockpit es una interfaz de usuario de HTML5 basada en la Web que se puede acceder a través de un explorador, que se ejecuta en los servicios extendidos de la aplicación de SAP HANA, en el modelo avanzado (XS avanzado). Se puede utilizar Cockpit para controlar y gestionar los sistemas que ejecutan SAP HANA 2.0 o SAP HANA 1.0 SPS 12.

Esta sección incluye los siguientes temas:

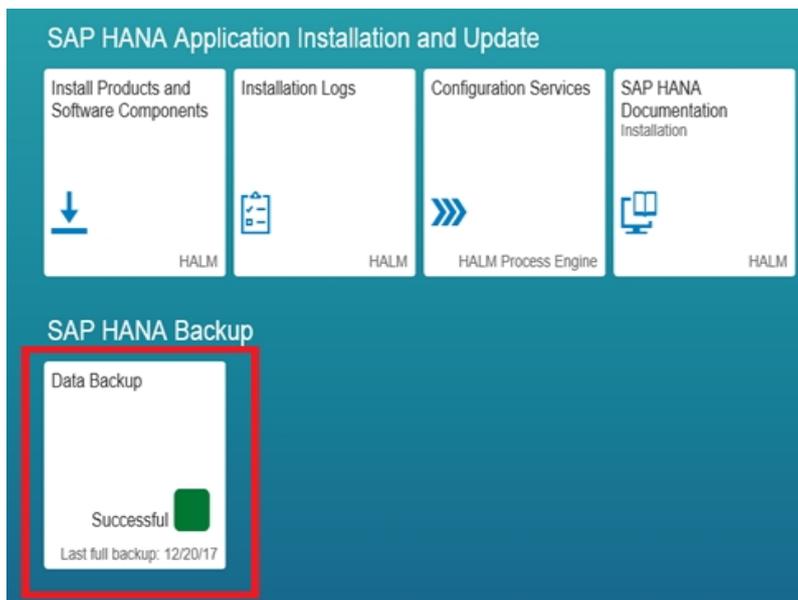
Cómo crear copias de seguridad de datos y copias de seguridad de diferencias para SAP HANA 1.0 SPS 12	39
Cómo crear copias de seguridad de datos y copias de seguridad de diferencias para SAP HANA 2.0 y versiones posteriores	43
Cómo programar las copias de seguridad de la base de datos de SAP HANA 1.0 SPS 12	44
Cómo programar las copias de seguridad de la base de datos de SAP HANA 2.0 o versiones posteriores	48

Cómo crear copias de seguridad de datos y copias de seguridad de diferencias para SAP HANA 1.0 SPS 12

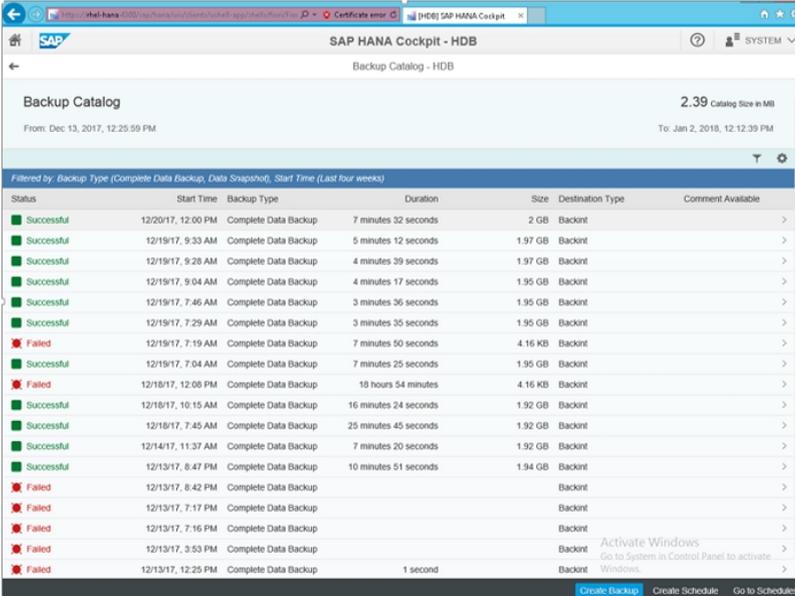
SAP HANA Cockpit le permite crear copias de seguridad de datos completas y copias de seguridad de diferencias (copias de seguridad diferenciales y copias de seguridad incrementales) para los sistemas de un único contenedor de SAP HANA. Con los contenedores de base de datos de varios clientes de SAP HANA, se puede utilizar SAP HANA Cockpit para realizar la copia de seguridad de la base de datos del sistema. **Nota:** Se puede realizar la copia de seguridad de cada base de datos de clientes directamente si se ha iniciado la sesión.

Siga estos pasos:

1. Abra la dirección URL de SAP HANA Cockpit y seleccione la opción **Data Backup**.



Se muestra la descripción general de la información del catálogo de copias de seguridad.



Backup Catalog - HDB

2.39 Catalog Size in MB

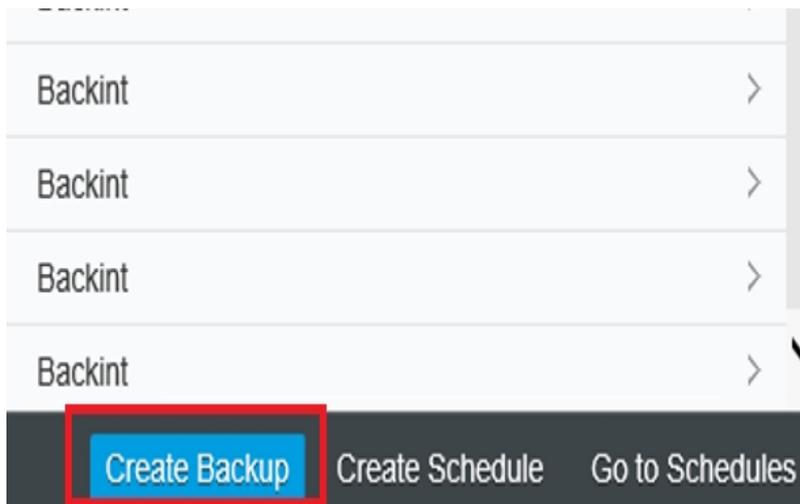
From: Dec 13, 2017, 12:25:59 PM To: Jan 2, 2018, 12:12:39 PM

Filtered by: Backup Type (Complete Data Backup, Data Snapshot), Start Time (Last four weeks)

Status	Start Time	Backup Type	Duration	Size	Destination Type	Comment Available
Successful	12/20/17, 12:00 PM	Complete Data Backup	7 minutes 32 seconds	2 GB	Backint	>
Successful	12/19/17, 9:33 AM	Complete Data Backup	5 minutes 12 seconds	1.97 GB	Backint	>
Successful	12/19/17, 9:28 AM	Complete Data Backup	4 minutes 39 seconds	1.97 GB	Backint	>
Successful	12/19/17, 9:04 AM	Complete Data Backup	4 minutes 17 seconds	1.95 GB	Backint	>
Successful	12/19/17, 7:46 AM	Complete Data Backup	3 minutes 36 seconds	1.95 GB	Backint	>
Successful	12/19/17, 7:29 AM	Complete Data Backup	3 minutes 35 seconds	1.95 GB	Backint	>
Failed	12/19/17, 7:19 AM	Complete Data Backup	7 minutes 50 seconds	4.16 KB	Backint	>
Successful	12/19/17, 7:04 AM	Complete Data Backup	7 minutes 25 seconds	1.95 GB	Backint	>
Failed	12/18/17, 12:08 PM	Complete Data Backup	10 hours 54 minutes	4.16 KB	Backint	>
Successful	12/18/17, 10:15 AM	Complete Data Backup	16 minutes 24 seconds	1.92 GB	Backint	>
Successful	12/18/17, 7:45 AM	Complete Data Backup	25 minutes 45 seconds	1.92 GB	Backint	>
Successful	12/14/17, 11:37 AM	Complete Data Backup	7 minutes 20 seconds	1.92 GB	Backint	>
Successful	12/13/17, 8:47 PM	Complete Data Backup	10 minutes 51 seconds	1.94 GB	Backint	>
Failed	12/13/17, 8:42 PM	Complete Data Backup			Backint	>
Failed	12/13/17, 7:17 PM	Complete Data Backup			Backint	>
Failed	12/13/17, 7:16 PM	Complete Data Backup			Backint	>
Failed	12/13/17, 3:53 PM	Complete Data Backup			Backint	>
Failed	12/13/17, 12:25 PM	Complete Data Backup	1 second		Backint	>

Create Backup Create Schedule Go to Schedules

2. Haga clic en la opción **Create Backup**.



3. Seleccione **Backup Type** según el tipo que necesite y seleccione Backint como **Destination Type**.

Specify Backup Settings

Estimated Backup Size: 2.17 GB

*Backup Type: Complete Incremental Differential

*Destination Type: File Backint

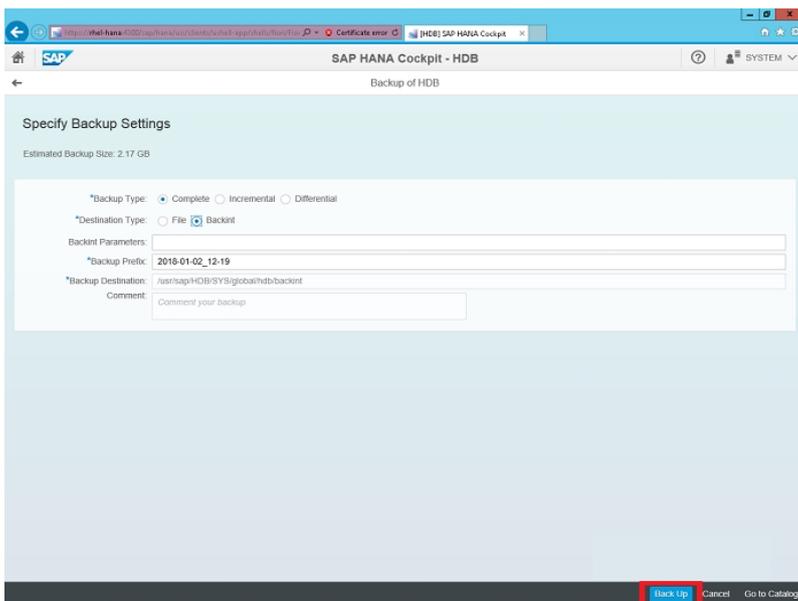
Backint Parameters:

*Backup Prefix: 2018-01-02_12-19

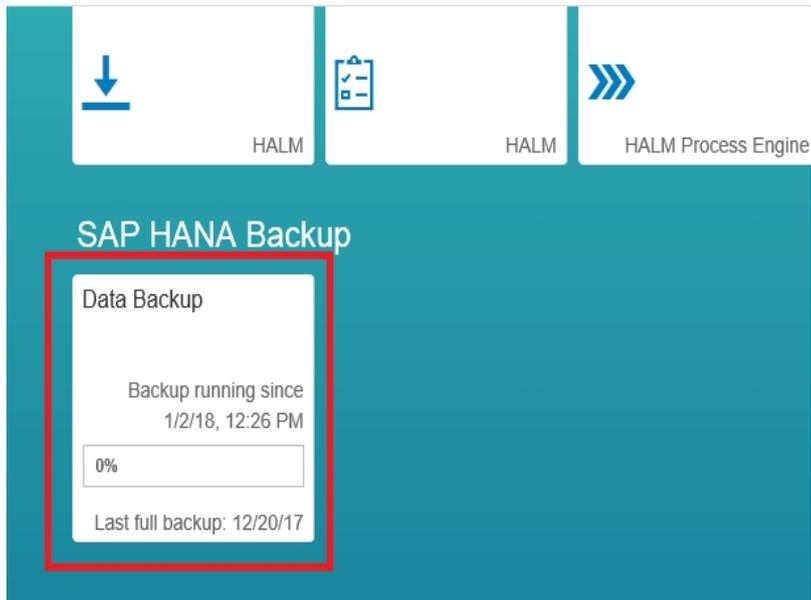
*Backup Destination: /usr/sap/HDB/SYS/global/hdb/backint

Comment: *Comment your backup*

4. Haga clic en **Back Up** para iniciar la copia de seguridad.



Se puede ver el progreso de la copia de seguridad en la ficha copia de seguridad.



Cómo programar las copias de seguridad de la base de datos de SAP HANA 1.0 SPS 12

Se pueden programar copias de seguridad completas de los datos o copias de seguridad de diferencias para que se ejecuten en intervalos específicos.

Nota: SAP HANA no es compatible con la copia de seguridad programada en SAP HANA Studio. Para crear programaciones, es necesario iniciar sesión en SAP HANA Cockpit.

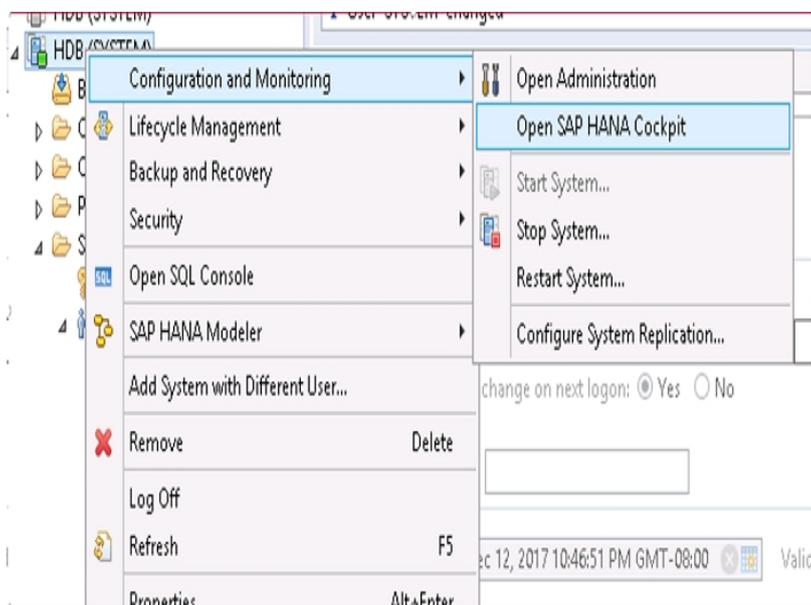
Requisitos previos:

- Es necesario tener acceso a sap.hana.backup.roles::Scheduler para poder programar copias de seguridad y modificar las programaciones de copia de seguridad.
- Es necesario disponer de un usuario asignado y activar el Programador de tareas XS para programar las copias de seguridad.

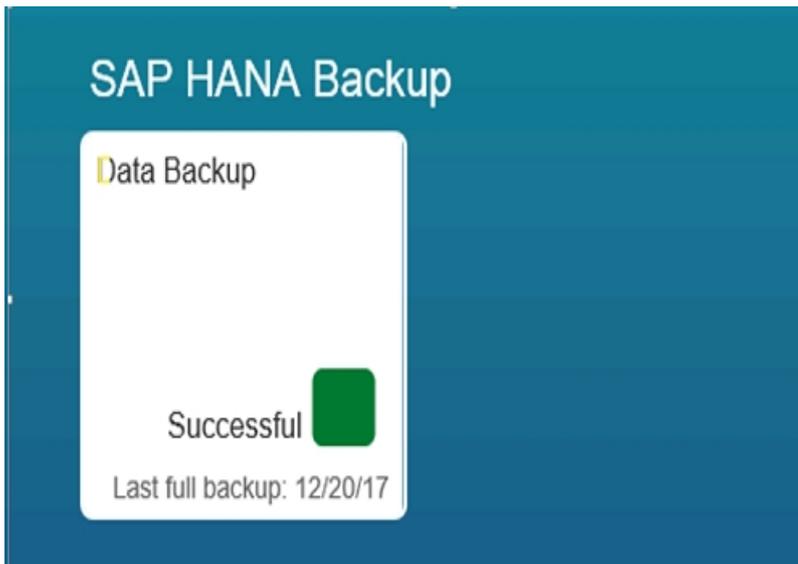
Nota: Todas las horas se especifican según el huso horario UTC.

Siga estos pasos:

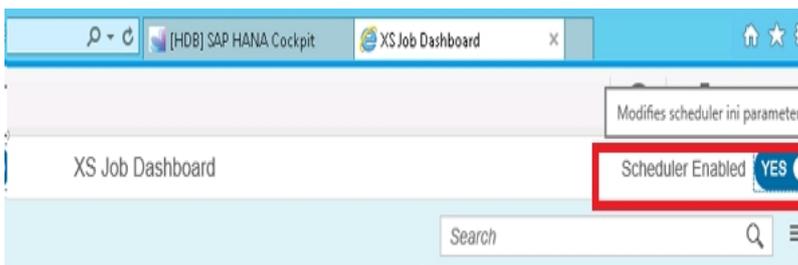
1. En el sistema de copia de seguridad, seleccione **Configuration and Monitoring** y haga clic en **Open SAP HANA Cockpit**.



2. Inicie sesión en SAP HANA Cockpit.
3. En SAP HANA Cockpit, haga clic en la ficha SAP HANA Backup.
Se muestra el catálogo de copias de seguridad.



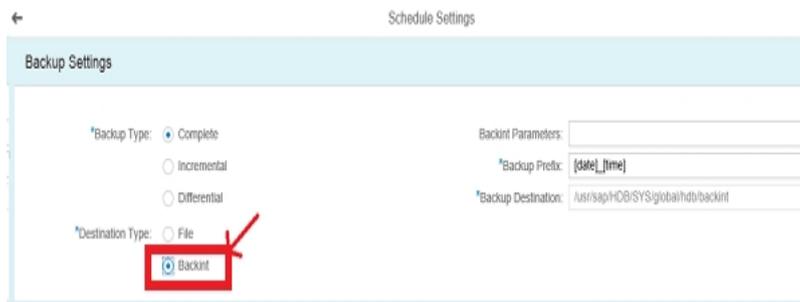
Nota: Asegúrese de que el programador está activado.



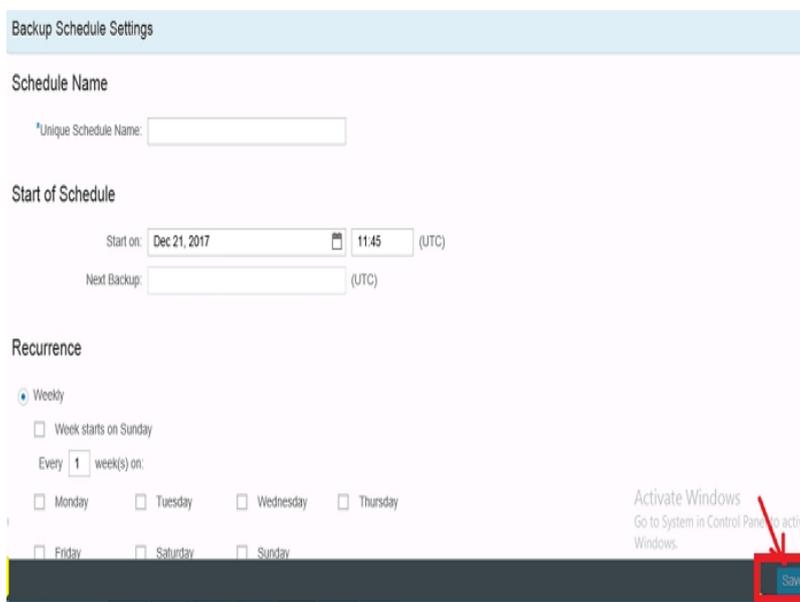
4. En la ventana del catálogo de copias de seguridad, haga clic en la ficha **Create Schedule**.



5. En la ventana Schedule Settings, en Backup Settings, seleccione Backint como Destination Type.



6. Proporcione la configuración de la programación de la copia de seguridad y haga clic en **Save**.



Se han programado correctamente las copias de seguridad de la base de datos de SAP HANA 1.0 SPS 12.

Cómo realizar la recuperación de la base de datos

Con SAP HANA Cockpit se puede recuperar una base de datos de SAP HANA a su estado más reciente o a un momento determinado de tiempo. SAP HANA es compatible con la recuperación de la base de datos de Cockpit si la versión de SAP HANA es 2.0 o posterior.

Importante: No se puede recuperar el sistema de SAP HANA si el sistema tiene una o más bases de datos de clientes.

Requisito previo: Antes de iniciar la recuperación, seleccione la base de datos de recuperación y haga clic en **Stop System** para cerrar la base de datos de SAP HANA.

Nota: Se deben registrar las credenciales de control de SAP para <sid>adm en la aplicación del directorio de recursos para cerrar el sistema.

Importante: La recuperación en un servidor alternativo no está disponible actualmente.

Seleccione la opción **Backint location only** para el campo **location of most recent backup catalog** en el proceso de recuperación.

Para obtener más información, consulte este [vínculo](#).

Cómo programar las copias de seguridad de la base de datos de SAP HANA 2.0 o versiones posteriores

Con SAP HANA Cockpit, se pueden programar copias de seguridad completas de los datos o copias de seguridad de diferencias para que se ejecuten en intervalos específicos.

Requisitos previos:

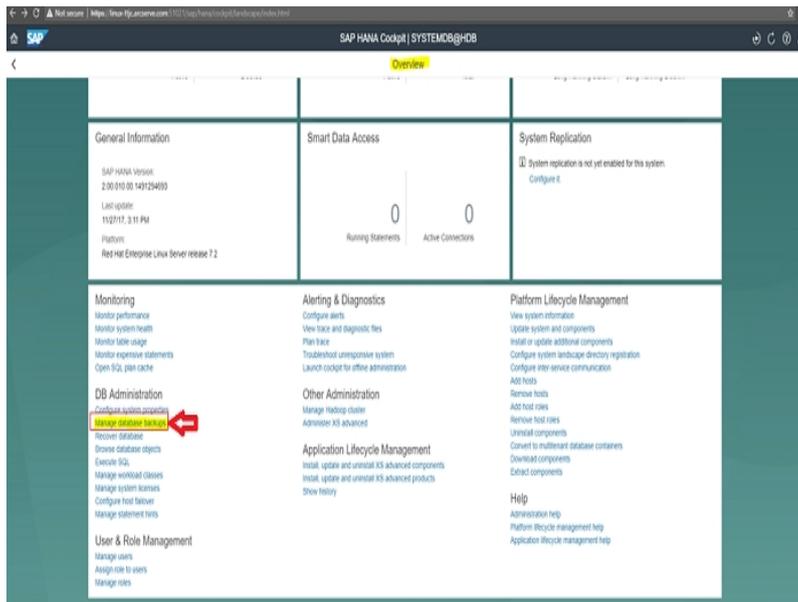
- El privilegio del sistema para BACKUP ADMIN y leer la autorización para las tablas siguientes:
 - ◆ SYS_XS.JOB_SCHEDULES
 - ◆ SYS_XS.JOBS
- Es necesario activar el Programador de tareas avanzadas XS para la base de datos del sistema y para cada base de datos de clientes.
 - ◆ Para la base de datos del sistema, active el programador en el archivo *nameserver.ini*.
 - ◆ Para cada base de datos de clientes, active el programador para la base de datos del sistema y también en el archivo *xsengine.ini*.
 - ◆ Active el Programador de tareas avanzadas XS tal y como se muestra a continuación.
 - Para la base de datos del sistema:

```
ALTER SYSTEM ALTER configuration('nameserver.ini','SYSTEM')
SET('scheduler','enabled')='true' WITH reconfigure;
```
 - Para cada base de datos de clientes:

```
ALTER SYSTEM ALTER configuration('XSengine.ini','SYSTEM')SET
('scheduler','enabled')='true' WITH reconfigure;
```

Siga estos pasos:

1. En SAP HANA Cockpit, abra la descripción general del sistema de la base de datos de SAP HANA y seleccione **Manage Database Backups**.



2. Haga clic en **Create Schedule** para crear una nueva programación de la copia de seguridad.
 3. Seleccione **Backup Type** según el tipo que necesite y seleccione Backint como **Destination Type**.
 4. Especifique los valores de configuración de la programación de la copia de seguridad como, por ejemplo, *Schedule Name*, *Start of Schedule* y *Recurrence*.
- Nota:** No se puede modificar una programación existente. Para modificar una programación, se debe suprimir la programación y crear una nueva.
5. Haga clic en Save para programar la copia de seguridad de la base de datos.

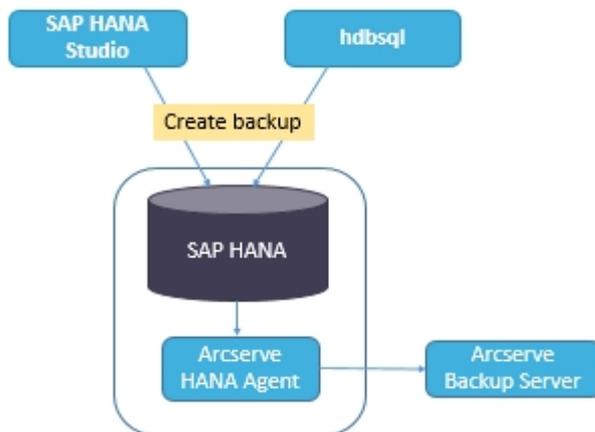
Capítulo 4: Uso de la línea de comandos

Las operaciones de copia de seguridad se inician desde la línea de comandos de SAP HANA según los requisitos. El Agente de Arcserve Backup para SAP HANA está totalmente integrado en la interfaz de la línea de comandos hdbsql.

Se puede realizar una copia de seguridad utilizando el comando hdbsql.

Conéctese al usuario administrador de SAP HANA y ejecute los comandos siguientes:

- Para la copia de seguridad completa:
`hdbsql -i 00 -u SYSTEM -p Password "backup data using backint ('Full_Backup')"`
- Para la copia de seguridad Incremental:
`hdbsql -i 00 -u system -p Arcserve@2020 "backup data INCREMENTAL using backint('incremental')"`
- Para la copia de seguridad diferencial:
`hdbsql -i 00 -u system -p Arcserve@2020 "backup DATA DIFFERENTIAL using backint('diff')"`



Nota: Se pueden enviar las recuperaciones solo desde SAP HANA Studio o SAP HANA Cockpit.

Esta sección incluye los siguientes temas:

Cómo controlar las tareas

Las tareas de copia de seguridad y restauración que se envían desde la interfaz de la línea de comandos hdbsql se controlan desde el Gestor del estado de tareas de Arcserve Backup. Se pueden ver todos los registros relacionados con la copia de seguridad en el registro de actividad y la ruta siguiente se muestra en los registros relacionados con el Agente:

/opt/Arcserve/ABhanaagt/logs

Cómo utilizar los catálogos de copias de seguridad

Se pueden ver todos los registros relacionados las con tareas de la copia de seguridad en el catálogo de copias de seguridad de SAP HANA Studio. Haga doble clic en **Backup** en la vista de **Systems** para acceder al **Backup Catalog**.

The screenshot displays the 'Backup Catalog' window in SAP HANA Studio. It is divided into two main sections: 'Backup Catalog' and 'Backup Details'.

Backup Catalog: A table listing backup records with columns: Sta., Started, Duration, Size, Backup Type, and Destination Type. The 'Show Log Backups' checkbox is checked. The selected record is from Sep 11, 2015, at 00h 02m, with a size of 2.23 GB, type 'Data Backup', and destination 'Backint'.

Sta.	Started	Duration	Size	Backup Type	Destination Type
●	Sep 11, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	File
■	Sep 11, 2015...	00h 02...	2.23 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 11, 2015...	00h 00...	2.23 ...	Data Backup	File
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.23 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.23 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 00...	2.23 ...	Data Backup	File
●	Sep 10, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint
●	Sep 10, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	Backint
■	Sep 10, 2015...	00h 00...	0 B	Data Backup	Backint
■	Sep 9, 2015 ...	00h 00...	2.22 ...	Data Backup	File
■	Sep 9, 2015 ...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 9, 2015 ...	00h 03...	2.22 ...	Data Backup	Backint
■	Sep 9, 2015 ...	00h 02...	2.22 ...	Data Backup	Backint

Backup Details: Shows information for the selected backup (ID: 1441956323881). Status: Successful. Backup Type: Data Backup. Destination Type: Backint. Started: Sep 11, 2015 7:25:23 AM (UTC). Finished: Sep 11, 2015 7:27:29 AM (UTC). Duration: 00h 02m 05s. Size: 2.23 GB. Throughput: 18.23 MB/s. Comment: (empty). Additional Information: <ok>. Location: /usr/sap/HDB/SYS/global/hdb/backup/.

Host	Service	Size	Name	Source...	EBID
hanaserver	ssengine	65.84...	FULL_dat...	volume	S_2...
hanaserver	nameser...	66.98...	FULL_dat...	volume	S_2...
hanaserver	indexserv...	1.84 ...	FULL_dat...	volume	S_2...

Capítulo 5: Limitaciones

Al utilizar el Agente de SAP HANA, se pueden encontrar las siguientes limitaciones:

- La base de datos de SAP HANA no es compatible con el organizador de datos.
- No se admite la multitransmisión.
- No se admiten las actualizaciones ni la compatibilidad con versiones anteriores del agente.
- Los parámetros de configuración SNMP, TNG, EMAIL, PRINTER, EJECT, SPANTAPEMETHOD, TAPETIMEOUT y SPANTAPETIMEOUT no funcionan en Arcserve Backup r17.5 SP1.

Capítulo 6: Solución de problemas de la Opción Enterprise para SAP HANA

En esta sección, se encuentran las opciones para solucionar los problemas que surjan al experimentar los errores específicos que se enumeran a continuación:

- Se produce un error en el envío de la copia de seguridad y aparece un error en `/opt/Arcserve/ABhanaagt/logs/ca_backup.log` en el que se muestra el mensaje siguiente: "failed to authenticate with Primary server".

Solución:

Compruebe que se ha proporcionado la equivalencia para el administrador de SAP HANA desde el servidor de Arcserve. En caso afirmativo, incluya la siguiente línea como comentario dentro del archivo `etc/hosts` del equipo del agente:

```
#127.0.0.2 hanaserver.site hanaserver
```

- Si encuentra un tipo de error similar al que se muestra a continuación en SAP HANA Studio, está provocado por el espacio en **Backup Prefix**.

```
backup could not be completed: [110512] Backint reported 'BACKINT did not return result for [/usr/sap/HDB/SYS/global/hdb/backupint/Full db_databackup_0_1]' in file '/var/tmp/hdbbackint_HDB.wdyiE3' SQLSTATE: HY000
```

Solución:

Cuando **Backup Prefix** tiene un espacio, el agente finaliza la tarea, pero esta se envía al servidor de Arcserve Backup y continúa apareciendo como activa hasta que se cancele manualmente en el servidor de Arcserve.



Nota: SAP HANA no admite espacios en blanco dentro de **Backup Prefix**.

Elimine el espacio para que la copia de seguridad pueda completarse correc-

tamente.

Backup of System HD

Specify Backup Settings

Specify the information required for the data backup
Estimated backup size: 2.32 GB.

Backup Type

Destination Type

Backup Destination

The default destination is used unless you specify a different new destination, ensure that the directory already exists. For i recommend that you specify an external backup destination.

Backup Destination

Backup Prefix

Depuración

Se pueden utilizar métodos de depuración para solucionar los problemas del agente de SAP HANA.

Siga estos pasos:

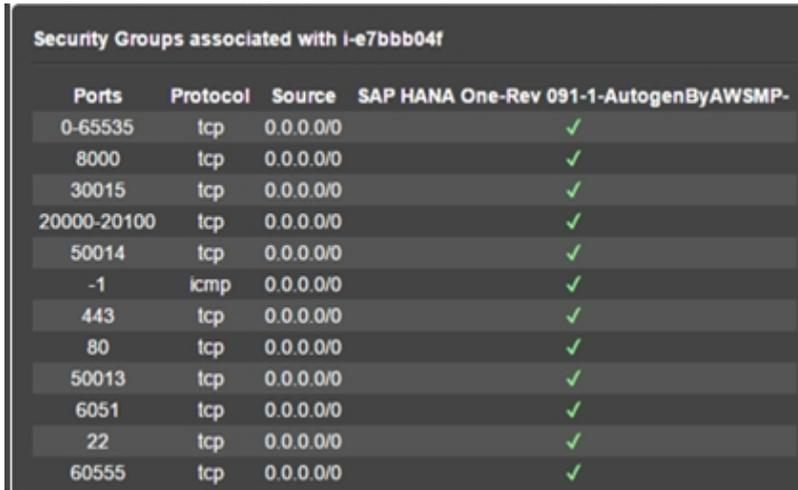
1. Edite `/opt/Arcserve/ABhanaagt/env_backint.sh`.
2. Agregue `"export ASSAP_DEBUG=1"`.

Nota: Si no se ha establecido, el archivo de registro predeterminado de la depuración es `/opt/Arcserve/ABhanaagt/logs/backint.trc`

Requisitos de configuración para las instancias de Amazon EC2

Si está utilizando SAP HANA One en instancias de Amazon EC2, establezca las siguientes reglas de seguridad para las instancias de Windows y Linux:

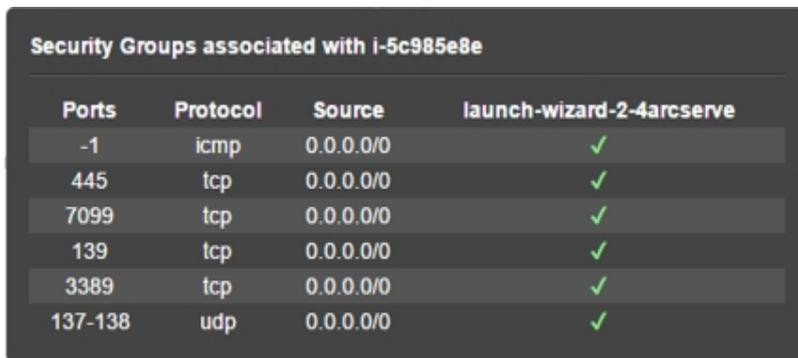
- Instancia de SAP HANA:



Security Groups associated with i-e7bbb04f

Ports	Protocol	Source	SAP HANA One-Rev 091-1-AutogenByAWSMP-
0-65535	tcp	0.0.0.0/0	✓
8000	tcp	0.0.0.0/0	✓
30015	tcp	0.0.0.0/0	✓
20000-20100	tcp	0.0.0.0/0	✓
50014	tcp	0.0.0.0/0	✓
-1	icmp	0.0.0.0/0	✓
443	tcp	0.0.0.0/0	✓
80	tcp	0.0.0.0/0	✓
50013	tcp	0.0.0.0/0	✓
6051	tcp	0.0.0.0/0	✓
22	tcp	0.0.0.0/0	✓
60555	tcp	0.0.0.0/0	✓

- Instancia de Windows (Arcserve Backup):



Security Groups associated with i-5c985e8e

Ports	Protocol	Source	launch-wizard-2-4arcserve
-1	icmp	0.0.0.0/0	✓
445	tcp	0.0.0.0/0	✓
7099	tcp	0.0.0.0/0	✓
139	tcp	0.0.0.0/0	✓
3389	tcp	0.0.0.0/0	✓
137-138	udp	0.0.0.0/0	✓