



# **Estratégia de backup para bancos de dados SAP HANA**

**SnapCenter software**

NetApp

November 06, 2025

# Índice

Estratégia de backup para bancos de dados SAP HANA .....	1
Definir uma estratégia de backup para bancos de dados SAP HANA.....	1
Descoberta automática de recursos no host Linux .....	1
Tipo de backups suportados .....	2
Backup baseado em arquivo .....	2
Backup baseado em cópia instantânea.....	2
Como o plug-in SnapCenter para banco de dados SAP HANA usa instantâneos de grupo de consistência .....	3
Como o SnapCenter gerencia a manutenção de backups de log e dados .....	3
Considerações para determinar agendamentos de backup para banco de dados SAP HANA .....	3
Número de trabalhos de backup necessários para bancos de dados SAP HANA .....	4
Convenções de nomenclatura de backup para plug-in para bancos de dados SAP HANA .....	4

# Estratégia de backup para bancos de dados SAP HANA

## Definir uma estratégia de backup para bancos de dados SAP HANA

Definir uma estratégia de backup antes de criar suas tarefas de backup ajuda você a ter os backups necessários para restaurar ou clonar seus recursos com sucesso. Seu contrato de nível de serviço (SLA), objetivo de tempo de recuperação (RTO) e objetivo de ponto de recuperação (RPO) determinam em grande parte sua estratégia de backup.

### Sobre esta tarefa

Um SLA define o nível de serviço esperado e aborda muitas questões relacionadas ao serviço, incluindo a disponibilidade e o desempenho do serviço. RTO é o tempo em que um processo de negócios deve ser restaurado após uma interrupção no serviço. O RPO define a estratégia para a idade dos arquivos que devem ser recuperados do armazenamento de backup para que as operações regulares sejam retomadas após uma falha. SLA, RTO e RPO contribuem para a estratégia de proteção de dados.

### Passos

1. Determine quando você deve fazer backup dos seus recursos.
2. Decida quantos trabalhos de backup você precisa.
3. Decida como nomear seus backups.
4. Decida se você deseja criar uma política baseada em cópia de Snapshot para fazer backup de Snapshots consistentes com o aplicativo do banco de dados.
5. Decida se você deseja verificar a integridade do banco de dados.
6. Decida se você deseja usar a tecnologia NetApp SnapMirror para replicação ou a tecnologia NetApp SnapVault para retenção de longo prazo.
7. Determine o período de retenção dos Snapshots no sistema de armazenamento de origem e no destino do SnapMirror .
8. Determine se você deseja executar algum comando antes ou depois da operação de backup e forneça uma prescrição ou pós-escrito.

## Descoberta automática de recursos no host Linux

Os recursos são bancos de dados SAP HANA e volumes não relacionados a dados no host Linux que são gerenciados pelo SnapCenter. Após instalar o plug-in SnapCenter Plug-in para banco de dados SAP HANA, os bancos de dados SAP HANA naquele host Linux são descobertos automaticamente e exibidos na página Recursos.

A descoberta automática é suportada pelos seguintes recursos do SAP HANA:

- Recipientes individuais

Após instalar ou atualizar o plug-in, os recursos de contêiner único localizados em um plug-in de host centralizado continuarão como recursos adicionados manualmente.

Após instalar ou atualizar o plug-in, os bancos de dados SAP HANA são descobertos automaticamente apenas nos hosts SAP HANA Linux, que são registrados diretamente no SnapCenter.

- Contêiner de banco de dados multilocatário (MDC)

Após instalar ou atualizar o plug-in, os recursos do MDC localizados em um plug-in de host centralizado continuarão como recursos adicionados manualmente.

Você deve continuar adicionando manualmente os recursos do MDC no plug-in do host centralizado após atualizar para o SnapCenter 4.3.

Para hosts SAP HANA Linux registrados diretamente no SnapCenter, a instalação ou atualização do plug-in acionará uma descoberta automática de recursos no host. Após atualizar o plug-in, para cada recurso MDC localizado no host do plug-in, outro recurso MDC será descoberto automaticamente com um formato GUID diferente e registrado no SnapCenter. O novo recurso estará em estado bloqueado.

Por exemplo, no SnapCenter 4.2, se o recurso E90 MDC estava localizado no host do plug-in e registrado manualmente, após a atualização para o SnapCenter 4.3, outro recurso E90 MDC com um GUID diferente será descoberto e registrado no SnapCenter.

A descoberta automática não é suportada para as seguintes configurações:

- Layouts RDM e VMDK



Caso os recursos acima sejam descobertos, as operações de proteção de dados não serão suportadas nesses recursos.

- Configuração de múltiplos hosts do HANA
- Várias instâncias no mesmo host
- Replicação do sistema HANA com escalonamento multicamadas
- Ambiente de replicação em cascata no modo de replicação do sistema

## **Tipo de backups suportados**

O tipo de backup especifica o tipo de backup que você deseja criar. O SnapCenter oferece suporte aos tipos de backup baseado em arquivo e backup baseado em cópia de instantâneo para bancos de dados SAP HANA.

### **Backup baseado em arquivo**

Backups baseados em arquivo verificam a integridade do banco de dados. Você pode agendar a operação de backup baseada em arquivo para ocorrer em intervalos específicos. Somente locatários ativos são copiados. Não é possível restaurar e clonar backups baseados em arquivo do SnapCenter.

### **Backup baseado em cópia instantânea**

Os backups baseados em cópias de instantâneo aproveitam a tecnologia NetApp Snapshot para criar cópias on-line somente leitura dos volumes nos quais os bancos de dados SAP HANA residem.

## Como o plug-in SnapCenter para banco de dados SAP HANA usa instantâneos de grupo de consistência

Você pode usar o plug-in para criar instantâneos de grupos de consistência para grupos de recursos. Um grupo de consistência é um contêiner que pode abrigar vários volumes para que você possa gerenciá-los como uma única entidade. Um grupo de consistência são instantâneos simultâneos de vários volumes, fornecendo cópias consistentes de um grupo de volumes.

Você também pode especificar o tempo de espera para que o controlador de armazenamento agrupe Snapshots de forma consistente. As opções de tempo de espera disponíveis são **Urgente**, **Médio** e **Relaxado**. Você também pode habilitar ou desabilitar a sincronização do Write Anywhere File Layout (WAFL) durante a operação consistente do Snapshot do grupo. A sincronização do WAFL melhora o desempenho de um Snapshot de grupo de consistência.

## Como o SnapCenter gerencia a manutenção de backups de log e dados

O SnapCenter gerencia a manutenção de backups de log e dados nos níveis do sistema de armazenamento e do sistema de arquivos, e dentro do catálogo de backup do SAP HANA.

Os snapshots no armazenamento primário ou secundário e suas entradas correspondentes no catálogo do SAP HANA são excluídos com base nas configurações de retenção. As entradas do catálogo SAP HANA também são excluídas durante o backup e a exclusão do grupo de recursos.

## Considerações para determinar agendamentos de backup para banco de dados SAP HANA

O fator mais crítico na determinação de um cronograma de backup é a taxa de alteração do recurso. Você pode fazer backup de um recurso muito utilizado a cada hora, enquanto pode fazer backup de um recurso raramente utilizado uma vez por dia. Outros fatores incluem a importância do recurso para sua organização, seu acordo de nível de serviço (SLA) e seu objetivo de ponto de recuperação (RPO).

Os agendamentos de backup têm duas partes, conforme a seguir:

- Frequência de backup (com que frequência os backups devem ser realizados)

A frequência de backup, também chamada de tipo de agendamento para alguns plug-ins, faz parte de uma configuração de política. Por exemplo, você pode configurar a frequência de backup como horária, diária, semanal ou mensal.

- Agendamentos de backup (exatamente quando os backups devem ser executados)

Os agendamentos de backup fazem parte de uma configuração de recurso ou grupo de recursos. Por exemplo, se você tiver um grupo de recursos com uma política configurada para backups semanais, poderá configurar o agendamento para fazer backup todas as quintas-feiras às 22h.

# Número de trabalhos de backup necessários para bancos de dados SAP HANA

Os fatores que determinam o número de tarefas de backup necessárias incluem o tamanho do recurso, o número de volumes usados, a taxa de alteração do recurso e seu Contrato de Nível de Serviço (SLA).

## Convenções de nomenclatura de backup para plug-in para bancos de dados SAP HANA

Você pode usar a convenção de nomenclatura padrão do Snapshot ou usar uma convenção de nomenclatura personalizada. A convenção de nomenclatura de backup padrão adiciona um registro de data e hora aos nomes de instantâneos que ajuda a identificar quando as cópias foram criadas.

O Snapshot usa a seguinte convenção de nomenclatura padrão:

```
resourcegroupname_hostname_timestamp
```

Você deve nomear seus grupos de recursos de backup logicamente, como no exemplo a seguir:

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

Neste exemplo, os elementos de sintaxe têm os seguintes significados:

- *dts1* é o nome do grupo de recursos.
- *mach1x88* é o nome do host.
- *03-12-2015\_23.17.26* é a data e o registro de data e hora.

Como alternativa, você pode especificar o formato do nome do Snapshot ao proteger recursos ou grupos de recursos selecionando **Usar formato de nome personalizado para cópia do Snapshot**. Por exemplo, `customtext_resourcegroup_policy_hostname` ou `resourcegroup_hostname`. Por padrão, o sufixo do registro de data e hora é adicionado ao nome do Snapshot.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

**LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS:** o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.