

Guia do Enterprise Option para SAP HANA

Arcserve® Backup

18.0

arcserve®

Avisos legais

A presente Documentação, que inclui os sistemas de ajuda incorporados e os materiais distribuídos eletronicamente (doravante denominada Documentação), destina-se apenas a fins informativos e está sujeita a modificações ou revogação por parte da Arcserve a qualquer momento.

Esta documentação não pode ser copiada, transferida, reproduzida, divulgada nem duplicada, por inteiro ou em partes, sem o prévio consentimento por escrito da Arcserve. A presente Documentação contém informações confidenciais e de propriedade da Arcserve, não podendo ser divulgadas ou usadas para quaisquer outros fins que não aqueles permitidos por (i) um outro contrato celebrado entre o cliente e a Arcserve que rege o uso do software da Arcserve ao qual a Documentação está relacionada; ou (ii) um outro contrato de confidencialidade celebrado entre o cliente e a Arcserve.

Não obstante o supracitado, se o Cliente for um usuário licenciado do(s) produto(s) de software constante(s) na Documentação, é permitido que ele imprima ou, de outro modo, disponibilize uma quantidade razoável de cópias da Documentação para uso interno seu e de seus funcionários referente ao software em questão, contanto que todos os avisos de direitos autorais e legendas da Arcserve estejam presentes em cada cópia reproduzida.

O direito à impressão ou disponibilizar cópias da documentação está limitado ao período de vigência no qual a licença aplicável a tal software permanece em pleno vigor e efeito. Em caso de término da licença, por qualquer motivo, fica o usuário responsável por garantir à Arcserve, por escrito, que todas as cópias, parciais ou integrais, da Documentação sejam devolvidas à Arcserve ou destruídas.

ATÉ O LIMITE PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, A ARCSERVE FORNECE ESTA DOCUMENTAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM NENHUM TIPO DE GARANTIA, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZABILIDADE, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU NÃO VIOLAÇÃO. EM NENHUMA OCASIÃO, A ARCSERVE SERÁ RESPONSÁVEL PERANTE O USUÁRIO OU TERCEIROS POR QUAISQUER PERDAS OU DANOS, DIRETOS OU INDIRETOS, RESULTANTES DO USO DA DOCUMENTAÇÃO, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, LUCROS CESSANTES, PERDA DE INVESTIMENTO, INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS, FUNDO DE COMÉRCIO OU PERDA DE DADOS, MESMO QUE A ARCSERVE TENHA SIDO EXPRESSAMENTE ADVERTIDA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS PERDAS E DANOS.

O uso de qualquer produto de software mencionado na documentação é regido pelo contrato de licença aplicável, sendo que tal contrato de licença não é modificado de nenhum modo pelos termos deste aviso.

O fabricante desta Documentação é a Arcserve.

Fornecido nos termos de "Direitos restritos". O uso, a duplicação ou a divulgação pelo Governo dos Estados Unidos estão sujeitos às restrições definidas nas seções 12.212, 52.227-14 e 52.227-19(c)(1) – (2) da FAR e na seção 252.227-7014(b)(3) da DFARS, conforme aplicável, ou suas sucessoras.

© 2019 Arcserve, incluindo suas afiliadas e subsidiárias. Todos os direitos reservados. Quaisquer marcas comerciais ou direitos autorais de terceiros pertencem a seus respectivos proprietários.

Referências de produtos da Arcserve

Este documento faz referência aos seguintes produtos da Arcserve:

- Arcserve® Backup
- Arcserve® Unified Data Protection
- Agente do Arcserve® Unified Data Protection para Windows
- Agente do Arcserve® Unified Data Protection para Linux
- Arcserve® Replication and High Availability

Documentação do Arcserve Backup

A documentação do Arcserve Backup contém guias e Notas da Versão específicas para todas as releases principais e os service packs. Clique nos links abaixo para acessar a documentação.

- Notas da Versão do [Arcserve Backup 18.0](#)
- [Biblioteca do Arcserve Backup 18.0](#)

Contato com o Suporte da Arcserve

A equipe de suporte da Arcserve oferece um abrangente conjunto de recursos para solucionar seus problemas técnicos e fornece acesso fácil a importantes informações sobre o produto.

[Entrar em contato com o suporte](#)

Com o suporte da Arcserve:

- É possível entrar em contato direto com a mesma biblioteca de informações que é compartilhada internamente pelos especialistas do suporte da Arcserve. Este site fornece acesso aos documentos de nossa base de conhecimento. A partir daqui, é fácil pesquisar e localizar os artigos da base de conhecimento relacionados ao produto que contêm soluções testadas em campo para muitos dos problemas principais e comuns.
- É possível usar nosso link para bate-papo ao vivo para iniciar instantaneamente uma conversa em tempo real entre você e a equipe de suporte da Arcserve. Com o Bate-papo ao vivo, você poderá obter respostas imediatas para suas dúvidas e preocupações, sem deixar de manter o acesso ao produto.
- É possível participar da Comunidade global de usuários da Arcserve para perguntar e responder a perguntas, compartilhar dicas e truques, discutir as práticas recomendadas e participar de conversas com os colegas.
- É possível abrir um ticket de suporte. Ao abrir um ticket de suporte online, é possível esperar um retorno de chamada de um de nossos especialistas na área do produto sobre o qual está perguntando.
- Você pode acessar outros recursos úteis adequados ao seu produto da Arcserve.

Conteúdo

Capítulo 1: Introdução	7
Como o Enterprise Option protege o SAP HANA	8
Funcionalidade suportada	9
Capítulo 2: Instalando e configurando o Enterprise Option para SAP HANA	11
Pré-requisitos para instalar o Agente do SAP HANA	12
Instalar o Enterprise Option para SAP HANA em servidores de bancos de dados	13
Configurar o Enterprise Option para SAP HANA	14
Configurar o SAP usando o script de configuração	15
Arquivos de configuração	17
Configurar a Opção corporativa para SAP HANA em ambiente de vários hosts	21
Adicionar equivalência de usuário ao usuário SAP DBA	22
Desinstalar o Enterprise Option para SAP HANA em sistemas UNIX e Linux	23
Capítulo 3: Usando o SAP HANA Studio	25
Como realizar o backup do banco de dados	26
Como configurar backups de log	28
Recuperação de banco de dados no SAP HANA Studio	30
Como monitorar as tarefas	33
Como usar os Catálogos de backup	34
Capítulo 3: Usando o SAP HANA Cockpit	35
Como criar backups de dados e delta para SAP HANA 1.0 SPS 12	36
Como criar backups de dados e delta para SAP HANA 2.0 e versões posteriores	40
Como executar a recuperação do banco de dados	41
Como programar backups do banco de dados para SAP HANA 1.0 SPS 12	42
Como programar backups do banco de dados para SAP HANA 2.0 ou versões posteriores	45
Capítulo 4: Usando a linha de comando	47
Como monitorar as tarefas	48
Como usar os Catálogos de backup	49
Capítulo 5: Limitações	51
Capítulo 6: Solucionando problemas do Enterprise Option para SAP HANA	53
Depuração	55
Requisitos de configuração para instâncias do Amazon EC2	56

Capítulo 1: Introdução

O Arcserve Backup é uma solução de armazenamento abrangente para aplicativos, bancos de dados, servidores distribuídos e sistemas de arquivos. O Arcserve Backup fornece recursos de backup e restauração para bancos de dados, aplicativos empresariais críticos e clientes de rede. Além disso, o Arcserve Backup ajuda os administradores a simplificar a execução de tarefas de backup e restauração usando a GUI (Graphical User Interface – Interface Gráfica do Usuário), a transmissão paralela e o gerenciamento avançado de dispositivos.

Entre as opções, o Arcserve Backup oferece a Opção corporativa para SAP HANA. O Enterprise Option para SAP HANA permite que você faça backup dos dados do SAP HANA para dispositivos de armazenamento e recupere os dados do SAP HANA de dispositivos de armazenamento.

Observação: a Opção corporativa para SAP HANA do Arcserve Backup oferece suporte a todas as edições do SAP HANA.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

Como o Enterprise Option protege o SAP HANA	8
Funcionalidade suportada	9

Como o Enterprise Option protege o SAP HANA

O Enterprise Option para SAP HANA permite que você faça backup e restaure os bancos de dados SAP HANA online. A opção cuida de toda a comunicação entre o Arcserve Backup e o servidor de banco de dados SAP HANA durante o backup e a restauração dos dados. Essa comunicação inclui preparar, recuperar e processar os dados enviados e recebidos através da rede.

O Enterprise Option para SAP HANA permite que você processe as tarefas com eficiência, sem interromper as operações, e auxilia na execução das seguintes funções:

Ação	Função
Backup	Quando uma solicitação de backup é feita, a Opção corporativa para SAP HANA se comunica com o banco de dados, recupera os dados necessários e os envia ao Arcserve Backup, onde os objetos são armazenados em backup nos dispositivos de armazenamento.
Recuperação	O Arcserve Backup recupera os objetos que deseja restaurar a partir dos dispositivos de armazenamento e os transmite à Opção corporativa para SAP HANA. Em seguida, o Enterprise Option para SAP HANA grava esses dados no banco de dados, concluindo o processo de recuperação.

O Enterprise Option para SAP HANA permite que você gerencie seu ambiente SAP HANA executando as seguintes ações:

- Gerenciar backups remotos
- Restaurar bancos de dados completos
- Recuperar um banco de dados completo
- Fazer backup de vários dispositivos de armazenamento

Funcionalidade suportada

O Enterprise Option para SAP HANA oferece as seguintes funcionalidades que melhoram o desempenho:

- **O módulo de integração da opção de backup:** oferece a infraestrutura para a Opção corporativa para SAP HANA. Esse módulo serve como interface para transmitir informações entre o Arcserve Backup e o SAP HANA.
- **Opções de destino aprimoradas:** permite que você especifique diferentes fitas de destino para cada dia da semana no modo de fluxo único ou especifique pools de mídias. Usando as opções de destino aprimoradas, é possível organizar melhor suas fitas de backup.
- **Suporte ao backup de SAP HANA com vários hosts:** backups de SAP HANA com vários hosts são suportados no Arcserve Backup r17.5.

Capítulo 2: Instalando e configurando o Enterprise Option para SAP HANA

Esta seção contém os seguintes tópicos:

Pré-requisitos para instalar o Agente do SAP HANA	12
Instalar o Enterprise Option para SAP HANA em servidores de bancos de dados	13
Configurar o Enterprise Option para SAP HANA	14
Desinstalar o Enterprise Option para SAP HANA em sistemas UNIX e Linux	23

Pré-requisitos para instalar o Agente do SAP HANA

Antes de instalar o Enterprise Option para SAP HANA, execute as seguintes tarefas:

- Verifique se o sistema atende aos requisitos mínimos necessários de hardware e software para o Enterprise Option para SAP HANA. Para obter uma lista dos requisitos, consulte as [Notas da Versão do Arcserve Backup](#).
- Verifique se o componente servidor do Arcserve Backup está instalado no sistema.
- Verifique se você tem privilégios de superusuário.
- Verifique se o componente do servidor do SAP HANA está instalado no computador em que você instalará o Enterprise Option para SAP HANA.
- É preciso instalar o pacote de compatibilidade relevante (32 bits) (libstdc++33 de 32 bits*) para prosseguir com a instalação do agente.

Importante: se você receber o seguinte erro, não prossiga com a instalação:

```
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)
```

Instalar o Enterprise Option para SAP HANA em servidores de bancos de dados

É necessário instalar a Opção corporativa para SAP HANA em todos os servidores do bancos de dados que o Arcserve Backup gerenciar.

Instale o Enterprise Option para SAP HANA e o agente cliente para Linux no servidor do SAP HANA.

Consulte o [link](#) para obter instruções de instalação do Unix e 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
```

Configurar o Enterprise Option para SAP HANA

Depois de instalar os pacotes do ABhana e ABhanabaim no sistema, execute o script de configuração para configurar o Enterprise Option para SAP HANA. No entanto, antes de configurar o Enterprise Option para SAP HANA, certifique-se de que as informações a seguir estejam disponíveis:

- A SID do SAP HANA
- O caminho do diretório inicial do SAP
- O caminho do diretório principal do Enterprise Option para SAP HANA

Agora, você pode iniciar a configuração do Enterprise Option para SAP HANA.

Configurar o SAP usando o script de configuração

O script de instalação da configuração do SAP HANA permite que você configure o Enterprise Option para SAP HANA nos servidores do SAP HANA.

Siga estas etapas:

1. Digite o seguinte comando no diretório principal do Enterprise Option para SAP HANA:

`./hanasetup`
2. Para fornecer um diretório, execute uma das seguintes opções:
 - Para selecionar o diretório principal padrão do Enterprise Option para SAP HANA, pressione Enter. O diretório padrão é:

`/opt/Arcserve/ABhanaagt`
 - Para usar um diretório diferente do padrão, digite o caminho do diretório e pressione Enter.
3. Para inserir a SID do SAP HANA, execute uma das seguintes opções:
 - Para selecionar o padrão, pressione Enter. A ID padrão é:

`HDB`
 - Para usar uma SID diferente do padrão, digite a SID alternativa e pressione Enter.
4. Para inserir o diretório principal do SAP HANA, execute uma das seguintes opções:
 - Para selecionar o diretório padrão, pressione Enter. O diretório padrão é:

`/usr/sap`
 - Para usar um diretório diferente do padrão, digite o caminho do diretório e pressione Enter.
5. O script pergunta se você deseja executar o script pfilesetup agora.

Observação: pode-se executar o script pfilesetup posteriormente, caso deseje criar arquivos diferentes do parâmetro de utilitário. Caso queira executar o script pfilesetup posteriormente, digite n.

Execute uma das opções a seguir:

- **Digitar y**

O script de configuração (hanasetup) chama o script de instalação do arquivo de parâmetro do utilitário (pfilesetup). O script pfilesetup configura o arquivo de parâmetro do utilitário necessário para o ABhanabaim.

Abaixo, um exemplo de entradas no script pfilesetup:

HOST = <servidor onde o Arcserve Backup está instalado>

USERNAME=<nome de um usuário que tem acesso aos arquivos do SAP/HANA no nó cliente>

PASSWORD=<senha desse usuário>

DESTGROUP=<grupo de dispositivos do Arcserve Backup>

DESTTAPE=<nome da fita>

MEDIAPOOL=<nome do pool de mídias>

■ Digitar n

A instalação está concluída.

```
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):
```

Observação: a próxima etapa é editar os perfis de configuração de backup e restauração.

Arquivos de configuração

Você pode editar os arquivos de configuração a seguir, caso queira editar qualquer parâmetro posteriormente ou executar o comando `pfilesetup` para editar os arquivos de configuração:

- **util_par_file(initSID.utl):** permite que você personalize o arquivo de parâmetros do módulo de integração da opção de backup que controla o processo de backup. O local padrão do arquivo de configuração é o seguinte:

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

Observação: opcionalmente, você pode renomear `util_par_file` e salvá-lo em um local específico ao executar `pfilesetup`.

Editar util_par_file para definir as variáveis de ambiente

Ao editar o util_par_file, define-se as variáveis de ambiente para o módulo de integração da opção de backup. Para definir os valores dos parâmetros nesse arquivo, execute hanasetup ou pfilessetup.

Quando a Opção corporativa para SAP HANA executa uma tarefa de backup do SAP HANA, o módulo de integração da opção de backup cria uma tarefa de backup e a envia para o servidor do Arcserve Backup para execução. A tarefa é enviada usando os parâmetros de backup definidos no util_par_file. Em util_par_file você pode executar as seguintes opções:

- Designar as fitas que deseja usar
- Definir as propriedades do grupo de backup
- Definir as propriedades do pool de mídias

Opções necessárias

É necessário definir os seguintes parâmetros no util_par_file:

HOST=<Arcserve Backup Server Name >

USERNAME=<nome de um usuário que tem acesso aos arquivos do SAP HANA no nó cliente>

PASSWORD= <senha desse usuário>

Opções adicionais

Pode-se definir os seguintes parâmetros para personalizar as opções de fitas, nomes de grupo e pools de mídias:

Opções:

ORIGINALHOST= <nome do host original do backup ao restaurar dados de um host para outro>.

Opções de log:

SNMP=< True/False >

TNG=< True/False >

EMAIL=< john.smith@ca.com >

PRINTER=< lp >

Opções de destino:

EJECT=< True/False >

DETTAPE=< Tape Name >

DETTGROUP=< Device Group Name >

MEDIAPOOL= <Nome do pool de mídias>

TAPEMETHOD=< Append / Owritesameblank / Owritesameblankany >

SPANTAPEMETHOD= <Owritesameblank/Owritesameblankany>

TAPETIMEOUT=< minutes >

SPANTAPETIMEOUT= <minutos>

Descrição de opções adicionais:

- **SNMP:** permite enviar informações de alerta por meio do SNMP.
- **TNG:** permite enviar informações de alerta por meio do TNG.
- **EMAIL:** permite enviar informações de alerta por meio do EMAIL.
- **PRINTER:** permite enviar informações de alerta a uma impressora.

Observação: configure as opções SNMP, TNG, EMAIL e PRINTER usando o Gerenciador de alertas do Arcserve Backup antes de configurar os parâmetros no arquivo de configuração util_par_file. Para obter mais informações, consulte o [Guia de Administração](#).

- **EJECT:** permite ejetar fitas depois da conclusão de backups.
- **DETTAPE:** permite especificar nomes de fitas a serem usadas para backups.
Observação: o Arcserve Backup ignora essa opção quando você especifica a opção MEDIAPOOL.
- **DESTGROUP:** permite especificar grupos de fitas a serem usados para backups.
Observação: o Arcserve Backup ignora essa opção quando você especifica a opção MEDIAPOOL.
- **MEDIAPOOL:** permite especificar pool de mídias a ser usado para o backup.
- **TAPEMETHOD:** permite especificar o método de substituição a ser usado na primeira fita durante o backup. É possível especificar um dos seguintes valores:

- Append
- Owritesameblank
- Owritesameblankany

- **SPANTAPEMETHOD:** permite especificar o método de distribuição de fita a ser usado nas fitas adicionais durante o backup. É possível especificar um dos seguintes valores:
 - Owritesameblank
 - Owritesameblankany
- **TAPETIMEOUT:** permite especificar um valor de tempo limite para a primeira fita.
- **SPANTAPETIMEOUT:** permite especificar um valor de tempo limite para as fitas adicionais.

Opções de agendamento

Defina as seguintes opções de agendamento que possibilitam o uso de uma fita diferente, um pool de mídias diferente, ou ambos, seguindo um ciclo de sete dias:

DAYOFWEEK= <Verdadeiro/Falso>

Sem multitransmissão

DETTAPESUN=< Tape Name to use on Sunday >

DETTAPEMON=< Nome da fita a ser usada na segunda-feira >

DETTAPETUE=< Nome da fita a ser usada na terça-feira >

DETTAPEWED=< Nome da fita a ser usada na quarta-feira >

DETTAPETHU=< Nome da fita a ser usada na quinta-feira >

DETTAPEFRI=< Nome da fita a ser usada na sexta-feira >

DETTAPESAT=< Nome da fita a ser usada no sábado >

Caso não seja especificada uma fita para o dia atual ao definir as opções de agendamento, a fita especificada para o parâmetro DETTAPE será usada como padrão.

Considerações:

- Os nomes de fita não podem conter mais de 24 caracteres.
- Para fazer um comentário fora de uma linha, insira # no início da linha. Este método se aplica a todas as opções.

Configurar a Opção corporativa para SAP HANA em ambiente de vários hosts

O Arcserve Backup r17.5 SP1 oferece suporte ao ambiente SAP HANA de vários hosts e você precisa instalar o agente em todos os hosts.

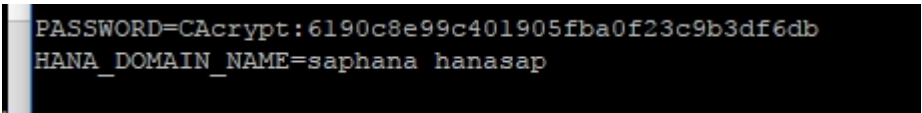
Siga estas etapas:

1. Executar `./hanasetup` e `./pfile setup` quando solicitado no host mestre.
Para obter mais informações, consulte [Configurar SAP usando o script de configuração](#).

2. Edite o arquivo `init<SID>.utl` e digite o seguinte comando após o parâmetro de senha:

`HANA_DOMAIN_NAME=HOST1 HOST2 HOST3 HOSTN`

Observação: HOST1 HOST2 HOST3 HOSTN são os nomes do host dos computadores host HANA.



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

3. Nos hosts restantes, execute `./hanasetup` e não execute o `./pfile setup`.
4. Copie o arquivo `init<SID>.utl` do host mestre nos hosts restantes.

Adicionar equivalência de usuário ao usuário SAP DBA

Para poder usar a Opção corporativa para SAP HANA, adicione o usuário HDBADM como um usuário do Arcserve Backup. Isso fornece permissão necessária e ativa o módulo de integração da opção de backup para enviar tarefas ao servidor do Arcserve Backup. Você deve estabelecer as configurações de equivalência de autenticação com privilégios adequados.

Observação: no Arcserve Backup, a chave exclusiva é hostname.username. Não é possível usar o Gerenciador de perfil de usuário.

Siga estas etapas:

1. Como um pré-requisito, verifique se o servidor do Arcserve Backup está em execução.
2. Abra a linha de comando no servidor do Arcserve Backup e defina a equivalência de usuário usando a seguinte sintaxe:

```
ca_auth [-cahost <BackupServer hostname>] -equiv add <HDBADMUser> <SAPAgent  
hostname> <ABBackupUser> [<ABUsername> <ABpassword>]
```

Exemplo:

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

Esse comando autoriza o usuário HDBADM, hdbadm, no computador hanaserver, a usar o nome de usuário do Arcserve Backup, caroot, no host do servidor do Arcserve Backup.

Observação: neste exemplo, caroot não tem senha e, por esse motivo, as aspas ("") estão sendo usadas.

Para obter mais informações sobre a configuração de equivalência de usuário, consulte o [Guia de Referência de Linha de Comando](#).

Observação: para ambientes de vários hosts, é necessário adicionar equivalência para todos os hosts instalados do SAP HANA .

Desinstalar o Enterprise Option para SAP HANA em sistemas UNIX e Linux

O Arcserve Backup contém um script de desinstalação que permite desinstalar a Opção corporativa para SAP HANA.

Siga estas etapas:

1. No prompt de comando, acesse o diretório do agente comum do Arcserve Backup por meio do seguinte comando:

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

2. Execute o seguinte comando:

```
# ./desinstalar
```

3. Siga as instruções na tela para concluir o processo de desinstalação.

Observação: como opção, você pode usar a ferramenta de gerenciamento de pacotes fornecida com o sistema operacional para desinstalar a Opção corporativa para SAP HANA.

use a ferramenta rpm do prompt da linha de comando e execute o seguinte comando:

```
rpm -e ABhana
```

Capítulo 3: Usando o SAP HANA Studio

As operações de backup e recuperação do SAP HANA são realizadas usando o SAP HANA Studio. Este capítulo fornece informações sobre como fazer o backup e a recuperação do banco de dados do SAP HANA.

O SAP HANA Studio é a ferramenta mais comum usada para fazer backup e recuperar bancos de dados HANA. Usando o SAP HANA Studio, os administradores podem monitorar atividades, como início e interrupção de serviços, monitorar o sistema, definir configurações do sistema e gerenciar usuários e autorizações. Trata-se de um ambiente de cliente usado para acessar o banco de dados do SAP HANA localizado no mesmo ambiente ou em um local remoto.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

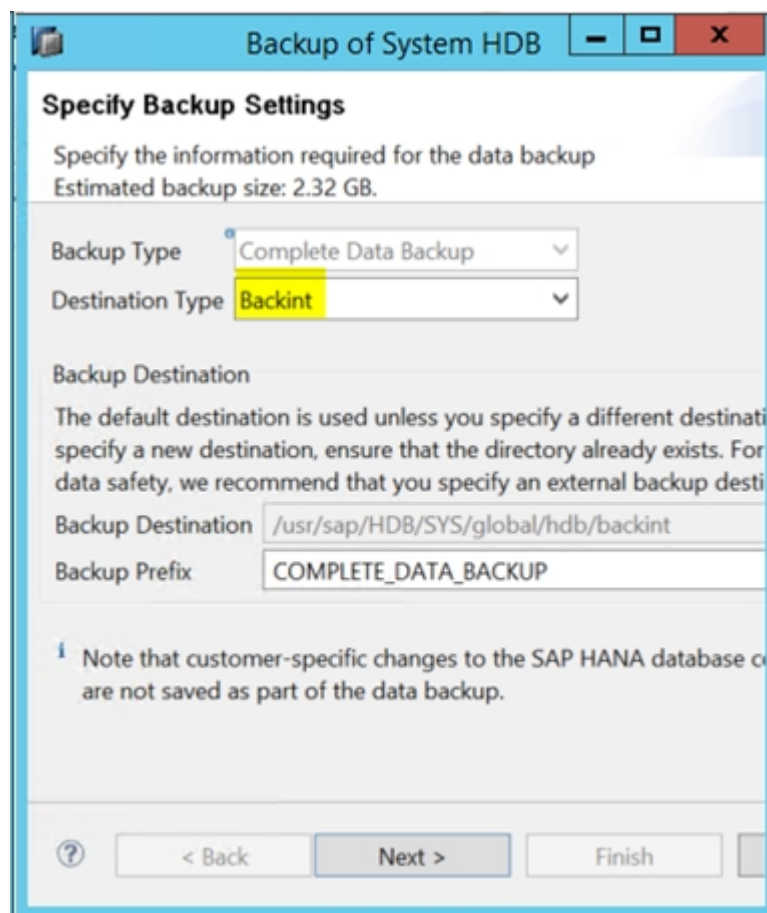
Como realizar o backup do banco de dados	26
Como configurar backups de log	28
Recuperação de banco de dados no SAP HANA Studio	30
Como monitorar as tarefas	33
Como usar os Catálogos de backup	34

Como realizar o backup do banco de dados

É possível executar o backup do banco de dados do SAP HANA quando o banco de dados online está usando o BACKINT. O SAP HANA oferece a interface BACKINT para que fornecedores de terceiros implementem backup/recuperação em dispositivos de armazenamento externo.

Após configurar o Agente do SAP HANA, os detalhes das fitas de destino e do servidor de backup são armazenados no arquivo de parâmetros. O BACKINT refere-se ao arquivo de parâmetros e envia o backup para o respectivo servidor de acordo com as configurações.

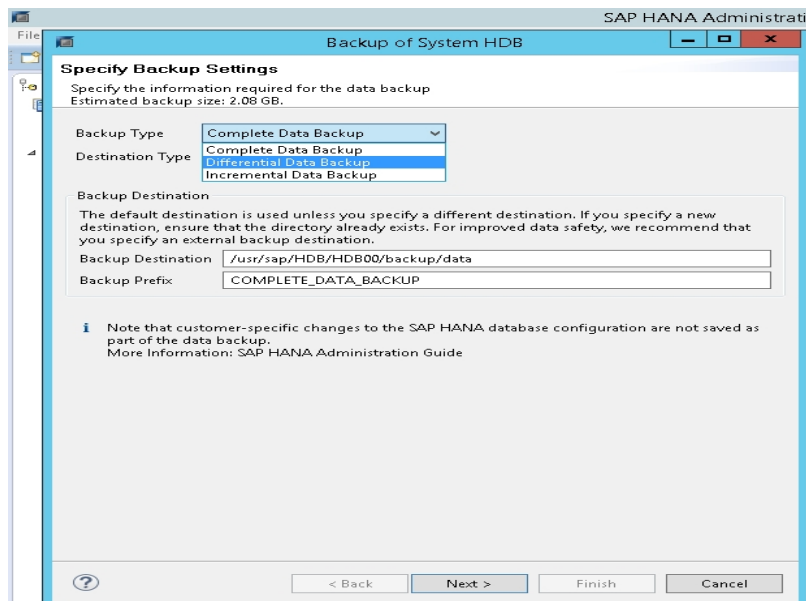
Ao enviar o backup do SAP HANA Studio, mencione o tipo de destino como o BACKINT ao enviar a tarefa de backup.



É possível selecionar qualquer um dos seguintes tipos de backup na lista suspensa Tipo de backup:

- Backup completo
- Backup diferencial dos dados

■ Backup incremental dos dados



Tipo de backup	Descrição
Concluído	O Backup completo inclui o backup de todas as estruturas de dados que são necessárias para recuperar o banco de dados.
Incremental	O Backup incremental armazena os dados modificados após o último backup de dados ou último backup delta (incremental ou diferencial).
Diferencial	O Backup diferencial armazena todos os dados modificados após o último backup completo de dados.

Como configurar backups de log

Considere as seguintes etapas ao configurar os backups de log:

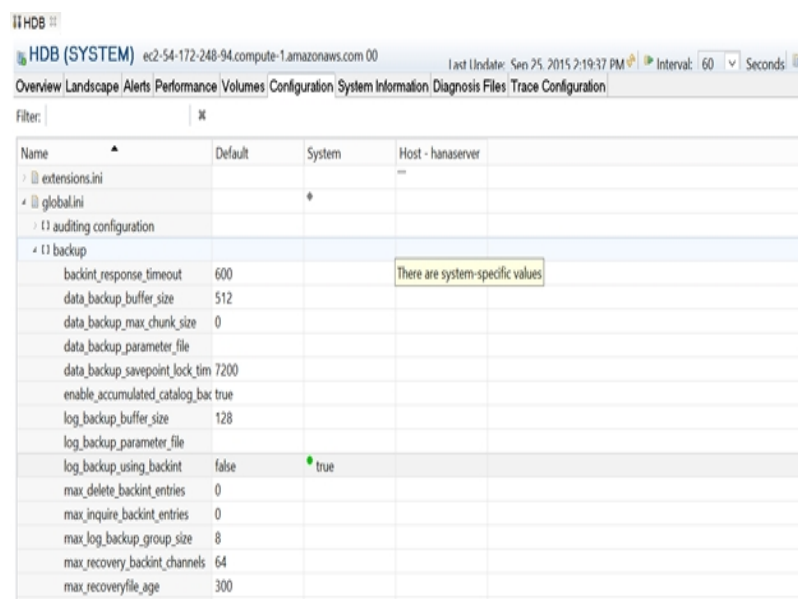
- Sempre leve em conta as configurações padrão para os backups de log.
- O tipo de destino pode ser um arquivo ou o BACKINT, dependendo do que estiver definido na configuração de instância.
- O local de destino e o intervalo de backup são levados em conta na configuração.
- Os backups de log são executados automaticamente, a menos que estejam desativados.

Para executar backups de log automaticamente para o BACKINT, será preciso configurar os backups de log do SAP HANA Studio ou do arquivo Global.ini. Os backups serão gravados no arquivo se a opção **Ativar o backup de log automático** estiver ativada. Por padrão, a opção **Ativar o backup de log automático** é ativada pelo SAP HANA.

É possível configurar backups de log para o BACKINT pelo SAP HANA Studio:

Siga estas etapas:

1. Inicie o **SAP HANA Studio**.
2. Clique duas vezes no nome da instância.
3. Navegue até **Instância, configuração, Global.ini , []backup**
4. Altere o valor do sistema de **log_backup_using_backint** de **false** para **true**.



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_timeout	7200		
enable_accumulated_catalog_backup	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		

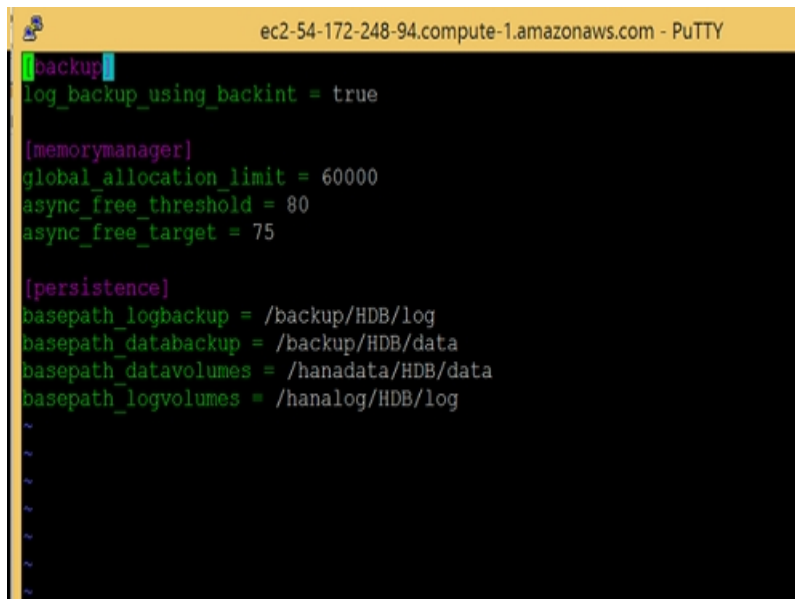
Observação: depois de modificar o valor de `log_backup_using_backint`, o impacto é imediato.

É possível configurar backups de log para o BACKINT pelo arquivo `global.ini`:

Siga estas etapas:

1. Edite o arquivo `global.ini` em `/usr/sap/HDB/global/hdb/custom/config`.
2. Adicione a seguinte linha depois da seção `[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
~
~
~
~
~
~
```

Observação: se não for possível ver a seção `[backup]`, crie uma seção e, em seguida, adicione o código.

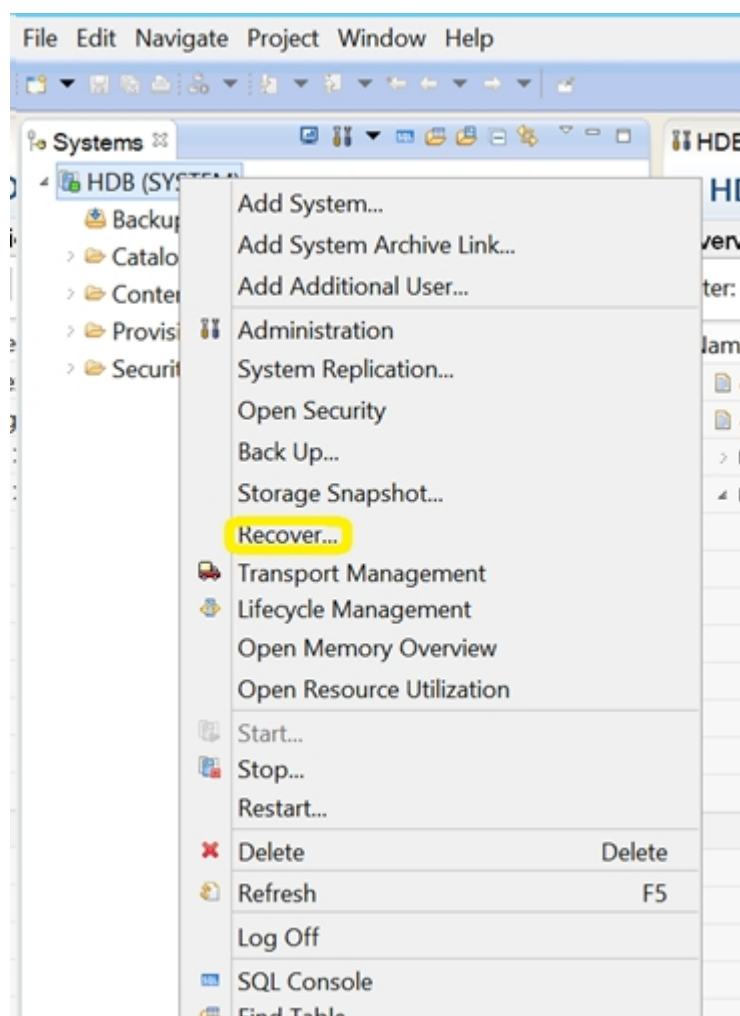
Recuperação de banco de dados no SAP HANA Studio

O banco de dados do SAP HANA tem a capacidade de restaurar dados em caso de perda. Esta seção contém os seguintes tópicos:

Você pode executar a recuperação de banco de dados do SAP HANA Studio.

Siga estas etapas:

1. Clique com o botão direito do mouse na instância e selecione **Recuperar** no menu de contexto do banco de dados.



2. Digite as credenciais do usuário do sistema operacional do SAP HANA <SID> adm.

Observação: para executar uma recuperação, o banco de dados SAP HANA será desligado.

Métodos de recuperação suportados

Os métodos a seguir são suportados pelo SAP HANA para recuperação do sistema:

- Recuperação do banco de dados para seu estado mais recente.

Para recuperar um banco de dados para seu estado mais recente, a recuperação usa:

- O backup de dados especificados mais recente.
- Os backups de log subsequentes.
- As entradas que ainda estiverem disponíveis na área de log (se não tiverem sido destruídas pela falha).

- Recuperação do banco de dados para um determinado momento:

Para recuperar um banco de dados para um determinado momento, a recuperação usa:

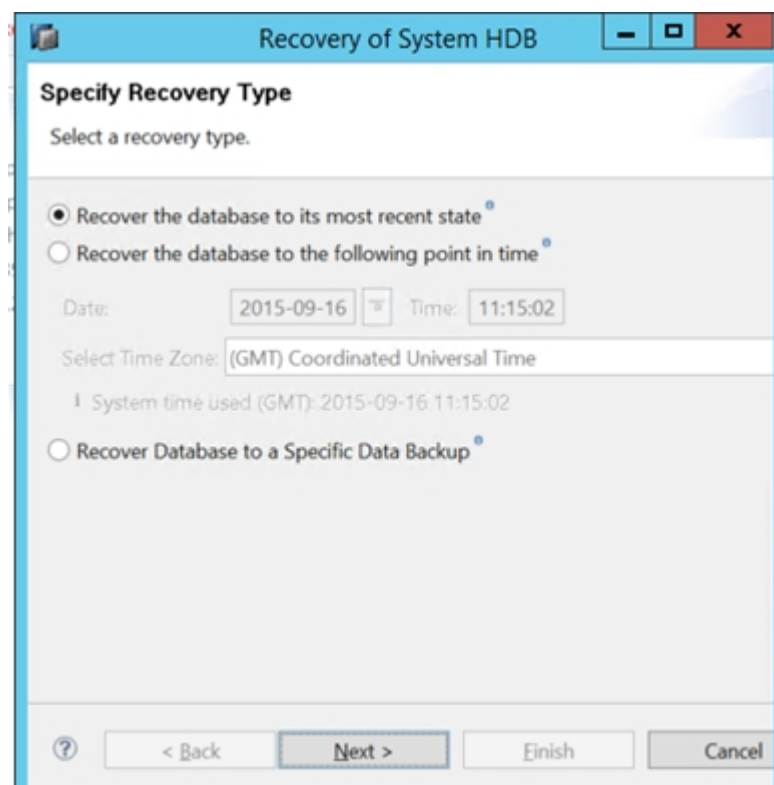
- O backup de dados com base na hora especificada.
- Os backups de log subsequentes.
- As entradas que ainda estiverem disponíveis na área de log (se não tiverem sido destruídas pela falha).

- Recuperação do banco de dados com um backup de dados específico.

Para recuperar o banco de dados com um backup de dados específico, a recuperação usa:

- O backup de dados especificado, mas não os backups de log.
- As entradas que ainda estiverem disponíveis na área de log (se não tiverem

sido destruídas pela falha).



Como monitorar as tarefas

As tarefas de backup e restauração que você envia pelo SAP HANA Studio são monitoradas pelo Gerenciador de status da tarefa do Arcserve Backup. É possível exibir todos os logs relacionados ao backup no Log de atividades e o seguinte caminho de logs exibe os logs relacionados ao agente:

/opt/Arcserve/ABhanaagt/logs

Como usar os Catálogos de backup

É possível exibir todos os logs relacionados a tarefas de backup no catálogo de backup do SAP HANA Studio. Clique duas vezes em **Backup** na exibição **Sistemas** para ver o **Catálogo de backup**.

Overview Configuration Backup Catalog

Backup Catalog

☒ Show Log Backups

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

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:

Additional Information: <ok>

Location: /usr/sap/HDB/SYS/global/hdb/backint/

Host	Service	Size	Name	Source	EBID
hanaserver	xsengine	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: Usando o SAP HANA Cockpit

O SAP HANA Cockpit fornece um único ponto de acesso a uma ampla variedade de ferramentas usadas para a administração e o monitoramento detalhado de vários bancos de dados SAP HANA, individuais e de locatário, além de integrar os recursos de desenvolvimento de SQL para administradores. O SAP HANA Cockpit é uma interface de usuário HTML5 com base na web que pode ser acessada por meio de um navegador, sendo executada em serviços de aplicativo estendidos pelo SAP HANA, modelo avançado (XS avançado). É possível usar o cockpit para monitorar e gerenciar sistemas que executam o SAP HANA 2.0 ou SAP HANA 1.0 SPS 12.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

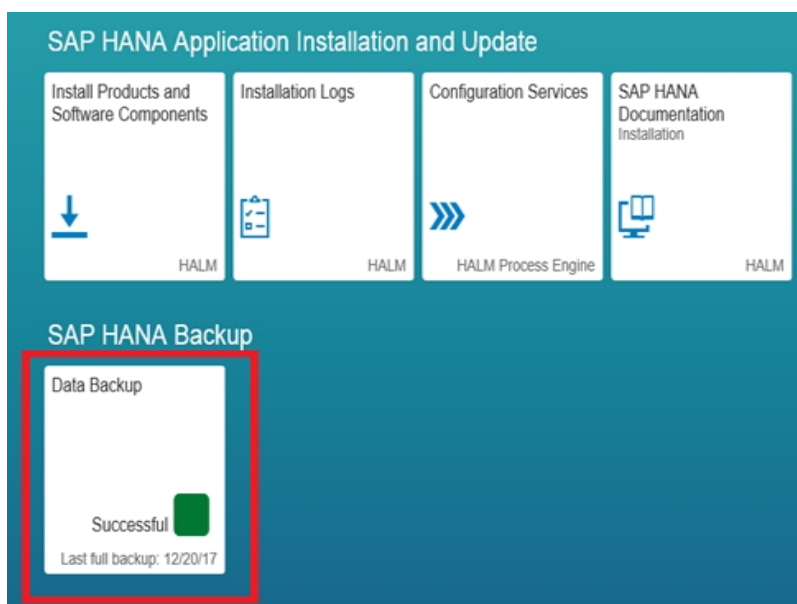
Como criar backups de dados e delta para SAP HANA 1.0 SPS 12	36
Como criar backups de dados e delta para SAP HANA 2.0 e versões posteriores	40
Como executar a recuperação do banco de dados	41
Como programar backups do banco de dados para SAP HANA 1.0 SPS 12	42
Como programar backups do banco de dados para SAP HANA 2.0 ou versões posteriores	45

Como criar backups de dados e delta para SAP HANA 1.0 SPS 12

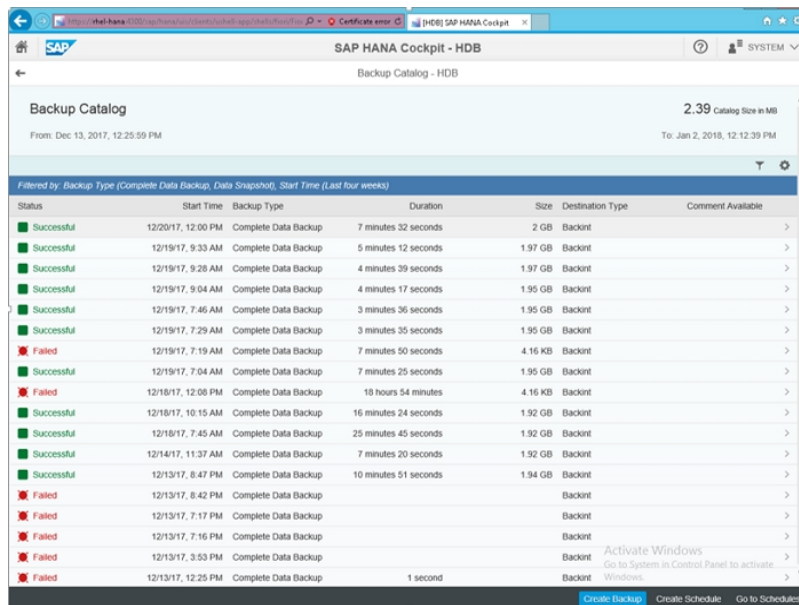
O SAP HANA Cockpit permite criar backups de dados completos e delta (backups diferenciais e incrementais) para sistemas de recipiente único SAP HANA. Com os recipientes de banco de dados de multilocalização do SAP HANA, é possível usar o SAP HANA Cockpit para fazer backup do banco de dados do sistema. **Observação:** é possível fazer backup do banco de dados de cada locatário diretamente se você estiver conectado.

Siga estas etapas:

1. Abra o URL do SAP HANA Cockpit e selecione a opção **Backup de dados**.



A visão geral das informações do catálogo de backup é exibida.



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

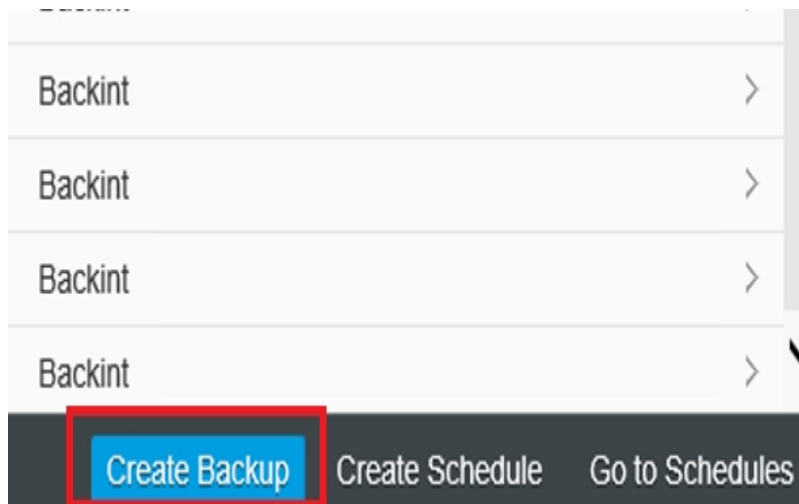
Filtered by: Backup Type (Complete Data Backup, Data Snapshot), Start Time (Last four weeks)

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	18 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	>

Activate Windows
Go to System in Control Panel to activate Windows.

Create Backup Create Schedule Go to Schedules

2. Clique na opção **Criar backup**.



3. Selecione o **Tipo de backup** conforme desejado e **Tipo de destino** como o Backint.

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. Clique em **Fazer backup** para iniciar o backup.

SAP HANA Cockpit - HDB

Backup of HDB

Specify Backup Settings

Estimated Backup Size: 2.17 GB

*Backup Type: ☒ Complete ☐ Incremental ☐ Differential

*Destination Type: ☐ File ☒ Backint

Backint Parameters:

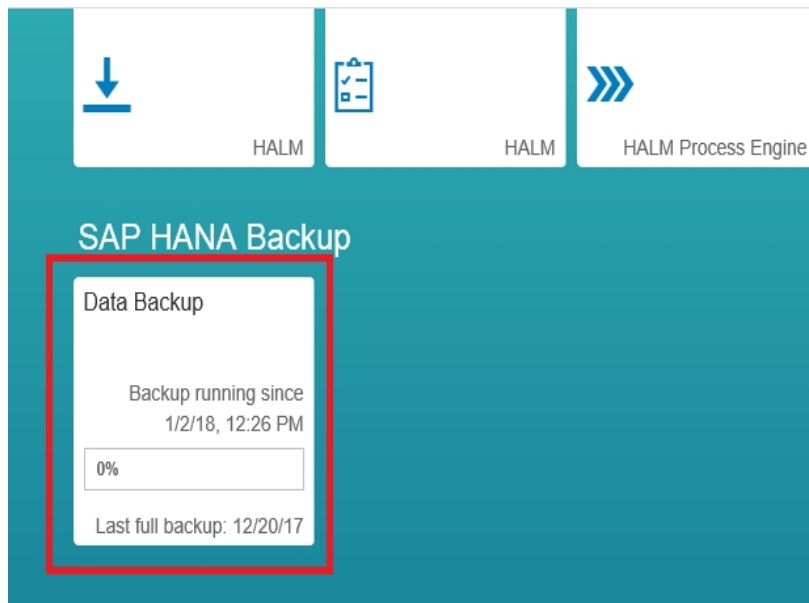
*Backup Prefix: 2018-01-02_12-19

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

Comment: *Comment your backup*

Back Up Cancel Go to Catalog

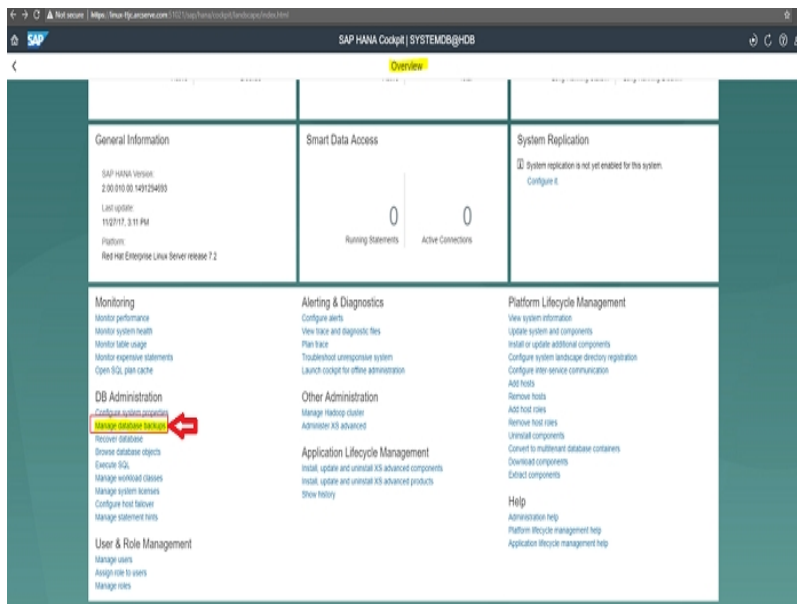
É possível exibir o andamento do backup na guia de backup.



Como criar backups de dados e delta para SAP HANA 2.0 e versões posteriores

Siga estas etapas:

1. Abra a visão geral do sistema do banco de dados SAP HANA e selecione **Manage Database Backups**.



2. Selecione a opção **Criar backup**.
3. Selecione **Tipo de backup** conforme desejado e **Tipo de destino** como o Backint.
4. Clique em **Fazer backup** para iniciar o backup.

Como executar a recuperação do banco de dados

Usando o SAP HANA Cockpit, é possível recuperar um banco de dados SAP HANA para seu estado mais recente ou um momento específico. O SAP HANA oferecerá suporte à recuperação de banco de dados do cockpit se a versão do SAP HANA for 2.0 ou posterior.

Importante: não será possível recuperar o sistema SAP HANA se o sistema tiver um ou mais bancos de dados de locatário.

Pré-requisito: antes de iniciar a recuperação, selecione o banco de dados de recuperação e clique em **Stop System** para encerrar o banco de dados SAP HANA.

Observação: você precisa registrar as credenciais de controle SAP para <sid>adm no aplicativo do diretório do recurso para desligar o sistema.

Selecione a opção **Backint location only** para o campo **location of most recent backup catalog** no processo de recuperação.

Para obter mais informações, consulte o [link](#).

Como programar backups do banco de dados para SAP HANA 1.0 SPS 12

É possível programar backups completos de dados ou backups delta para serem executados em intervalos específicos.

Observação: o SAP HANA não oferece suporte a backup programado do SAP HANA Studio. Para criar programações, é necessário efetuar login no SAP HANA Cockpit.

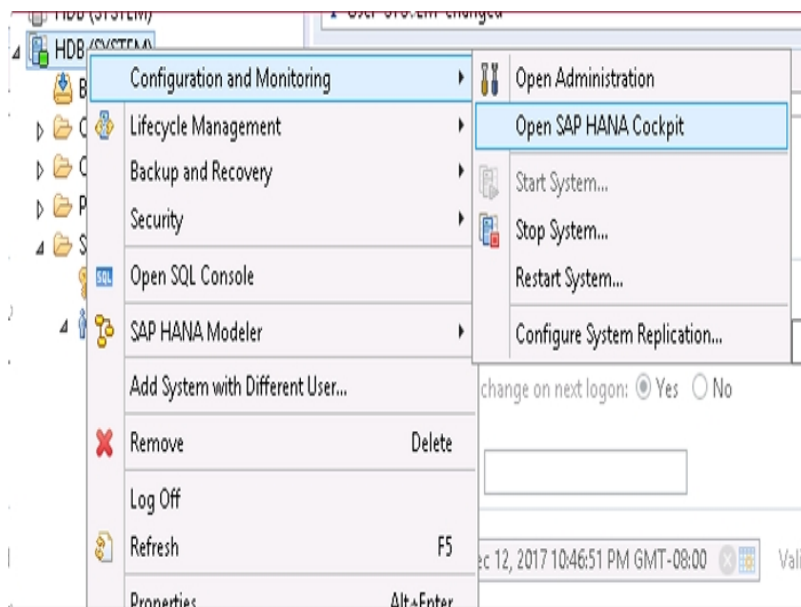
Pré-requisitos:

- Você precisa ter acesso a `sap.hana.backup.roles::Scheduler` para programar backups e modificar as programações de backup.
- Você precisa ter um usuário atribuído e o Programador de tarefas XS ativo para programar os backups.

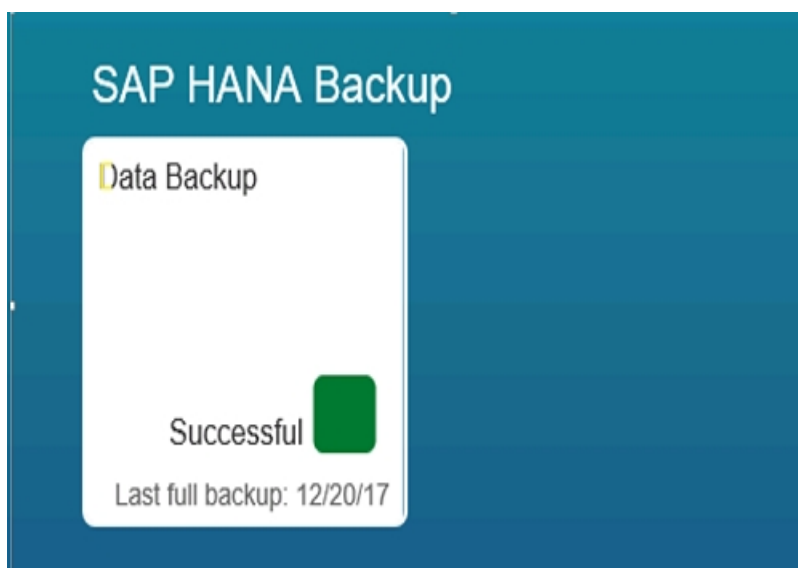
Observação: todos os horários especificados estão em UTC.

Siga estas etapas:

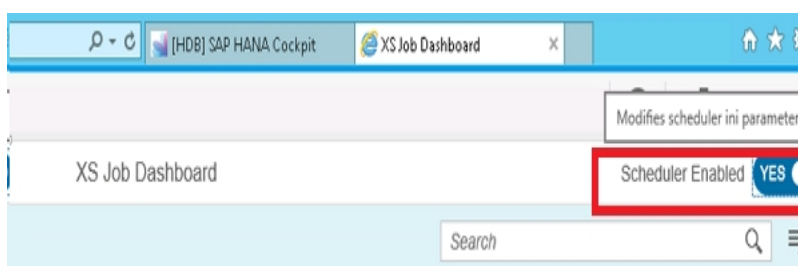
1. No sistema de backup, selecione **Configuração e monitoramento** e clique em **Open SAP HANA Cockpit**.



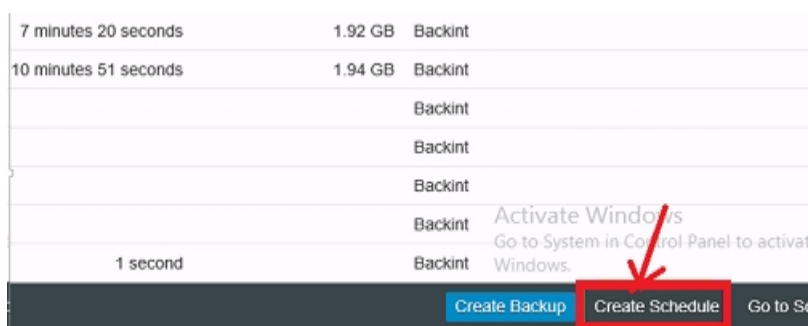
2. Efetue login no SAP HANA Cockpit.
3. No SAP HANA Cockpit, clique na guia SAP HANA Backup.
O catálogo de backup é exibido.



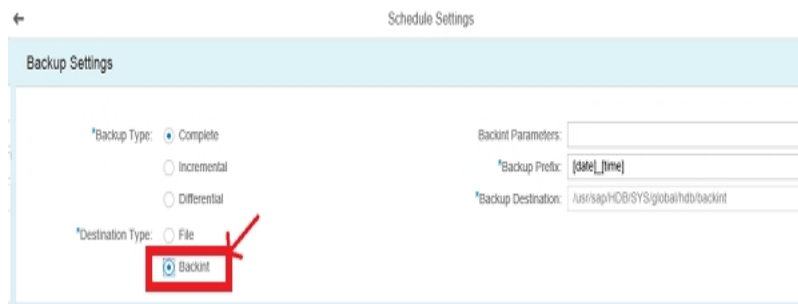
Observação: certifique-se de que o programador esteja ativado.



4. Na janela de catálogo de backup, clique na guia **Criar programação**.



5. Na janela Configurações da programação, em Configurações de backup, selecione o Tipo de destino como Backint.



Schedule Settings

Backup Settings

*Backup Type: ☒ Complete
☐ Incremental
☐ Differential

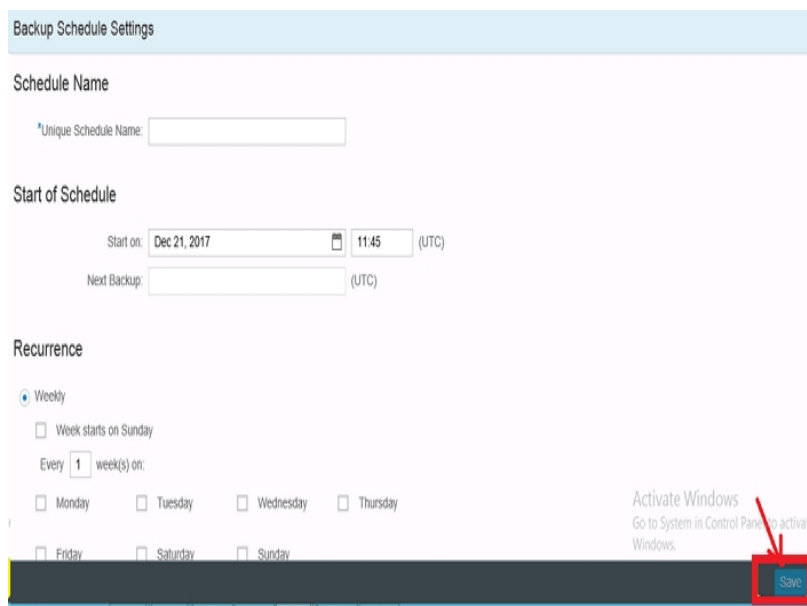
*Destination Type: ☐ File
☒ Backint

Backint Parameters:

*Backup Prefix: {date}_time

*Backup Destination: A:\rsap\HDB\SYS\global\hdb\backint

6. Forneça as configurações de Programação de backup e clique em **Salvar**.



Backup Schedule Settings

Schedule Name

*Unique Schedule Name:

Start of Schedule

Start on: Dec 21, 2017 11:45 (UTC)

Next Backup: (UTC)

Recurrence

☒ Weekly

☐ Week starts on Sunday

Every 1 week(s) on:

☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☐ Thursday

☐ Friday ☐ Saturday ☐ Sunday

Activate Windows
Go to System in Control Panel to activate Windows.

Save

Você programou os backups de banco de dados para SAP HANA 1.0 SPS 12 com êxito.

Como programar backups do banco de dados para SAP HANA 2.0 ou versões posteriores

Usando o SAP HANA Cockpit, é possível programar backups completos de dados ou backups delta para serem executados em intervalos específicos.

Pré-requisitos:

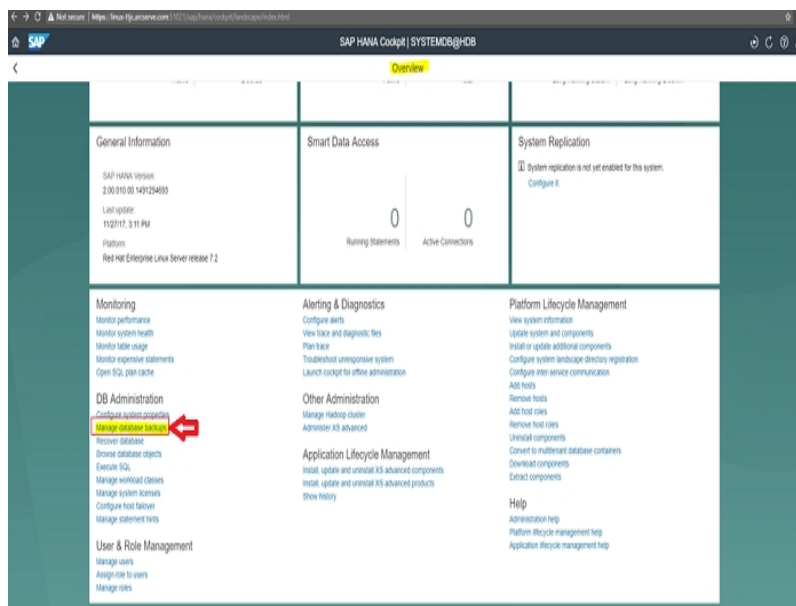
- O privilégio de sistema para ADMINISTRADOR DE BACKUP e autorização de leitura para as seguintes tabelas:
 - ♦ SYS_XS.JOB_SCHEDULES
 - ♦ SYS_XS.JOBS
- É necessário ativar o Programador de tarefas avançadas XS para o banco de dados do sistema e cada banco de dados do locatário.
 - ♦ Para o banco de dados do sistema, ative o programador no arquivo *nameserver.ini*.
 - ♦ Para cada banco de dados de locatário, ative o programador para o banco de dados do sistema e também no arquivo *xsengine.ini*.
 - ♦ Ative o Programador de tarefas avançadas XS como se segue.
 - Para o banco de dados do sistema:

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

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

Siga estas etapas:

1. No SAP HANA Cockpit, abra a visão geral do sistema SAP HANA e selecione **Manage Database Backups**.



2. Clique em **Criar programação** para criar uma nova programação de backup.
3. Selecione **Tipo de backup** conforme desejado e **Tipo de destino** como o Backint.
4. Especifique as configurações da programação de backup, como *Nome da programação*, *Início da programação* e *Recorrência*.

Observação: não é possível modificar uma programação existente. Para modificar uma programação, é necessário excluir e criar uma nova programação.

5. Clique em Salvar para programar o backup do banco de dados.

Capítulo 4: Usando a linha de comando

As operações de backup são iniciadas pela linha de comando do SAP HANA de acordo com os requisitos. O Arcserve Backup Agent para SAP HANA é totalmente integrado à interface da linha de comando hdbsql.

É possível executar um backup usando o comando hdbsql.

Estabeleça conexão com o usuário Administrador do SAP HANA e execute os seguintes comandos:

- Para backup completo:

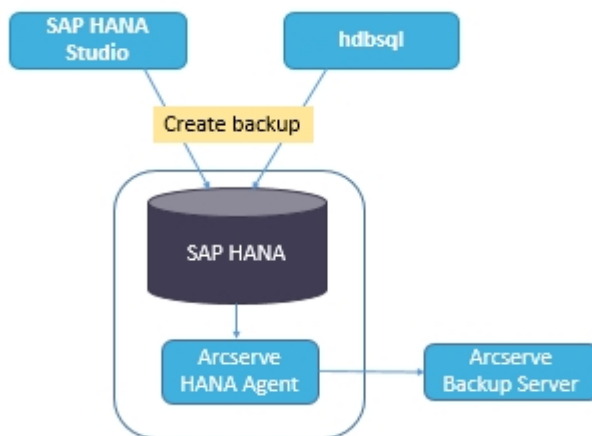
```
hdbsql -i 00 -u SYSTEM -p Password "backup data using backint ('Full_Backup')"
```

- Para backup incremental

```
hdbsql -i 00 -u system -p Arcserve@2020 "backup data INCREMENTAL using backint('incremental')"
```

- Para backup diferencial:

```
hdbsql -i 00 -u system -p Arcserve@2020 "backup DATA DIFFERENTIAL using backint('diff')"
```



Observação: é possível enviar recuperações somente do SAP HANA Studio ou SAP HANA Cockpit.

Esta seção contém os seguintes tópicos:

Como monitorar as tarefas

As tarefas de backup e restauração que você enviar pela interface de linha de comando `hdbsql` são monitoradas pelo Gerenciador de status de tarefas do Arcserve Backup. É possível exibir todos os logs relacionados ao backup no Log de atividades e o seguinte caminho exibe os logs relacionados ao agente:

/opt/Arcserve/ABhanaagt/logs

Como usar os Catálogos de backup

É possível exibir todos os logs relacionados a tarefas de backup no catálogo de backup do SAP HANA Studio. Clique duas vezes em **Backup** na exibição **Sistemas** para ver o **Catálogo de backup**.

Overview Configuration Backup Catalog

Backup Catalog

☒ Show Log Backups

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

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:

Additional Information: <ok>

Location: /usr/sap/HDB/SYS/global/hdb/backint/

Host	Service	Size	Name	Source	EBID
hanaserver	xsengine	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: Limitações

Veja a seguir as limitações ao usar o agente do SAP HANA:

- O banco de dados SAP HANA não oferece suporte ao movimentador de dados.
- A multitransmissão não é suportada.
- As atualizações e a compatibilidade com versões anteriores do agente não são suportadas.
- Os parâmetros de configuração SNMP, TNG, EMAIL, PRINTER, EJECT, SPANTAPEMETHOD, TAPETIMEOUT e SPANTAPETIMEOUT não funcionam no Arcserve Backup r17.5 SP1.

Capítulo 6: Solucionando problemas do Enterprise Option para SAP HANA

A seguir estão as opções de solução de problemas quando você receber os erros específicos listados abaixo:

- Quando o backup não é enviado e aparece um erro no `/opt/Arcserve/ABhanaagt/logs/ca_backup.log` como Falha na autenticação com o servidor principal.

Solução:

Verifique se a equivalência é fornecida do servidor do Arcserve para o Administrador do SAP HANA. Em caso afirmativo, comente a linha abaixo no arquivo `etc/hosts` da máquina do agente como:

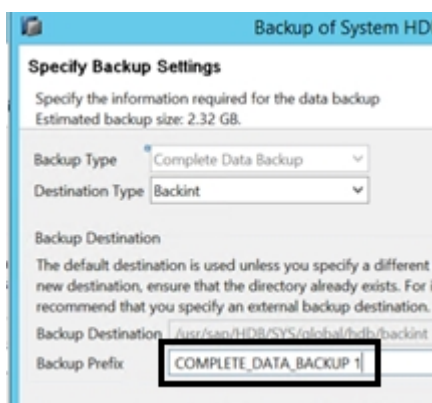
```
#127.0.0.2 hanaserver.site hanaserver
```

- Se você encontrar um tipo de erro semelhante ao mostrado a seguir no SAP HANA Studio, o motivo será o espaço no **Prefixo do backup**.

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

Solução:

Quando o **Prefixo do backup** tiver um espaço, o agente termina a tarefa, mas a tarefa é enviada ao servidor do Arcserve Backup e continua a aparecer em Estado ativo até que você cancele a tarefa manualmente no servidor do Arcserve.



Observação: o SAP HANA não oferece suporte a espaços vazios no **Prefixo de backup**.

Remova o espaço para backup para concluir com êxito.

Backup of System HD

Specify Backup Settings

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

Backup Type: Complete Data Backup

Destination Type: Backint

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: /usr/sap/HDB/SYS/global/hdb/backup

Backup Prefix: COMPLETE_DATA_BACKUP_1

Depuração

Você pode usar métodos de depuração para solucionar problemas do Agente do SAP HANA.

Siga estas etapas:

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

Observação: se não for definido, o arquivo de log de depuração padrão será `/opt/Arcserve/ABhanaagt/logs/backint.trc`

Requisitos de configuração para instâncias do Amazon EC2

Se você estiver usando o SAP HANA One em instâncias do Amazon EC2, defina as seguintes regras de segurança para instâncias do Windows e Linux:

- Instância do 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	✓

- Instância do 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	✓