



# Estratégia de backup para recursos do SQL Server

SnapCenter software

NetApp  
November 06, 2025

# Índice

Estratégia de backup para recursos do SQL Server .....	1
Definir uma estratégia de backup para recursos do SQL Server.....	1
Tipo de backups suportados .....	1
Agendamentos de backup para plug-in para servidor SQL .....	3
Número de trabalhos de backup necessários para bancos de dados.....	3
Convenções de nomenclatura de backup para plug-in para servidor SQL .....	4
Opções de retenção de backup para o Plug-in para SQL Server .....	4
Por quanto tempo manter backups de log de transações no sistema de armazenamento de origem .....	5
Vários bancos de dados no mesmo volume .....	5
Verificação de cópia de backup usando o volume de armazenamento primário ou secundário para Plug-in para SQL Server.....	5
Quando agendar trabalhos de verificação.....	5

# Estratégia de backup para recursos do SQL Server

## Definir uma estratégia de backup para recursos do SQL Server

Definir uma estratégia de backup antes de criar suas tarefas de backup ajuda a garantir que você tenha os backups necessários para restaurar ou clonar seus bancos de dados 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.

Um SLA define o nível de serviço esperado e aborda muitas questões relacionadas ao serviço, incluindo a disponibilidade e o desempenho do serviço. O RTO é o momento em que um processo de negócios deve ser restaurado após uma interrupção no serviço. Um 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. O SLA, o RTO e o RPO contribuem para a estratégia de backup.

## Tipo de backups suportados

Para fazer backup do sistema SQL Server e dos bancos de dados do usuário usando o SnapCenter , é necessário escolher o tipo de recurso, como bancos de dados, instâncias do SQL Server e Grupos de Disponibilidade (AG). A tecnologia de instantâneo é utilizada para criar cópias on-line, somente leitura, dos volumes nos quais os recursos residem.

Você pode selecionar a opção somente cópia para especificar que o SQL Server não trunque os logs de transações. Você deve usar esta opção quando também estiver gerenciando o SQL Server com outros aplicativos de backup. Manter os logs de transações intactos permite que qualquer aplicativo de backup restaure os bancos de dados do sistema. Os backups somente cópia são independentes da sequência de backups agendados e não afetam os procedimentos de backup e restauração do banco de dados.

Tipo de backup	Descrição	Opção somente cópia com tipo de backup
Backup completo e backup de log	<p>Faz backup do banco de dados do sistema e trunca os logs de transações.</p> <p>O SQL Server trunca os logs de transações removendo as entradas que já estão confirmadas no banco de dados.</p> <p>Após a conclusão do backup completo, esta opção cria um log de transações que captura informações da transação. Normalmente, você deve escolher esta opção. No entanto, se o tempo de backup for curto, você pode optar por não executar um backup de log de transações com backup completo.</p> <p>Não é possível criar um backup de log para bancos de dados do sistema master e msdb. No entanto, você pode criar backups de log para o banco de dados do sistema modelo.</p>	<p>Faz backup dos arquivos de banco de dados do sistema e dos logs de transações sem truncar os logs.</p> <p>Um backup somente cópia não pode servir como base diferencial ou backup diferencial e não afeta a base diferencial. Restaurar um backup completo somente cópia é o mesmo que restaurar qualquer outro backup completo.</p>
Backup completo do banco de dados	<p>Faz backup dos arquivos de banco de dados do sistema.</p> <p>Você pode criar um backup completo do banco de dados para bancos de dados do sistema mestre, modelo e msdb.</p>	<p>Faz backup dos arquivos de banco de dados do sistema.</p>
Backup do log de transações	<p>Faz backup dos logs de transações truncados, copiando apenas as transações que foram confirmadas desde que o log de transações mais recente foi feito backup.</p> <p>Se você agendar backups frequentes de log de transações junto com backups completos do banco de dados, poderá escolher pontos de recuperação granulares.</p>	<p>Faz backup dos logs de transações sem truncá-los.</p> <p>Este tipo de backup não afeta o sequenciamento de backups de log regulares. Backups de log somente cópia são úteis para executar operações de restauração on-line.</p>

# Agendamentos de backup para plug-in para servidor SQL

A frequência de backup (tipo de agendamento) é especificada nas políticas; um agendamento de backup é especificado na configuração do grupo de recursos. O fator mais crítico na determinação da frequência ou programação de backup é a taxa de alteração do recurso e a importância dos dados. 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).

Um SLA define o nível de serviço esperado e aborda muitas questões relacionadas ao serviço, incluindo a disponibilidade e o desempenho do serviço. Um 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. O SLA e o RPO contribuem para a estratégia de proteção de dados.

Mesmo para um recurso muito utilizado, não há necessidade de executar um backup completo mais de uma ou duas vezes por dia. Por exemplo, backups regulares do log de transações podem ser suficientes para garantir que você tenha os backups necessários. Quanto mais você fizer backup dos seus bancos de dados, menos logs de transações o SnapCenter terá que usar no momento da restauração, o que pode resultar em operações de restauração mais rápidas.

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

- Frequência de backup

A frequência de backup (com que frequência os backups devem ser realizados), chamada de *tipo de agendamento* para alguns plug-ins, faz parte de uma configuração de política. Você pode selecionar por hora, dia, semana ou mês como a frequência de backup da política. Se você não selecionar nenhuma dessas frequências, a política criada será somente sob demanda. Você pode acessar as políticas clicando em **Configurações > Políticas**.

- Agendamentos de backup

Os agendamentos de backup (exatamente quando os backups devem ser executados) fazem parte de uma configuração de 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 toda quinta-feira às 22h. Você pode acessar as programações dos grupos de recursos clicando em **Recursos > Grupos de Recursos**.

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

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

Para backups de banco de dados, o número de tarefas de backup que você escolhe normalmente depende do número de volumes nos quais você colocou seus bancos de dados. Por exemplo, se você colocar um grupo de bancos de dados pequenos em um volume e um banco de dados grande em outro volume, você poderá

criar uma tarefa de backup para os bancos de dados pequenos e uma tarefa de backup para o banco de dados grande.

## Convenções de nomenclatura de backup para plug-in para servidor SQL

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.

## Opções de retenção de backup para o Plug-in para SQL Server

Você pode escolher o número de dias pelos quais deseja manter cópias de backup ou especificar o número de cópias de backup que deseja manter, até um máximo ONTAP de 255 cópias. Por exemplo, sua organização pode exigir que você mantenha 10 dias de cópias de backup ou 130 cópias de backup.

Ao criar uma política, você pode especificar as opções de retenção para o tipo de backup e o tipo de agendamento.

Se você configurar a replicação do SnapMirror , a política de retenção será espelhada no volume de destino.

O SnapCenter exclui os backups retidos que têm rótulos de retenção que correspondem ao tipo de agendamento. Se o tipo de agendamento foi alterado para o recurso ou grupo de recursos, os backups com o rótulo de tipo de agendamento antigo ainda poderão permanecer no sistema.



Para retenção de cópias de backup a longo prazo, você deve usar o backup SnapVault .

## Por quanto tempo manter backups de log de transações no sistema de armazenamento de origem

O plug-in SnapCenter para Microsoft SQL Server precisa de backups de log de transações para executar operações de restauração atualizadas, que restauram seu banco de dados para um intervalo entre dois backups completos.

Por exemplo, se o Plug-in para SQL Server fizesse um backup completo às 8h e outro backup completo às 17h, ele poderia usar o backup de log de transações mais recente para restaurar o banco de dados a qualquer momento entre 8h e 17h. Se os logs de transações não estiverem disponíveis, o Plug-in para SQL Server poderá executar apenas operações de restauração pontuais, que restauram um banco de dados ao momento em que o Plug-in para SQL Server concluiu um backup completo.

Normalmente, você precisa de operações de restauração atualizadas por apenas um ou dois dias. Por padrão, o SnapCenter retém no mínimo dois dias.

## Vários bancos de dados no mesmo volume

Você pode colocar todos os bancos de dados no mesmo volume, porque a política de backup tem uma opção para definir o máximo de bancos de dados por backup (o valor padrão é 100).

Por exemplo, se você tiver 200 bancos de dados no mesmo volume, dois Snapshots serão criados com 100 bancos de dados em cada um dos dois Snapshots.

## Verificação de cópia de backup usando o volume de armazenamento primário ou secundário para Plug-in para SQL Server

Você pode verificar cópias de backup no volume de armazenamento primário ou no volume de armazenamento secundário SnapMirror ou SnapVault . A verificação usando um volume de armazenamento secundário reduz a carga no volume de armazenamento primário.

Quando você verifica um backup que está no volume de armazenamento primário ou secundário, todos os Snapshots primários e secundários são marcados como verificados.

A licença SnapRestore é necessária para verificar cópias de backup no volume de armazenamento secundário SnapMirror e SnapVault .

## Quando agendar trabalhos de verificação

Embora o SnapCenter possa verificar os backups imediatamente após criá-los, isso pode aumentar significativamente o tempo necessário para concluir o trabalho de backup e consome muitos recursos. Portanto, quase sempre é melhor agendar a verificação em

uma tarefa separada para um momento posterior. Por exemplo, se você fizer backup de um banco de dados às 17h todos os dias, poderá agendar a verificação para ocorrer uma hora depois, às 18h.

Pelo mesmo motivo, geralmente não é necessário executar a verificação de backup toda vez que você faz um backup. Executar verificações em intervalos regulares, mas menos frequentes, geralmente é suficiente para garantir a integridade do backup. Uma única tarefa de verificação pode verificar vários backups ao mesmo tempo.

## **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 SOBRESSALENTES; 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.