



# **Restaurar recursos do Exchange**

## **SnapCenter software**

NetApp  
November 06, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter-61/protect-sce/reference\\_restore\\_exchange\\_resources.html](https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter-61/protect-sce/reference_restore_exchange_resources.html) on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

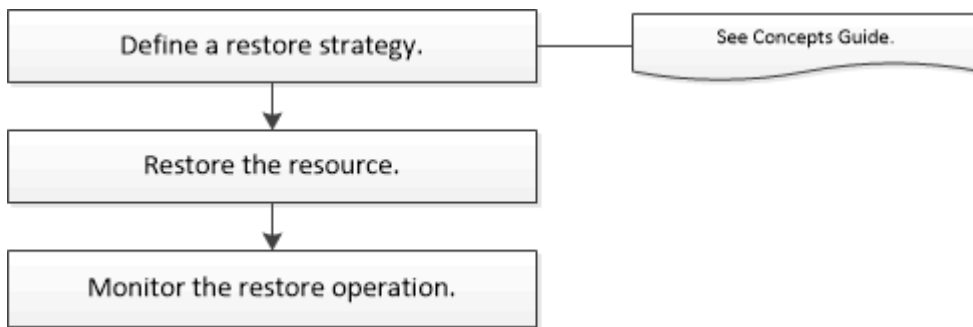
Restaurar recursos do Exchange .....	1
Fluxo de trabalho de restauração .....	1
Requisitos para restaurar um banco de dados do Exchange .....	1
Restaurar bancos de dados do Exchange .....	1
Recuperação granular de e-mails e caixas de correio .....	6
Restaurar um banco de dados do Exchange Server a partir do armazenamento secundário .....	6
Reproduzir uma réplica de nó passivo do Exchange .....	7
Repropagar uma réplica usando cmdlets do PowerShell para banco de dados do Exchange .....	8
Monitorar operações de restauração .....	8
Cancelar operações de restauração para banco de dados do Exchange .....	9

# Restaurar recursos do Exchange

## Fluxo de trabalho de restauração

Você pode usar o SnapCenter para restaurar bancos de dados do Exchange restaurando um ou mais backups para seu sistema de arquivos ativo.

O fluxo de trabalho a seguir mostra a sequência na qual você deve executar as operações de restauração do banco de dados do Exchange:



Você também pode usar cmdlets do PowerShell manualmente ou em scripts para executar operações de backup e restauração. Para obter informações detalhadas sobre cmdlets do PowerShell, use a ajuda do cmdlet SnapCenter ou consulte ["Guia de referência do cmdlet do software SnapCenter"](#).

## Requisitos para restaurar um banco de dados do Exchange

Antes de restaurar um banco de dados do Exchange Server a partir de um backup do SnapCenter Plug-in para Microsoft Exchange Server, você deve garantir que vários requisitos sejam atendidos.



Para usar a funcionalidade de restauração completamente, você deve atualizar o SnapCenter Server e o SnapCenter Plug-in para o banco de dados do Exchange para 4.6.

- O Exchange Server deve estar online e em execução antes que você possa restaurar um banco de dados.
- Os bancos de dados devem existir no Exchange Server.



Não há suporte para restauração de bancos de dados excluídos.

- Os agendamentos do SnapCenter para o banco de dados devem ser suspensos.
- O SnapCenter Server e o host do SnapCenter Plug-in para Microsoft Exchange Server devem estar conectados ao armazenamento primário e secundário que contém os backups que você deseja restaurar.

## Restaurar bancos de dados do Exchange

Você pode usar o SnapCenter para restaurar bancos de dados do Exchange com backup.

**Antes de começar**

- Você deve ter feito backup dos grupos de recursos, do banco de dados ou dos Grupos de Disponibilidade de Banco de Dados (DAGs).
- Quando o banco de dados do Exchange é migrado para outro local, a operação de restauração não funciona para backups antigos.
- Se você estiver replicando Snapshots para um espelho ou cofre, o administrador do SnapCenter deverá ter atribuído a você as SVMs para os volumes de origem e de destino.
- Em um DAG, se uma cópia ativa do banco de dados estiver em um armazenamento não NetApp e você quiser restaurar a partir do backup da cópia passiva do banco de dados que está em um armazenamento NetApp , torne a cópia passiva (armazenamento NetApp ) como cópia ativa, atualize os recursos e execute a operação de restauração.

Execute o `Move-ActiveMailboxDatabase` comando para fazer a cópia passiva do banco de dados como cópia ativa do banco de dados.

O "[Documentação da Microsoft](#)" contém informações sobre este comando.

### Sobre esta tarefa

- Quando a operação de restauração é executada em um banco de dados, o banco de dados é montado novamente no mesmo host e nenhum novo volume é criado.
- Os backups em nível de DAG devem ser restaurados de bancos de dados individuais.
- A restauração completa do disco não é suportada quando existem arquivos diferentes do banco de dados do Exchange (.edb).

O plug-in para Exchange não executa uma restauração completa em um disco se o disco contiver arquivos do Exchange, como aqueles usados para replicação. Quando uma restauração completa pode afetar a funcionalidade do Exchange, o Plug-in for Exchange executa uma única operação de restauração de arquivo.

- O plug-in para Exchange não pode restaurar unidades criptografadas pelo BitLocker.
- O `SCRIPTS_PATH` é definido usando a chave `PredefinedWindowsScriptsDirectory` localizada no arquivo `SMCoreServiceHost.exe.Config` do host do plug-in.

Se necessário, você pode alterar esse caminho e reiniciar o serviço `SMcore`. É recomendável que você use o caminho padrão por segurança.


O valor da chave pode ser exibido no swagger por meio da API: `API /4.7/configsettings`


Você pode usar a API GET para exibir o valor da chave. A API SET não é suportada.

- Para o ONTAP 9.12.1 e versões anteriores, os clones criados a partir dos SnapLock Vault Snapshots como parte da restauração herdarão o tempo de expiração do SnapLock Vault. O administrador de armazenamento deve limpar manualmente os clones após o tempo de expiração do SnapLock .
- Para a operação de restauração de sincronização ativa do SnapMirror , você deve selecionar o backup do local principal.

## Interface do usuário do SnapCenter

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** no canto superior esquerdo da página Recursos.
2. Selecione o plug-in do Exchange Server na lista suspensa.
3. Na página Recursos, selecione **Banco de dados** na lista Exibir.
4. Selecione o banco de dados na lista.
5. Na exibição Gerenciar cópias, selecione **Backups**, na tabela Backups primários e clique em \*  \*.
6. Na página Opções, selecione uma das seguintes opções de backup de log:

Opção	Descrição
Todos os backups de log	Selecione <b>Todos os backups de log</b> para executar uma operação de restauração de backup atualizada para restaurar todos os backups de log disponíveis após o backup completo.
Por backups de log até	<p>Escolha <b>Por backups de log até</b> para executar uma operação de restauração pontual, que restaura o banco de dados com base em backups de log até o log selecionado.</p> <div><p>O número de logs exibidos na lista suspensa é baseado em UTM. Por exemplo, se a retenção de backup completo for 5 e a retenção UTM for 3, o número de backups de log disponíveis será 5, mas no menu suspenso apenas 3 logs serão listados para executar a operação de restauração.</p></div>
Por data específica até	Escolha <b>Por data específica até</b> para especificar a data e a hora até as quais os logs de transações serão aplicados ao banco de dados restaurado. Esta operação de restauração pontual restaura entradas de log de transações que foram registradas até o último backup na data e hora especificadas.
Nenhum	Escolha <b>Nenhum</b> quando precisar restaurar apenas o backup completo, sem nenhum backup de log.

Você pode executar uma das seguintes ações:

- **Recuperar e montar banco de dados após a restauração** - Esta opção é selecionada por padrão.
- **Não verifique a integridade dos logs de transações no backup antes da restauração** - Por padrão, o SnapCenter verifica a integridade dos logs de transações em um backup antes de executar uma operação de restauração.

**Melhores práticas:** Você não deve selecionar esta opção.

7. Na página Script, insira o caminho e os argumentos do prescript ou postscript que devem ser executados antes ou depois da operação de restauração, respectivamente.

Os argumentos de prescrição de restauração incluem \$Database e \$ServerInstance.

Os argumentos de restauração do postscript incluem \$Database, \$ServerInstance, \$BackupName, \$LogDirectory e \$TargetServerInstance.

Você pode executar um script para atualizar traps SNMP, automatizar alertas, enviar logs e assim por diante.



O caminho de prescrições ou pós-escritos não deve incluir unidades ou compartilhamentos. O caminho deve ser relativo ao SCRIPTS\_PATH.

8. Na página Notificação, na lista suspensa **Preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.

Você também deve especificar os endereços de e-mail do remetente e do destinatário, e o assunto do e-mail.

9. Revise o resumo e clique em **Concluir**.

10. Você pode visualizar o status do trabalho de restauração expandindo o painel Atividade na parte inferior da página.

Você deve monitorar o processo de restauração usando a página **Monitor > Tarefas**.

Ao restaurar um banco de dados ativo a partir de um backup, o banco de dados passivo pode entrar em estado suspenso ou com falha se houver um atraso entre a réplica e o banco de dados ativo.

A mudança de estado pode ocorrer quando a cadeia de logs do banco de dados ativo se bifurca e inicia uma nova ramificação, o que interrompe a replicação. O Exchange Server tenta corrigir a réplica, mas se não conseguir, após a restauração, você deve criar um novo backup e, em seguida, propagar novamente a réplica.

## Cmdlets do PowerShell

### Passos

1. Inicie uma sessão de conexão com o SnapCenter Server para um usuário especificado usando o `Open-SmConnection` cmdlet.

```
Open-smconnection -SMSbaseurl
https://snapctr.demo.netapp.com:8146/
```

2. Recupere as informações sobre um ou mais backups que você deseja restaurar usando o `Get-SmBackup` cmdlet.

Este exemplo exibe informações sobre todos os backups disponíveis:

```
PS C:\> Get-SmBackup

BackupId      BackupName
-----
-----
341           ResourceGroup_36304978_UTM...
12/8/2017 4:13:24 PM Full Backup
342           ResourceGroup_36304978_UTM...
12/8/2017 4:16:23 PM Full Backup
355           ResourceGroup_06140588_UTM...
12/8/2017 6:32:36 PM Log Backup
356           ResourceGroup_06140588_UTM...
12/8/2017 6:36:20 PM Full Backup
```

3. Restaurar dados do backup usando o `Restore-SmBackup` cmdlet.

Este exemplo restaura um backup atualizado:

```
C:\PS> Restore-SmBackup -PluginCode SCE -AppObjectId 'sce-w2k12-
exch.sceqa.com\sce-w2k12-exch_DB_2' -BackupId 341
-IsRecoverMount:$true
```

Este exemplo restaura um backup de um ponto no tempo:

```
C:\ PS> Restore-SmBackup -PluginCode SCE -AppObjectId 'sce-w2k12-
exch.sceqa.com\sce-w2k12-exch_DB_2' -BackupId 341
-IsRecoverMount:$true -LogRestoreType ByTransactionLogs -LogCount 2
```

Este exemplo restaura um backup no armazenamento secundário para o histórico primário:

```
C:\ PS> Restore-SmBackup -PluginCode 'SCE' -AppObjectId 'DB2'
-BackupId 81 -IsRecoverMount:$true -Confirm:$false
-archive @{Primary="paw_vs:vol1";Secondary="paw_vs:vol1_mirror"}
-logrestoretype All
```

O `-archive` O parâmetro permite que você especifique os volumes primário e secundário que deseja usar para a restauração.

O `-IsRecoverMount:$true` parâmetro permite que você monte o banco de dados após a restauração.

As informações sobre os parâmetros que podem ser usados com o cmdlet e suas descrições podem ser obtidas executando *Get-Help command\_name*. Alternativamente, você também pode consultar o ["Guia de referência do cmdlet do software SnapCenter"](#).

## Recuperação granular de e-mails e caixas de correio

O software Single Mailbox Recovery (SMBR) permite que você restaure e recupere e-mails ou caixas de correio em vez do banco de dados completo do Exchange.

Restaurar um banco de dados completo apenas para recuperar um único e-mail consumirá muito tempo e recursos. O SMBR ajuda a recuperar rapidamente os e-mails criando uma cópia clone do Snapshot e, em seguida, usando APIs da Microsoft para montar a caixa de correio no SMBR. Para obter informações sobre como usar o SMBR, consulte ["Guia de Administração do SMBR"](#).

Para obter informações adicionais sobre SMBR, consulte o seguinte:

- ["Como restaurar manualmente um único item com SMBR \(também aplicável para restaurações do Ontrack Power Control\)"](#)
- ["Como restaurar do armazenamento secundário no SMBR com o SnapCenter"](#)
- ["Recuperando e-mails do Microsoft Exchange do SnapVault usando SMBR"](#)

## Restaurar um banco de dados do Exchange Server a partir do armazenamento secundário

Você pode restaurar um banco de dados do Exchange Server com backup a partir de um armazenamento secundário (espelho ou cofre).

Você deve ter replicado os Snapshots do armazenamento primário para um armazenamento secundário.

### Sobre esta tarefa

- Para o ONTAP 9.12.1 e versões anteriores, os clones criados a partir dos SnapLock Vault Snapshots como parte da restauração herdarão o tempo de expiração do SnapLock Vault. O administrador de armazenamento deve limpar manualmente os clones após o tempo de expiração do SnapLock.
- Para a operação de restauração de sincronização ativa do SnapMirror, você deve selecionar o backup do local principal.

### Passos


1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** e selecione **Plug-in do Microsoft Exchange Server** na lista.
2. Na página Recursos, selecione **Banco de dados** ou **Grupo de recursos** na lista suspensa **Exibir**.
3. Selecione o banco de dados ou o grupo de recursos.

A página de topologia do banco de dados ou do grupo de recursos é exibida.

4. Na seção Gerenciar cópias, selecione **Backups** do sistema de armazenamento secundário (espelho ou



cofre).

5. Selecione o backup na lista e clique em  .
6. Na página Local, escolha o volume de destino para restaurar o recurso selecionado.
7. Conclua o assistente de restauração, revise o resumo e clique em **Concluir**.

## Reproduzir uma réplica de nó passivo do Exchange

Se você precisar repropagar uma cópia de réplica, por exemplo, quando uma cópia estiver corrompida, você poderá repropagar para o backup mais recente usando o recurso de repropagação no SnapCenter.

### Antes de começar

Você deve ter criado um backup do banco de dados que deseja propagar novamente.

+ Para evitar atrasos entre os nós, você pode criar um novo backup antes de executar uma operação de nova propagação ou escolher o host com o backup mais recente.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** e selecione **Plug-in do Microsoft Exchange Server** na lista.
2. Na página Recursos, selecione a opção apropriada na lista Exibir:

Opção	Descrição
Para replantar um único banco de dados	Selecione <b>Banco de dados</b> na lista Exibir.
Para replantar bancos de dados em um DAG	Selecione <b>Grupo de Disponibilidade de Banco de Dados</b> na lista Exibir.

3. Selecione o recurso que você deseja propagar novamente.
4. Na página Gerenciar cópias, clique em **Repropagar**.
5. Na lista de cópias de bancos de dados não íntegros no assistente Reseed, selecione aquela que você deseja reseed e clique em **Avançar**.
6. Na janela Host, selecione o host com o backup do qual você deseja repropagar e clique em **Avançar**.
7. Na página Notificação, na lista suspensa **Preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.

Você também deve especificar os endereços de e-mail do remetente e do destinatário, e o assunto do e-mail.

8. Revise o resumo e clique em **Concluir**.
9. Você pode visualizar o status do trabalho expandindo o painel Atividade na parte inferior da página.



A operação de nova propagação não será suportada se a cópia passiva do banco de dados residir em um armazenamento que não seja da NetApp .

# Repropagar uma réplica usando cmdlets do PowerShell para banco de dados do Exchange

Você pode usar cmdlets do PowerShell para restaurar uma réplica não íntegra usando a cópia mais recente no mesmo host ou a cópia mais recente de um host alternativo.

As informações sobre os parâmetros que podem ser usados com o cmdlet e suas descrições podem ser obtidas executando *Get-Help command\_name*. Alternativamente, você também pode consultar o ["Guia de referência do cmdlet do software SnapCenter"](#).

## Passos

1. Inicie uma sessão de conexão com o SnapCenter Server para um usuário especificado usando o `Open-SmConnection` cmdlet.

```
Open-smconnection -SMSbaseurl https:\\snapctr.demo.netapp.com:8146/
```

2. Resemelhe o banco de dados usando o `reseed-SmDagReplicaCopy` cmdlet.

Este exemplo repete a cópia com falha do banco de dados chamado `execdb` no host "mva-rx200.netapp.com" usando o backup mais recente naquele host.

```
reseed-SmDagReplicaCopy -ReplicaHost "mva-rx200.netapp.com" -Database  
execdb
```

Este exemplo ressemeia a cópia com falha do banco de dados chamado `execdb` usando o backup mais recente do banco de dados (produção/cópia) em um host alternativo "mva-rx201.netapp.com".

```
reseed-SmDagReplicaCopy -ReplicaHost "mva-rx200.netapp.com" -Database  
execdb -BackupHost "mva-rx201.netapp.com"
```



## Monitorar operações de restauração





Você pode monitorar o progresso de diferentes operações de restauração do SnapCenter usando a página Tarefas. Talvez você queira verificar o andamento de uma operação para determinar quando ela foi concluída ou se há algum problema.

### Sobre esta tarefa


Os estados pós-restauração descrevem as condições do recurso após uma operação de restauração e quaisquer outras ações de restauração que você possa tomar.

Os seguintes ícones aparecem na página Trabalhos e indicam o estado da operação:

-  Em andamento
-  Concluído com sucesso

-  Fracassado
-  Concluído com avisos ou não pôde ser iniciado devido a avisos
-  Na fila
-  Cancelado

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Monitor**.
2. Na página **Monitor**, clique em **Trabalhos**.
3. Na página **Jobs**, execute as seguintes etapas:
  - a. Clique  para filtrar a lista de modo que somente as operações de restauração sejam listadas.
  - b. Especifique as datas de início e término.
  - c. Na lista suspensa **Tipo**, selecione **Restaurar**.
  - d. Na lista suspensa **Status**, selecione o status de restauração.
  - e. Clique em **Aplicar** para visualizar as operações que foram concluídas com sucesso.
4. Selecione o trabalho de restauração e clique em **Detalhes** para visualizar os detalhes do trabalho.
5. Na página **Detalhes do trabalho**, clique em **Exibir registros**.

O botão **Exibir logs** exibe os logs detalhados da operação selecionada.

# Cancelar operações de restauração para banco de dados do Exchange

Você pode cancelar trabalhos de restauração que estão na fila.

Você deve estar conectado como administrador do SnapCenter ou proprietário do trabalho para cancelar as operações de restauração.

## Sobre esta tarefa

- Você pode cancelar uma operação de restauração enfileirada na página **Monitor** ou no painel **Atividade**.
- Não é possível cancelar uma operação de restauração em execução.
- Você pode usar a GUI do SnapCenter, os cmdlets do PowerShell ou os comandos da CLI para cancelar as operações de restauração enfileiradas.
- O botão **Cancelar tarefa** fica desabilitado para operações de restauração que não podem ser canceladas.
- Se você selecionou **Todos os membros desta função podem ver e operar em objetos de outros membros** na página Usuários\Grupos ao criar uma função, você pode cancelar as operações de restauração enfileiradas de outros membros enquanto estiver usando essa função.

## Etapa

Execute uma das seguintes ações:

Do...	Ação
Página do monitor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No painel de navegação esquerdo, clique em <b>Monitor &gt; Trabalhos</b>.</li> <li>2. Selecione o trabalho e clique em <b>Cancelar trabalho</b>.</li> </ol>
Painel de atividades	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Após iniciar a operação de restauração, clique em  no painel Atividade para visualizar as cinco operações mais recentes.</li> <li>2. Selecione a operação.</li> <li>3. Na página Detalhes do trabalho, clique em <b>Cancelar trabalho</b>.</li> </ol>

## **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 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 SOBRESSALENTE; 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 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.