



# Proteja bancos de dados Microsoft SQL Server

SnapCenter Software 6.0

NetApp  
December 19, 2024

# Índice

- Proteja bancos de dados Microsoft SQL Server ..... 1
  - Adicione hosts e instale o plug-in do SnapCenter para o banco de dados SQL Server ..... 1
  - Criar políticas de backup para bancos de dados do SQL Server ..... 1
  - Crie grupos de recursos e anexe políticas de backup SQL ..... 3
  - Faça backup de bancos de dados do SQL Server em execução no Azure NetApp Files ..... 4
  - Fazer backup de grupos de recursos do SQL Server ..... 5
  - Restaurar e recuperar bancos de dados do SQL Server ..... 5
  - Clone backup do banco de dados SQL Server ..... 6

# Proteja bancos de dados Microsoft SQL Server

## Adicione hosts e instale o plug-in do SnapCenter para o banco de dados SQL Server

O SnapCenter é compatível com a proteção de dados de instâncias SQL em compartilhamentos SMB no Azure NetApp Files. As configurações do grupo de disponibilidade e independente (AG) são suportadas.

Você deve usar a página Adicionar host do SnapCenter para adicionar hosts e, em seguida, instalar o pacote de plug-ins. Os plug-ins são instalados automaticamente nos hosts remotos.

### Antes de começar

- Você deve ser um usuário atribuído a uma função que tenha as permissões de instalação e desinstalação do plug-in, como a função Administrador do SnapCenter.
- Ao instalar um plug-in em um host do Windows, se você especificar uma credencial que não está integrada ou se o usuário pertence a um usuário local do grupo de trabalho, será necessário desativar o UAC no host.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **hosts**.
2. Verifique se a guia **hosts gerenciados** está selecionada na parte superior.
3. Selecione **Adicionar**.
4. Na página hosts, faça o seguinte:
  - a. No campo Host Type (tipo de host), selecione o tipo de host.
  - b. No campo Nome do host, insira o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) ou o endereço IP do host.
  - c. No campo credenciais, insira a credencial que você criou.
5. Na seção **Select Plug-ins to Install**, selecione os plug-ins a instalar.
6. (Opcional) clique em **mais Opções** e especifique os detalhes.
7. Selecione **Enviar**.
8. Selecione **Configure log Directory** e, na página Configurar diretório de log do host, insira o caminho SMB do diretório de log do host e clique em **Save**.
9. Clique em **Submit** e monitore o progresso da instalação.

## Criar políticas de backup para bancos de dados do SQL Server

Você pode criar uma política de backup para o recurso ou para o grupo de recursos antes de usar o SnapCenter para fazer backup de recursos do SQL Server ou criar uma política de backup no momento em que criar um grupo de recursos ou fazer backup de um único recurso.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações**.
2. Na página Configurações, clique em **políticas**.
3. Clique em **novo**.
4. Na página Nome, insira o nome e a descrição da política.
5. Na página tipo de política, execute as seguintes etapas:
  - a. Selecione **Azure NetApp Files** como o tipo de armazenamento.
  - b. Selecione o tipo de cópia de segurança.
    - i. Selecione **Backup completo e Log Backup** se quiser fazer backup de arquivos de banco de dados e logs de transações.
    - ii. Selecione **Backup completo** se quiser fazer backup apenas dos arquivos do banco de dados.
    - iii. Selecione **Log Backup** se quiser fazer backup apenas dos logs de transação.
    - iv. Selecione **Backup somente cópia** se quiser fazer backup de seus recursos usando outro aplicativo.
  - c. Na seção Configurações do Grupo de disponibilidade, execute as seguintes ações:
    - i. Selecione cópia de segurança na réplica de cópia de segurança preferida se pretender efetuar uma cópia de segurança apenas na réplica.
    - ii. Selecione a réplica AG primária ou a réplica AG secundária para o backup.
    - iii. Selecione a prioridade da cópia de segurança.
6. Na página Snapshot e backup, execute as seguintes etapas:
  - a. Selecione a frequência da cópia de segurança agendada.
  - b. Especifique as configurações de retenção dependendo do tipo de backup selecionado.
  - c. Se você quiser habilitar o backup do Azure NetApp Files, selecione **Ativar backup** e especifique as configurações de retenção.
7. Na página Verificação, execute as seguintes etapas:
  - a. Na seção Executar verificação para as seguintes programações de backup, selecione a frequência de agendamento.
  - b. Na seção Opções de verificação consistência de banco de dados, execute as seguintes ações:
    - i. Selecione **Limit a estrutura de integridade à estrutura física do banco de dados (PHYSICAL\_only)** para limitar a verificação de integridade à estrutura física do banco de dados e para detectar páginas rasgadas, falhas de checksum e falhas comuns de hardware que afetam o banco de dados.
    - ii. Selecione **suprimir todas as mensagens de informação (NO\_INFOMSGS)** para suprimir todas as mensagens informativas.  
  
Selecionado por predefinição.
    - iii. Selecione **Exibir todas as mensagens de erro relatadas por objeto (ALL\_ERRORMSGs)** para exibir todos os erros relatados por objeto.
    - iv. Selecione **não verifique índices não agrupados (NOINDEX)** se você não quiser verificar índices não agrupados.

O banco de dados do SQL Server usa o Microsoft SQL Server Database Consistency Checker (DBCC) para verificar a integridade física e lógica dos objetos no banco de dados.

- v. Selecione **Limit as verificações e obtenha os bloqueios em vez de usar uma cópia Snapshot do banco de dados interno (TABLOCK)** para limitar as verificações e obter bloqueios em vez de usar um instantâneo do banco de dados interno.
  - c. Na seção **Backup de log**, selecione **verificar backup de log após a conclusão** para verificar o backup de log após a conclusão.
  - d. Na seção **Configurações do script de verificação**, insira o caminho e os argumentos do prescritor ou postscript que devem ser executados antes ou depois da operação de verificação, respectivamente.
8. Revise o resumo e clique em **Finish**.

## Crie grupos de recursos e anexe políticas de backup SQL

Um grupo de recursos é o contentor ao qual você deve adicionar recursos que deseja fazer backup e proteger.


Um grupo de recursos permite fazer backup de todos os dados associados a um determinado aplicativo simultaneamente. Um grupo de recursos é necessário para qualquer trabalho de proteção de dados. Você também deve anexar uma ou mais políticas ao grupo de recursos para definir o tipo de tarefa de proteção de dados que deseja executar.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, clique em **novo Grupo de recursos**.
3. Na página Nome, execute as seguintes ações:

Para este campo...	Faça isso...
Nome	Introduza um nome para o grupo de recursos.
Tags	Insira um ou mais rótulos que o ajudarão a pesquisar posteriormente o grupo de recursos.
Use o formato de nome personalizado para cópia Snapshot	Marque essa caixa de seleção e insira um formato de nome personalizado que você deseja usar para o nome da captura Instantânea.

4. Na página recursos, selecione um nome de host na lista suspensa **Host** e o tipo de recurso na lista suspensa **Resource Type**.
5. Selecione os recursos na seção **recursos disponíveis** e clique na seta para a direita para movê-los para a seção **recursos selecionados**.
6. Na página políticas, execute as seguintes etapas:
  - a. Selecione uma ou mais políticas na lista suspensa.
  - b. Na coluna Configurar agendas, clique em  para a política que deseja configurar.
  - c. Na caixa de diálogo Adicionar agendas para política *policy\_name*, configure a programação e clique em **OK**.
  - d. Selecione o agendador do Microsoft SQL Server.

7. Na página Verificação, execute as seguintes etapas:
  - a. Selecione o servidor de verificação.
  - b. Selecione a política para a qual pretende configurar o seu agendamento de verificação e, em seguida, clique em \*\*  .
  - c. Selecione **Executar verificação após cópia de segurança** ou **Executar verificação agendada**.
  - d. Clique em **OK**.
8. Na página notificação, na lista suspensa **preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
9. Revise o resumo e clique em **Finish**.



## Faça backup de bancos de dados do SQL Server em execução no Azure NetApp Files

Se um recurso ainda não fizer parte de qualquer grupo de recursos, você poderá fazer backup do recurso na página recursos.

### Antes de começar

Você deve criar um balanceador de carga, se o Cluster de failover do Azure Windows não tiver um IP de cluster atribuído ou se não estiver acessível a partir do SnapCenter. O IP do balanceador de carga deve ser configurado e acessível a partir do servidor SnapCenter.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **Resources** e, em seguida, selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recurso, selecione **Banco de dados**, **Instância** ou **Grupo de disponibilidade** na lista suspensa Exibir.
3. Na página recurso, selecione **Use o formato de nome personalizado para cópia Snapshot** e insira um formato de nome personalizado que você deseja usar para o nome da captura Instantânea.
4. Na página políticas, execute as seguintes etapas:
  - a. Selecione uma ou mais políticas na lista suspensa.
  - b. Selecione  \*\* na coluna Configurar agendas para a política para a qual você deseja configurar um agendamento.
  - c. Na caixa de diálogo Adicionar agendas para política *policy\_name*, configure a programação e selecione **OK**.  
  
*policy\_name* é o nome da política selecionada.
  - d. Selecione **Use o agendador do Microsoft SQL Server** e, em seguida, selecione a instância do agendador na lista suspensa **Instância do Agendador** que está associada à política de agendamento.
5. Na página Verificação, execute as seguintes etapas:
  - a. Selecione o servidor de verificação.
  - b. Selecione a política para a qual pretende configurar o seu agendamento de verificação e, em seguida, clique em \*\*  .

- c. Selecione **Executar verificação após cópia de segurança** ou **Executar verificação agendada**.
  - d. Clique em OK.
6. Na página notificação, na lista suspensa **preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
7. Revise o resumo e clique em **Finish**.
8. Selecione **fazer uma cópia de segurança agora**.
9. Na página Backup, execute as seguintes etapas:
  - a. Se várias políticas estiverem associadas ao recurso, na lista suspensa **Política**, selecione a política que deseja usar para backup.
  - b. Selecione **Verify after backup**.
  - c. Selecione **Backup**.
10. Monitorize o progresso da operação clicando em **Monitor > trabalhos**.

## Fazer backup de grupos de recursos do SQL Server

Você pode fazer backup dos grupos de recursos que consistem em vários recursos. Uma operação de backup no grupo de recursos é executada em todos os recursos definidos no grupo de recursos.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **Resources** e, em seguida, selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione **Grupo de recursos** na lista **Exibir**.
3. Na página grupos de recursos, selecione o grupo de recursos que você deseja fazer backup e selecione **fazer backup agora**.
4. Na página Backup, execute as seguintes etapas:
  - a. Se várias políticas estiverem associadas ao grupo de recursos, na lista suspensa **Política**, selecione a política que deseja usar para backup.
  - b. Após o backup, selecione **Verify** para verificar o backup sob demanda.
  - c. Selecione **Backup**.
5. Monitorize o progresso da operação selecionando **Monitor > trabalhos**.

## Restaurar e recuperar bancos de dados do SQL Server

Você pode usar o SnapCenter para restaurar bancos de dados do SQL Server com backup. Restauração de banco de dados é um processo multifásico que copia todos os dados e páginas de log de um backup especificado do SQL Server para um banco de dados especificado.


### Sobre esta tarefa

Você deve garantir que a instância de destino para restauração esteja configurada com um usuário de diretório ativo que pertence ao domínio de diretório ADactive SMB e tenha permissões para definir as permissões de arquivo adequadamente. Você deve configurar as credenciais no SnapCenter no nível da instância.

A autenticação SQL para instância de destino não será suportada para configurações SMB. A instância de destino deve ser configurada no SnapCenter com o usuário do diretório ativo com as permissões necessárias.

Se a conta de serviço de serviços de plug-in do SnapCenter não for um usuário de diretório ativo e, ao executar a restauração para um host alternativo, o usuário que tiver o controle total sobre os volumes de origem será necessário para que ele possa ser representado e executar a operação necessária.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione **Banco de dados** ou **Grupo de recursos** na lista Exibir.
3. Selecione a base de dados ou o grupo de recursos na lista.
4. Na exibição Gerenciar cópias, selecione **backups** no sistema de armazenamento.
5. Selecione a cópia de segurança na tabela e, em seguida, clique no  ícone.
6. Na página Restaurar escopo, selecione uma das seguintes opções:
  - a. Selecione **Restaurar o banco de dados para o mesmo host onde o backup foi criado** se você quiser restaurar o banco de dados para o mesmo servidor SQL onde os backups são feitos.
  - b. Selecione **Restaurar o banco de dados para um host alternativo** se você quiser que o banco de dados seja restaurado para um servidor SQL diferente no mesmo ou em um host diferente onde os backups são feitos.
7. Na página âmbito de recuperação, selecione uma das seguintes opções:
  - a. Selecione **nenhum** quando precisar restaurar somente o backup completo sem nenhum log.
  - b. Selecione **todos os backups de log** operação de restauração de backup atualizada para restaurar todos os backups de log disponíveis após o backup completo.
  - c. Selecione **por backups de log** para executar uma operação de restauração pontual, que restaura o banco de dados com base em logs de backup até o log de backup com a data selecionada.
  - d. Selecione **por data específica até** para especificar a data e a hora após as quais os logs de transação não são aplicados ao banco de dados restaurado.
  - e. Se tiver selecionado **todos os backups de log**, **por backups de log** ou **por data específica até** e os logs estiverem localizados em um local personalizado, selecione **usar diretório de log personalizado** e especifique o local do log.
8. Na página Pré-operações e Pós-operações, especifique os detalhes necessários.
9. Na página notificação, na lista suspensa **preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
10. Revise o resumo e clique em **Finish**.
11. Monitorize o processo de restauro utilizando a página **Monitor > trabalhos**.

## Clone backup do banco de dados SQL Server

Você pode usar o SnapCenter para clonar um banco de dados SQL usando o backup do banco de dados. Os clones criados são clones espessos e são criados no pool de capacidade pai.

### Sobre esta tarefa

Você deve garantir que a instância de destino para clone esteja configurada com um usuário de diretório ativo




que pertence ao domínio de diretório SMB ADactive e tenha permissões para definir as permissões de arquivo adequadamente. Você deve configurar as credenciais no SnapCenter no nível da instância.

A autenticação SQL para instância de destino não será suportada para configurações SMB. A instância de destino deve ser configurada no SnapCenter com o usuário do diretório ativo com as permissões necessárias.

Se a conta de serviço de serviços de plug-in do SnapCenter não for um usuário de diretório ativo, então, durante a execução do clone, o usuário que tiver controle total sobre os volumes de origem será necessário para que ele possa ser representado e executar a operação necessária.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **Resources** e, em seguida, selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione **Banco de dados** ou **Grupo de recursos** na lista **Exibir**.
3. Selecione o banco de dados ou o grupo de recursos.
4. Na página de exibição **Gerenciar cópias**, selecione o backup do sistema de armazenamento primário.
5. Selecione a cópia de segurança e, em seguida, selecione  \*.
6. Na página **Clone Options**, forneça todos os detalhes necessários.
7. Na página local, selecione um local de armazenamento para criar um clone.

Se os volumes do ANF do banco de dados do SQL Server estiverem configurados em um pool de CAPACIDADE DE QOS manual, especifique a QOS para os volumes clonados.


Se a QOS para os volumes clonados não for especificada, a QOS do volume de origem será usada. Se o pool de capacidade DE QOS automático for usado, o valor DE QOS especificado será ignorado.

8. Na página Logs, selecione uma das seguintes opções:
  - a. Selecione **nenhum** se você quiser clonar apenas o backup completo sem nenhum log.
  - b. Selecione **todos os backups de log** se quiser clonar todos os backups de log disponíveis datados após o backup completo.
  - c. Selecione **por backups de log até** se você quiser clonar o banco de dados com base nos logs de backup criados até o log de backup com a data selecionada.
  - d. Selecione **por data específica até** se você não quiser aplicar os logs de transação após a data e hora especificadas.
9. Na página **Script**, insira o tempo limite do script, o caminho e os argumentos do prescriitor ou postscript que devem ser executados antes ou depois da operação clone, respectivamente.
10. Na página **notificação**, na lista suspensa **preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
11. Revise o resumo e selecione **Finish**.
12. Monitorize o progresso da operação selecionando **Monitor > trabalhos**.

## Execute o ciclo de vida do clone

Com o SnapCenter, você pode criar clones de um grupo de recursos ou banco de dados. Você pode executar um clone sob demanda ou agendar operações de clone recorrentes de um grupo de recursos ou banco de dados. Se você clonar um backup periodicamente, poderá usar o clone para desenvolver aplicativos, preencher dados ou recuperar dados.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **Resources** e, em seguida, selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione **Banco de dados** ou **Grupo de recursos** na lista **Exibir**.
3. Selecione o banco de dados ou o grupo de recursos.
4. Na página de exibição **Gerenciar cópias**, selecione o backup do sistema de armazenamento primário.
5. Selecione a cópia de segurança e, em seguida, selecione  \*.
6. Na página **Clone Options**, forneça todos os detalhes necessários.
7. Na página local, selecione um local de armazenamento para criar um clone.

Se os volumes do ANF do banco de dados do SQL Server estiverem configurados em um pool de CAPACIDADE DE QOS manual, especifique a QOS para os volumes clonados.

Se a QOS para os volumes clonados não for especificada, a QOS do volume de origem será usada. Se o pool de capacidade DE QOS automático for usado, o valor DE QOS especificado será ignorado.

8. Na página **Script**, insira o tempo limite do script, o caminho e os argumentos do prescriitor ou postscript que devem ser executados antes ou depois da operação clone, respectivamente.
9. Na página Agendar, execute uma das seguintes ações:
  - Selecione **Executar agora** se quiser executar a tarefa clone imediatamente.
  - Selecione **Configurar agendamento** quando quiser determinar com que frequência a operação de clone deve ocorrer, quando a programação de clones deve ser iniciada, em que dia a operação de clone deve ocorrer, quando a programação deve expirar e se os clones devem ser excluídos após a expiração da programação.
10. Na página **notificação**, na lista suspensa **preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
11. Revise o resumo e selecione **Finish**.
12. Monitorize o progresso da operação selecionando **Monitor > trabalhos**.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 DESTES DOCUMENTOS. 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 SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO 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 DESTES SOFTWARES, 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.