



## **Restaurar de backups ONTAP**

NetApp Backup and Recovery

NetApp

February 10, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/data-services-backup-recovery/prev-ontap-restore.html> on February 10, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Índice

Restaurar de backups ONTAP .....	1
Restaure dados ONTAP de arquivos de backup com o NetApp Backup and Recovery .....	1
O Painel de Restauração .....	1
Comparando Navegar e Restaurar e Pesquisar e Restaurar .....	2
Restaurar a partir de backups do ONTAP usando a função Pesquisar e Restaurar. ....	3
Sistemas suportados de pesquisa e restauração e provedores de armazenamento de objetos .....	4
Pesquisar e restaurar pré-requisitos .....	4
Processo de busca e restauração .....	7
Habilitar o Catálogo Indexado para cada sistema .....	7
Restaurar volumes, pastas e arquivos usando Pesquisar e Restaurar .....	9
Restaurar dados ONTAP usando Navegar e Restaurar .....	10
Navegar e restaurar sistemas suportados e provedores de armazenamento de objetos .....	11
Restaurar volumes usando Navegar e Restaurar .....	12
Restaurar pastas e arquivos usando Navegar e Restaurar .....	14

# Restaurar de backups ONTAP

## Restaure dados ONTAP de arquivos de backup com o NetApp Backup and Recovery

Os backups dos dados de volume do seu ONTAP são armazenados como snapshots, em volumes replicados ou em armazenamento de objetos. Você pode restaurar dados de qualquer um desses locais em um ponto específico no tempo. Com o NetApp Backup and Recovery, você pode restaurar um volume inteiro, uma pasta ou arquivos individuais conforme necessário.



Para alternar entre cargas de trabalho de NetApp Backup and Recovery , consulte "["Alterne para diferentes cargas de trabalho do NetApp Backup and Recovery"](#) .

- Você pode restaurar um **volume** (como um novo volume) para o sistema original, para um sistema diferente que esteja usando a mesma conta de nuvem ou para um sistema ONTAP local.
- Você pode restaurar uma **pasta** para um volume no sistema original, para um volume em um sistema diferente que esteja usando a mesma conta de nuvem ou para um volume em um sistema ONTAP local.
- Você pode restaurar **arquivos** para um volume no sistema original, para um volume em um sistema diferente que esteja usando a mesma conta de nuvem ou para um volume em um sistema ONTAP local.

Você precisa de uma licença válida do NetApp Backup and Recovery para restaurar dados em um sistema de produção.

Para resumir, estes são os fluxos válidos que você pode usar para restaurar dados de volume em um sistema ONTAP :

- Arquivo de backup → volume restaurado
- Volume replicado → volume restaurado
- Instantâneo → volume restaurado



Se a operação de restauração não for concluída, aguarde até que o Job Monitor mostre "Falha" antes de tentar a operação de restauração novamente.



Para limitações relacionadas à restauração de dados ONTAP , consulte "["Limitações de backup e restauração para volumes ONTAP"](#) .

## O Painel de Restauração

Use o Painel de Restauração para executar operações de restauração de volumes, pastas e arquivos. Para acessar o Painel de Restauração, selecione **Backup e recuperação** no menu Console e, em seguida, selecione a guia **Restaurar**. Você também pode selecionar > **Visualizar Painel de Restauração** no serviço de Backup e Recuperação, no painel Serviços.



O NetApp Backup and Recovery já deve estar ativado para pelo menos um sistema e os arquivos de backup iniciais devem existir.

O Painel de Restauração oferece duas maneiras diferentes de restaurar dados de arquivos de backup: **Navegar e Restaurar** e **Pesquisar e Restaurar**.

## Comparando Navegar e Restaurar e Pesquisar e Restaurar

Em termos gerais, *Navegar e Restaurar* normalmente é melhor quando você precisa restaurar um volume, pasta ou arquivo específico da última semana ou mês — e você sabe o nome e o local do arquivo, além da data em que ele esteve em boas condições pela última vez. *Pesquisar e Restaurar* normalmente é melhor quando você precisa restaurar um volume, pasta ou arquivo, mas não se lembra do nome exato, do volume em que ele reside ou da data em que esteve em boas condições pela última vez.

Esta tabela fornece uma comparação de recursos dos dois métodos.

Navegar e restaurar	Pesquisar e restaurar
Navegue por uma estrutura de estilo de pasta para encontrar o volume, a pasta ou o arquivo dentro de um único arquivo de backup.	Pesquise um volume, pasta ou arquivo em <b>todos os arquivos de backup</b> por nome parcial ou completo do volume, nome parcial ou completo da pasta/arquivo, intervalo de tamanho e filtros de pesquisa adicionais.
Não realiza a recuperação de arquivos se o arquivo foi excluído ou renomeado e o usuário não sabe o nome original do arquivo	Manipula diretórios recém-criados/excluídos/renomeados e arquivos recém-criados/excluídos/renomeados
A restauração rápida é suportada.	A restauração rápida não é suportada.

Esta tabela fornece uma lista de operações de restauração válidas com base no local onde seus arquivos de backup residem.

Tipo de backup	Navegar e restaurar			Pesquisar e restaurar		
	Restaurar volume	Restaurar arquivos	Restaurar pasta	Restaurar volume	Restaurar arquivos	Restaurar pasta
Instantâneo	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Volume replicado	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Arquivo de backup	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Antes de usar qualquer um dos métodos de restauração, configure seu ambiente para atender aos requisitos de recursos. Consulte as seções seguintes para obter mais detalhes.

Veja os requisitos e as etapas de restauração para o tipo de operação de restauração que você deseja usar:

- ["Restaurar volumes usando Navegar e Restaurar"](#)
- ["Restaurar pastas e arquivos usando Navegar e Restaurar"](#)
- ["Restaurar volumes, pastas e arquivos usando Pesquisar e Restaurar"](#)

# Restaurar a partir de backups do ONTAP usando a função Pesquisar e Restaurar.

Você pode usar a função Pesquisar e Restaurar para recuperar volumes, pastas ou arquivos de backups do ONTAP. A função Pesquisar e Restaurar permite pesquisar em todos os backups (incluindo snapshots locais, volumes replicados e armazenamento de objetos) sem precisar dos nomes exatos do sistema, do volume ou do arquivo.

Restaurar a partir de snapshots locais ou volumes replicados geralmente é mais rápido e menos dispendioso do que restaurar a partir de armazenamento de objetos.

Ao restaurar um volume completo, o NetApp Backup and Recovery cria um novo volume usando os dados de backup. Você pode restaurar o sistema original, outro sistema dentro da mesma conta na nuvem ou um sistema ONTAP local. Pastas e arquivos podem ser restaurados para sua localização original, para um volume diferente no mesmo sistema, para outro sistema na mesma conta na nuvem ou para um sistema local.

As funcionalidades de restauração dependem da sua versão do ONTAP :

- **Pastas:** Usando o ONTAP 9.13.0 ou superior, você pode restaurar pastas com todos os arquivos e subpastas; em versões anteriores, você só pode restaurar os arquivos dentro da pasta.
- **Armazenamento de Arquivos:** A restauração a partir do armazenamento de arquivos (disponível no ONTAP 9.10.1 ou superior) é mais lenta e pode acarretar custos adicionais.
- **Requisitos do cluster de destino:**
  - Restauração de volume: ONTAP 9.10.1 ou superior
  - Restauração de arquivos: ONTAP 9.11.1 ou superior
  - Google Archive e StorageGRID: ONTAP 9.12.1 ou superior
  - Restauração de pastas: ONTAP 9.13.1 ou superior

["Saiba mais sobre a restauração do armazenamento de arquivo da AWS".](#) ["Saiba mais sobre a restauração do armazenamento de arquivamento do Azure".](#) ["Saiba mais sobre como restaurar do armazenamento de arquivo do Google".](#)

- Se o arquivo de backup no armazenamento de objetos tiver sido configurado com proteção DataLock e Ransomware, a restauração em nível de pasta será suportada somente se a versão do ONTAP for 9.13.1 ou superior. Se estiver usando uma versão anterior do ONTAP, você poderá restaurar o volume inteiro a partir do arquivo de backup e então acessar a pasta e os arquivos necessários.
- Se o arquivo de backup no armazenamento de objetos residir no armazenamento de arquivamento, a restauração em nível de pasta será suportada somente se a versão do ONTAP for 9.13.1 ou superior. Se estiver usando uma versão anterior do ONTAP, você pode restaurar a pasta a partir de um arquivo de backup mais recente que não foi arquivado ou pode restaurar o volume inteiro a partir do backup arquivado e então acessar a pasta e os arquivos necessários.
- A prioridade de restauração "Alta" não é suportada ao restaurar dados do armazenamento de arquivamento do Azure para sistemas StorageGRID .
- Atualmente, a restauração de pastas não é suportada em volumes no armazenamento de objetos ONTAP S3.



Antes de começar, você deve ter uma ideia do nome ou local do volume ou arquivo que deseja restaurar.

## **Sistemas suportados de pesquisa e restauração e provedores de armazenamento de objetos**

Você pode restaurar dados do ONTAP de um arquivo de backup que reside em um sistema secundário (um volume replicado) ou em um armazenamento de objetos (um arquivo de backup) para os seguintes sistemas. Os snapshots residem no sistema de origem e só podem ser restaurados nesse mesmo sistema.

**Observação:** você pode restaurar volumes e arquivos de qualquer tipo de arquivo de backup, mas, no momento, você só pode restaurar uma pasta de arquivos de backup no armazenamento de objetos.

<b>Localização do arquivo de backup</b>	<b>Sistema de destino</b>	
<b>Armazenamento de Objetos (Backup)</b>	<b>Sistema Secundário (Replicação)</b>	
Amazon S3	Cloud Volumes ONTAP no sistema ONTAP local da AWS	Cloud Volumes ONTAP no sistema ONTAP local da AWS
Blob do Azure	Cloud Volumes ONTAP no sistema ONTAP local do Azure	Cloud Volumes ONTAP no sistema ONTAP local do Azure
Armazenamento em nuvem do Google	Cloud Volumes ONTAP no sistema Google On-premises ONTAP	Cloud Volumes ONTAP no sistema Google On-premises ONTAP
NetApp StorageGRID	Sistema ONTAP local Cloud Volumes ONTAP	Sistema ONTAP local
ONTAP S3	Sistema ONTAP local Cloud Volumes ONTAP	Sistema ONTAP local

Para Pesquisar e Restaurar, o agente do Console pode ser instalado nos seguintes locais:

- Para o Amazon S3, o agente do Console pode ser implantado na AWS ou em suas instalações
- Para o Azure Blob, o agente do Console pode ser implantado no Azure ou em suas instalações
- Para o Google Cloud Storage, o agente do Console deve ser implantado na sua VPC do Google Cloud Platform
- Para StorageGRID, o agente do Console deve ser implantado em suas instalações; com ou sem acesso à Internet
- Para o ONTAP S3, o agente do Console pode ser implantado em suas instalações (com ou sem acesso à Internet) ou em um ambiente de provedor de nuvem

Observe que as referências a "sistemas ONTAP locais" incluem sistemas FAS, AFF e ONTAP Select .

## **Pesquisar e restaurar pré-requisitos**

Certifique-se de que seu ambiente atenda a esses requisitos antes de ativar a função de Busca e Restauração:

- Requisitos do cluster:
  - A versão do ONTAP deve ser 9.8 ou superior.
  - A VM de armazenamento (SVM) na qual o volume reside deve ter um LIF de dados configurado.

- O NFS deve estar habilitado no volume (tanto os volumes NFS quanto os SMB/CIFS são suportados).
- O servidor SnapDiff RPC deve ser ativado no SVM. O Console faz isso automaticamente quando você habilita a indexação no sistema. (SnapDiff é a tecnologia que identifica rapidamente as diferenças entre arquivos e diretórios em diferentes snapshots.)
- A NetApp recomenda montar um volume separado no agente do console para aumentar a resiliência do recurso de Busca e Restauração. Para obter instruções, consulte [Monte o volume para reindexar o catálogo](#) .

#### **Pré-requisitos para a função de Busca e Restauração Legada (usando o Catálogo Indexado v1)**

Os requisitos para a função Pesquisar e Restaurar ao usar a indexação legada são os seguintes:

- Requisitos da AWS:

- Permissões específicas do Amazon Athena, AWS Glue e AWS S3 devem ser adicionadas à função de usuário que fornece permissões ao Console. "["Certifique-se de que todas as permissões estejam configuradas corretamente"](#)".

Observe que, se você já estava usando o NetApp Backup and Recovery com um agente do Console configurado anteriormente, será necessário adicionar as permissões Athena e Glue à função de usuário do Console agora. Eles são necessários para Pesquisar e Restaurar.

- Requisitos do Azure:

- Você deve registrar o Provedor de Recursos do Azure Synapse Analytics (chamado "Microsoft.Synapse") com sua Assinatura. "["Veja como registrar este provedor de recursos para sua assinatura"](#)". Você deve ser o **Proprietário** ou **Colaborador** da Assinatura para registrar o provedor de recursos.
- Permissões específicas do Azure Synapse Workspace e da conta de armazenamento do Data Lake devem ser adicionadas à função de usuário que fornece permissões ao Console. "["Certifique-se de que todas as permissões estejam configuradas corretamente"](#)".

Observe que, se você já estava usando o NetApp Backup and Recovery com um agente do Console configurado anteriormente, será necessário adicionar as permissões da conta do Azure Synapse Workspace e do Data Lake Storage à função de usuário do Console agora. Eles são necessários para Pesquisar e Restaurar.

- O agente do Console deve ser configurado **sem** um servidor proxy para comunicação HTTP com a Internet. Se você tiver configurado um servidor proxy HTTP para seu agente do Console, não poderá usar a funcionalidade Pesquisar e Restaurar.

- Requisitos do Google Cloud:

- Permissões específicas do Google BigQuery devem ser adicionadas à função de usuário que fornece permissões ao NetApp Console . "["Certifique-se de que todas as permissões estejam configuradas corretamente"](#)".

Se você já estava usando o NetApp Backup and Recovery com um agente do Console configurado anteriormente, será necessário adicionar as permissões do BigQuery à função de usuário do Console agora. Eles são necessários para Pesquisar e Restaurar.

- Requisitos do StorageGRID e do ONTAP S3:

Dependendo da sua configuração, há duas maneiras de implementar a Pesquisa e Restauração:

- Se não houver credenciais de provedor de nuvem em sua conta, as informações do Catálogo Indexado serão armazenadas no agente do Console.

Para obter informações sobre o Catálogo Indexado v2, consulte a seção abaixo sobre como habilitar o Catálogo Indexado.

- Se você estiver usando um agente do Console em um site privado (escuro), as informações do Catálogo Indexado serão armazenadas no agente do Console (requer o agente do Console versão 3.9.25 ou superior).
- Se você tem "["Credenciais AWS"](#)" ou "["Credenciais do Azure"](#)" na conta, o Catálogo Indexado é armazenado no provedor de nuvem, assim como acontece com um agente do Console implantado na nuvem. (Se você tiver ambas as credenciais, a AWS será selecionada por padrão.)

Mesmo que você esteja usando um agente do Console local, os requisitos do provedor de nuvem devem ser atendidos para permissões do agente do Console e recursos do provedor de nuvem. Veja os requisitos da AWS e do Azure acima ao usar esta implementação.

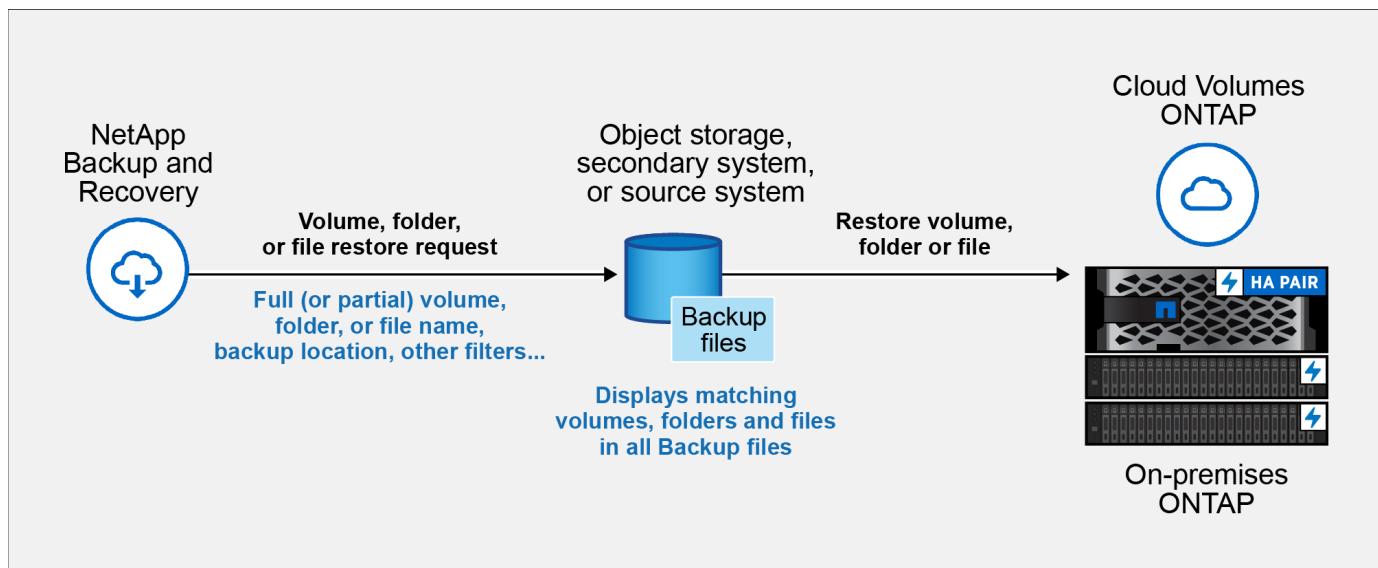
## Processo de busca e restauração

O processo é assim:

1. Antes de poder usar a Pesquisa e Restauração, você precisa habilitar a "Indexação" em cada sistema de origem do qual deseja restaurar dados de volume. Isso permite que o Catálogo Indexado rastreie os arquivos de backup de cada volume.
2. Quando quiser restaurar um volume ou arquivos de um backup de volume, em *Pesquisar e restaurar*, selecione **Pesquisar e restaurar**.
3. Insira os critérios de pesquisa para um volume, pasta ou arquivo por nome parcial ou completo do volume, nome parcial ou completo do arquivo, local do backup, intervalo de tamanho, intervalo de data de criação, outros filtros de pesquisa e selecione **Pesquisar**.

A página Resultados da pesquisa exibe todos os locais que têm um arquivo ou volume que corresponde aos seus critérios de pesquisa.

4. Selecione **Exibir todos os backups** para o local que deseja usar para restaurar o volume ou arquivo e, em seguida, selecione **Restaurar** no arquivo de backup que deseja usar.
5. Selecione o local onde você deseja que o volume, a pasta ou o(s) arquivo(s) sejam restaurados e selecione **Restaurar**.
6. O volume, pasta ou arquivo(s) são restaurados.



Basta saber parte do nome e o NetApp Backup and Recovery pesquisa em todos os arquivos de backup que correspondem à sua pesquisa.

## Habilitar o Catálogo Indexado para cada sistema

Antes de poder usar a Pesquisa e Restauração, você precisa habilitar a "Indexação" em cada sistema de origem do qual planeja restaurar volumes ou arquivos. Isso permite que o Catálogo Indexado rastreie cada

volume e cada arquivo de backup, tornando suas pesquisas muito rápidas e eficientes.

O Catálogo Indexado é um banco de dados que armazena metadados sobre todos os volumes e arquivos de backup no seu sistema. Ele é usado pela funcionalidade Pesquisar e Restaurar para encontrar rapidamente os arquivos de backup que contêm os dados que você deseja restaurar.

### **Recursos do catálogo indexado**

O NetApp Backup and Recovery não provisiona um bucket separado quando você usa o Catálogo Indexado. Em vez disso, para backups armazenados no AWS, Azure, Google Cloud Platform, StorageGRID ou ONTAP S3, o serviço provisiona espaço no agente do Console ou no ambiente do provedor de nuvem.

O Catálogo Indexado suporta o seguinte:

- Eficiência de pesquisa global em menos de 3 minutos
- Até 5 bilhões de arquivos
- Até 5000 volumes por cluster
- Até 100 mil instantâneos por volume
- O tempo máximo para indexação de linha de base é inferior a 7 dias. O tempo real variará dependendo do seu ambiente.

### **Etapas para habilitar a indexação de um sistema:**

Se a indexação já estiver habilitada para seu sistema, vá para a próxima seção para restaurar seus dados.

Primeiro, você precisará montar um volume separado para armazenar os arquivos de catálogo. Isso evita a perda de dados caso o tamanho dos arquivos que contêm os instantâneos se torne muito grande. Isso não é necessário em todos os clusters; você pode montar qualquer volume de qualquer um dos clusters em seu ambiente. Caso contrário, a indexação poderá não funcionar corretamente.

Para o volume montado, utilize as seguintes orientações de dimensionamento:

- Utilize um volume NetApp NFS
- Armazenamento AFF recomendado com taxa de transferência de disco de 300 MB/s. A redução da capacidade de processamento afetará as buscas e outras operações.
- Habilite os snapshots do NetApp para proteger os metadados do catálogo, além dos arquivos zip de backup do catálogo.
- 50 GB por 1 bilhão de arquivos
- 20 GB para os dados do catálogo, com espaço adicional para a criação de arquivos zip e arquivos temporários.

### **Etapa para montar o volume para reiniciar o catálogo**

1. Monte o volume em /opt/application/netapp/cbs digitando o seguinte comando, onde:

- volume name é o volume no cluster onde os arquivos de catálogo serão armazenados.
- /opt/application/netapp/cbs é o caminho onde está sendo montado

```
mount <cluster IP address>:<volume name> /opt/application/netapp/cbs
```

Exemplo:

```
mount 10.192.24.17:/CATALOG_SCALE_234 /opt/application/netapp/cbs
```

## Passos para ativar o índice

1. Faça um dos seguintes:
  - Se nenhum sistema tiver sido indexado, no Painel de Restauração, em *Pesquisar e Restaurar*, selecione **Ativar Indexação para Sistemas**.
  - Se pelo menos um sistema já tiver sido indexado, no Painel de Restauração, em *Pesquisa e Restauração*, selecione **Configurações de Indexação**.
2. Selecione **Ativar indexação** para o sistema.

## Resultado

Depois que todos os serviços forem provisionados e o Catálogo Indexado for ativado, o sistema será mostrado como "Ativo".

Dependendo do tamanho dos volumes no sistema e do número de arquivos de backup em todos os três locais de backup, o processo de indexação inicial pode levar até uma hora. Depois disso, ele é atualizado de forma transparente a cada hora, com alterações incrementais para se manter atualizado.

## Restaurar volumes, pastas e arquivos usando Pesquisar e Restaurar

Depois de você ter [indexação habilitada para seu sistema](#), você pode restaurar volumes, pastas e arquivos usando Pesquisar e Restaurar. Isso permite que você use uma ampla gama de filtros para encontrar o arquivo ou volume exato que deseja restaurar de todos os arquivos de backup.

### Passos

1. No menu Console, selecione **Proteção > Backup e recuperação**.
2. Selecione a aba **Restaurar** e o Painel de Restauração será exibido.
3. Na seção *Pesquisar e restaurar*, selecione **Pesquisar e restaurar**.
4. Na seção *Pesquisar e restaurar*, selecione **Pesquisar e restaurar**.
5. Na página Pesquisar e Restaurar:
  - a. Na *Barra de pesquisa*, insira um nome de volume completo ou parcial, nome de pasta ou nome de arquivo.
  - b. Selecione o tipo de recurso: **Volumes, Arquivos, Pastas ou Todos**.
  - c. Na área *Filtrar por*, selecione os critérios de filtro. Por exemplo, você pode selecionar o sistema onde os dados residem e o tipo de arquivo, por exemplo, um arquivo .JPEG. Ou você pode selecionar o tipo de Local de Backup se quiser pesquisar resultados somente em snapshots ou arquivos de backup disponíveis no armazenamento de objetos.
6. Selecione **Pesquisar** e a área Resultados da pesquisa exibirá todos os recursos que têm um arquivo, pasta ou volume que corresponde à sua pesquisa.
7. Localize o recurso que contém os dados que você deseja restaurar e selecione **Exibir todos os backups** para exibir todos os arquivos de backup que contêm o volume, pasta ou arquivo correspondente.
8. Localize o arquivo de backup que você deseja usar para restaurar os dados e selecione **Restaurar**.

Observe que os resultados identificam snapshots de volumes locais e volumes replicados remotos que contêm o arquivo em sua pesquisa. Você pode optar por restaurar a partir do arquivo de backup na

nuvem, do snapshot ou do volume replicado.

9. Selecione o local de destino onde você deseja que o volume, a pasta ou o(s) arquivo(s) sejam restaurados e selecione **Restaurar**.

- Para volumes, você pode selecionar o sistema de destino original ou um sistema alternativo. Ao restaurar um volume FlexGroup, você precisará escolher vários agregados.
- Para pastas, você pode restaurar para o local original ou selecionar um local alternativo; incluindo o sistema, o volume e a pasta.
- Para arquivos, você pode restaurar para o local original ou selecionar um local alternativo; incluindo o sistema, o volume e a pasta. Ao selecionar o local original, você pode optar por substituir o(s) arquivo(s) de origem ou criar novo(s) arquivo(s).

Se você selecionar um sistema ONTAP local e ainda não tiver configurado a conexão do cluster com o armazenamento de objetos, serão solicitadas informações adicionais:

- Ao restaurar do Amazon S3, selecione o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino residirá, insira a chave de acesso e a chave secreta do usuário que você criou para dar ao cluster ONTAP acesso ao bucket S3 e, opcionalmente, escolha um endpoint VPC privado para transferência segura de dados. ["Veja detalhes sobre esses requisitos"](#).
- Ao restaurar do Azure Blob, selecione o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino residirá e, opcionalmente, escolha um ponto de extremidade privado para transferência segura de dados selecionando a VNet e a Sub-rede. ["Veja detalhes sobre esses requisitos"](#).
- Ao restaurar do Google Cloud Storage, selecione o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino residirá, além da Chave de acesso e da Chave secreta para acessar o armazenamento de objetos. ["Veja detalhes sobre esses requisitos"](#).
- Ao restaurar do StorageGRID, insira o FQDN do servidor StorageGRID e a porta que o ONTAP deve usar para comunicação HTTPS com o StorageGRID, insira a Chave de Acesso e a Chave Secreta necessárias para acessar o armazenamento de objetos e o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino reside. ["Veja detalhes sobre esses requisitos"](#).
- Ao restaurar do ONTAP S3, insira o FQDN do servidor ONTAP S3 e a porta que o ONTAP deve usar para comunicação HTTPS com o ONTAP S3, selecione a Chave de Acesso e a Chave Secreta necessárias para acessar o armazenamento de objetos e o espaço IP no cluster ONTAP onde o volume de destino residirá. ["Veja detalhes sobre esses requisitos"](#).

## Resultados

O volume, a pasta ou o(s) arquivo(s) são restaurados e você retorna ao Painel de Restauração para poder revisar o progresso da operação de restauração. Você também pode selecionar a aba **Monitoramento de Tarefas** para ver o progresso da restauração. Ver ["Página do monitor de tarefas"](#).

## Restaurar dados ONTAP usando Navegar e Restaurar

Com o NetApp Backup and Recovery, restaure dados do ONTAP usando a opção Navegar e Restaurar. Antes de restaurar, anote o nome do volume de origem, o sistema de origem, o SVM e a data do arquivo de backup. Você pode restaurar dados do ONTAP a partir de um snapshot, um volume replicado ou de backups armazenados em armazenamento de objetos.

As funcionalidades de restauração dependem da sua versão do ONTAP :

- **Pastas:** Usando o ONTAP 9.13.0 ou superior, você pode restaurar pastas com todos os arquivos e subpastas; em versões anteriores, você só pode restaurar os arquivos dentro da pasta.
- **Armazenamento de Arquivos:** A restauração a partir do armazenamento de arquivos (disponível no ONTAP 9.10.1 ou superior) é mais lenta e pode acarretar custos adicionais.
- **Requisitos do cluster de destino:**
  - Restauração de volume: ONTAP 9.10.1 ou superior
  - Restauração de arquivos: ONTAP 9.11.1 ou superior
  - Google Archive e StorageGRID: ONTAP 9.12.1 ou superior
  - Restauração de pastas: ONTAP 9.13.1 ou superior

["Saiba mais sobre a restauração do armazenamento de arquivo da AWS".](#) ["Saiba mais sobre a restauração do armazenamento de arquivamento do Azure".](#) ["Saiba mais sobre como restaurar do armazenamento de arquivo do Google".](#)



A alta prioridade não é suportada ao restaurar dados do armazenamento de arquivamento do Azure para sistemas StorageGRID .

## Navegar e restaurar sistemas suportados e provedores de armazenamento de objetos

Você pode restaurar dados do ONTAP de um arquivo de backup que reside em um sistema secundário (um volume replicado) ou em um armazenamento de objetos (um arquivo de backup) para os seguintes sistemas. Os snapshots residem no sistema de origem e só podem ser restaurados nesse mesmo sistema.

**Observação:** você pode restaurar um volume de qualquer tipo de arquivo de backup, mas pode restaurar uma pasta ou arquivos individuais somente de um arquivo de backup no armazenamento de objetos neste momento.

Do Object Store (Backup)	Da Primária (Instantâneo)	Do Sistema Secundário (Replicação)	Para o sistema de destino
Amazon S3	Cloud Volumes ONTAP no sistema ONTAP local da AWS	Cloud Volumes ONTAP no sistema ONTAP local da AWS	Blob do Azure
Cloud Volumes ONTAP no sistema ONTAP local do Azure	Cloud Volumes ONTAP no sistema ONTAP local do Azure	Armazenamento em nuvem do Google	Cloud Volumes ONTAP no sistema Google On-premises ONTAP
Cloud Volumes ONTAP no sistema Google On-premises ONTAP	NetApp StorageGRID	Sistema ONTAP local	Sistema ONTAP local Cloud Volumes ONTAP
Para o sistema ONTAP local	ONTAP S3	Sistema ONTAP local	Sistema ONTAP local Cloud Volumes ONTAP

Para Navegar e Restaurar, o agente do Console pode ser instalado nos seguintes locais:

- Para o Amazon S3, o agente do Console pode ser implantado na AWS ou em suas instalações
- Para o Azure Blob, o agente do Console pode ser implantado no Azure ou em suas instalações
- Para o Google Cloud Storage, o agente do Console deve ser implantado na sua VPC do Google Cloud

## Platform

- Para StorageGRID, o agente do Console deve ser implantado em suas instalações; com ou sem acesso à Internet
- Para o ONTAP S3, o agente do Console pode ser implantado em suas instalações (com ou sem acesso à Internet) ou em um ambiente de provedor de nuvem

Observe que as referências a "sistemas ONTAP locais" incluem sistemas FAS, AFF e ONTAP Select .



Se a versão do ONTAP no seu sistema for inferior a 9.13.1, você não poderá restaurar pastas ou arquivos se o arquivo de backup tiver sido configurado com DataLock & Ransomware. Nesse caso, você pode restaurar o volume inteiro a partir do arquivo de backup e depois acessar os arquivos necessários.

## Restaurar volumes usando Navegar e Restaurar

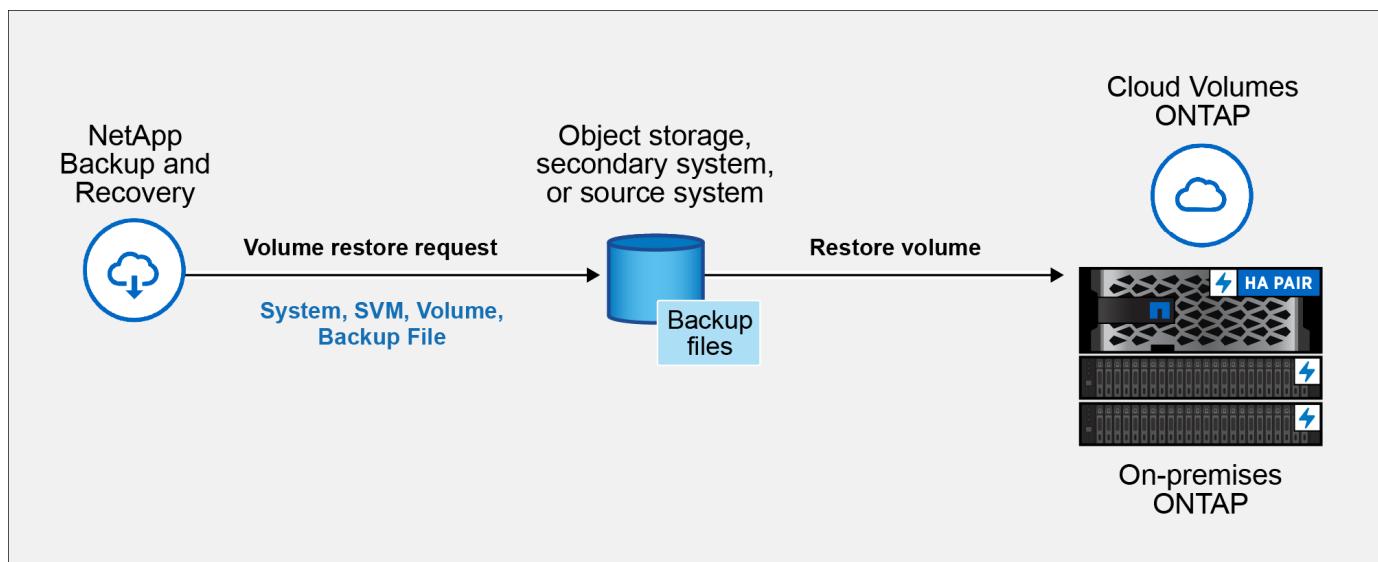
Quando você restaura um volume de um arquivo de backup, o NetApp Backup and Recovery cria um *novo* volume usando os dados do backup. Ao usar um backup do armazenamento de objetos, você pode restaurar os dados para um volume no sistema original, para um sistema diferente localizado na mesma conta de nuvem que o sistema de origem ou para um sistema ONTAP local.

Ao restaurar um backup em nuvem para um sistema Cloud Volumes ONTAP usando o ONTAP 9.13.0 ou superior ou para um sistema ONTAP local executando o ONTAP 9.14.1, você terá a opção de executar uma operação de *restauração rápida*. A restauração rápida é ideal para situações de recuperação de desastres em que você precisa fornecer acesso a um volume o mais rápido possível. Uma restauração rápida restaura os metadados do arquivo de backup para um volume em vez de restaurar o arquivo de backup inteiro. A restauração rápida não é recomendada para aplicativos sensíveis ao desempenho ou à latência e não é compatível com backups em armazenamento arquivado.



A restauração rápida é suportada para volumes FlexGroup somente se o sistema de origem do qual o backup em nuvem foi criado estiver executando o ONTAP 9.12.1 ou superior. E ele é compatível com volumes SnapLock somente se o sistema de origem estiver executando o ONTAP 9.11.0 ou superior.

Ao restaurar de um volume replicado, você pode restaurar o volume para o sistema original ou para um sistema Cloud Volumes ONTAP ou ONTAP local.



Para restaurar um volume, você precisa do nome do sistema de origem, da máquina virtual de armazenamento, do nome do volume e da data do arquivo de backup.

## Passos

1. No menu Console, selecione **Proteção > Backup e recuperação**.
2. Selecione a aba **Restaurar** e o Painel de Restauração será exibido.
3. Na seção *Navegar e restaurar*, selecione **Restaurar volume**.
4. Na página **Selecionar origem**, navegue até o arquivo de backup do volume que você deseja restaurar. Selecione o **sistema**, o **Volume** e o arquivo de **Backup** que tem o registro de data/hora do qual você deseja restaurar.

A coluna **Localização** mostra se o arquivo de backup (Snapshot) é **Local** (um snapshot no sistema de origem), **Secundário** (um volume replicado em um sistema ONTAP secundário) ou **Armazenamento de Objetos** (um arquivo de backup no armazenamento de objetos). Escolha o arquivo que você deseja restaurar.

5. Selecione **Avançar**.

Observe que se você selecionar um arquivo de backup no armazenamento de objetos e a Resiliência contra Ransomware estiver ativa para esse backup (se você habilitou o DataLock e a Resiliência contra Ransomware na política de backup), você será solicitado a executar uma verificação de ransomware adicional no arquivo de backup antes de restaurar os dados. Recomendamos que você verifique se há ransomware no arquivo de backup. (Você incorrerá em custos extras de saída do seu provedor de nuvem para acessar o conteúdo do arquivo de backup.)

6. Na página **Selecionar destino**, selecione o **sistema** onde você deseja restaurar o volume.
7. Ao restaurar um arquivo de backup do armazenamento de objetos, se você selecionar um sistema ONTAP local e ainda não tiver configurado a conexão do cluster com o armazenamento de objetos, serão solicitadas informações adicionais:
  - Ao restaurar do Amazon S3, selecione o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino residirá, insira a chave de acesso e a chave secreta do usuário que você criou para dar ao cluster ONTAP acesso ao bucket S3 e, opcionalmente, escolha um endpoint VPC privado para transferência segura de dados.
  - Ao restaurar do Azure Blob, selecione o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino residirá, selecione a Assinatura do Azure para acessar o armazenamento de objetos e, opcionalmente, escolha um ponto de extremidade privado para transferência segura de dados selecionando a VNet e a Sub-rede.
  - Ao restaurar do Google Cloud Storage, selecione o Google Cloud Project e a Access Key e a Secret Key para acessar o armazenamento de objetos, a região onde os backups são armazenados e o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino residirá.
  - Ao restaurar do StorageGRID, insira o FQDN do servidor StorageGRID e a porta que o ONTAP deve usar para comunicação HTTPS com o StorageGRID, selecione a Chave de acesso e a Chave secreta necessárias para acessar o armazenamento de objetos e o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino residirá.
  - Ao restaurar do ONTAP S3, insira o FQDN do servidor ONTAP S3 e a porta que o ONTAP deve usar para comunicação HTTPS com o ONTAP S3, selecione a Chave de Acesso e a Chave Secreta necessárias para acessar o armazenamento de objetos e o espaço IP no cluster ONTAP onde o volume de destino residirá.
8. Digite o nome que você deseja usar para o volume restaurado e selecione a VM de armazenamento e o agregado onde o volume residirá. Ao restaurar um volume FlexGroup, você precisará selecionar vários

agregados. Por padrão, **<source\_volume\_name>\_restore** é usado como nome do volume.

Ao restaurar um backup do armazenamento de objetos para um sistema Cloud Volumes ONTAP usando o ONTAP 9.13.0 ou superior ou para um sistema ONTAP local executando o ONTAP 9.14.1, você terá a opção de executar uma operação de *restauração rápida*.

E se você estiver restaurando o volume de um arquivo de backup que reside em uma camada de armazenamento de arquivamento (disponível a partir do ONTAP 9.10.1), você pode selecionar a Prioridade de restauração.

"[Saiba mais sobre a restauração do armazenamento de arquivo da AWS](#)". "[Saiba mais sobre a restauração do armazenamento de arquivamento do Azure](#)". "[Saiba mais sobre como restaurar do armazenamento de arquivo do Google](#)". Os arquivos de backup no nível de armazenamento do Google Archive são restaurados quase imediatamente e não exigem Prioridade de Restauração.

9. Selecione **Avançar** para escolher se deseja fazer uma restauração normal ou um processo de restauração rápida:

- **Restauração normal**: use a restauração normal em volumes que exigem alto desempenho. Os volumes não estarão disponíveis até que o processo de restauração seja concluído.
- **Restauração rápida**: volumes e dados restaurados estarão disponíveis imediatamente. Não use isso em volumes que exigem alto desempenho porque, durante o processo de restauração rápida, o acesso aos dados pode ser mais lento que o normal.

10. Selecione **Restaurar** e você retornará ao Painel de Restauração para poder revisar o progresso da operação de restauração.

## Resultado

O NetApp Backup and Recovery cria um novo volume com base no backup selecionado.

Observe que restaurar um volume de um arquivo de backup que reside no armazenamento de arquivamento pode levar muitos minutos ou horas, dependendo da camada de arquivamento e da prioridade de restauração. Você pode selecionar a aba **Monitoramento de Tarefas** para ver o progresso da restauração.

## Restaurar pastas e arquivos usando Navegar e Restaurar

Se precisar restaurar apenas alguns arquivos de um backup de volume ONTAP, você pode optar por restaurar uma pasta ou arquivos individuais em vez de restaurar o volume inteiro. Você pode restaurar pastas e arquivos para um volume existente no sistema original ou para um sistema diferente que esteja usando a mesma conta de nuvem. Você também pode restaurar pastas e arquivos para um volume em um sistema ONTAP local.



No momento, você pode restaurar uma pasta ou arquivos individuais somente de um arquivo de backup no armazenamento de objetos. Atualmente, não há suporte para a restauração de arquivos e pastas a partir de um snapshot local ou de um arquivo de backup que reside em um sistema secundário (um volume replicado).

Se você selecionar vários arquivos, eles serão restaurados para o mesmo volume de destino. Para restaurar arquivos em volumes diferentes, execute o processo várias vezes.

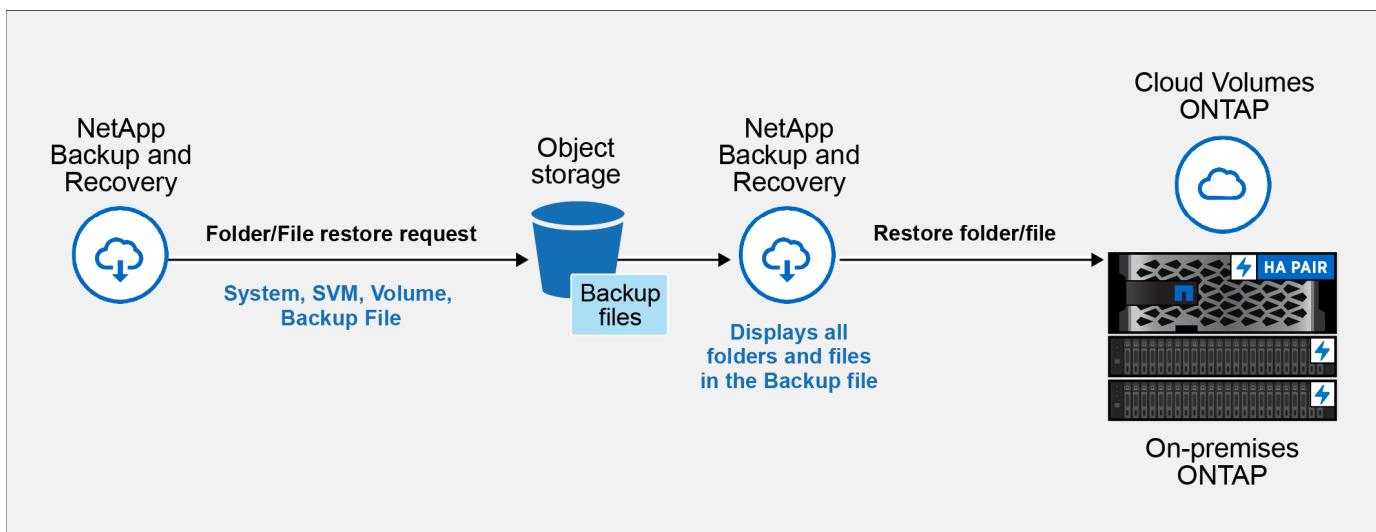
Ao usar o ONTAP 9.13.0 ou superior, você pode restaurar uma pasta junto com todos os arquivos e subpastas dentro dela. Ao usar uma versão do ONTAP anterior à 9.13.0, somente os arquivos dessa pasta são restaurados - nenhuma subpasta ou arquivo em subpastas é restaurado.

- Se o arquivo de backup tiver sido configurado com proteção DataLock e Ransomware, a restauração em nível de pasta será suportada somente se a versão do ONTAP for 9.13.1 ou superior. Se estiver usando uma versão anterior do ONTAP, você poderá restaurar o volume inteiro a partir do arquivo de backup e então acessar a pasta e os arquivos necessários.
- Se o arquivo de backup residir no armazenamento de arquivamento, a restauração em nível de pasta será suportada somente se a versão do ONTAP for 9.13.1 ou superior. Se estiver usando uma versão anterior do ONTAP, você pode restaurar a pasta a partir de um arquivo de backup mais recente que não foi arquivado ou pode restaurar o volume inteiro a partir do backup arquivado e então acessar a pasta e os arquivos necessários.
- Com o ONTAP 9.15.1, você pode restaurar pastas do FlexGroup usando a opção "Navegar e restaurar". Este recurso está em modo de visualização de tecnologia.

Você pode testá-lo usando um sinalizador especial descrito no ["Blog de lançamento do NetApp Backup and Recovery de julho de 2024"](#).

## Restaurar pastas e arquivos

Siga estas etapas para restaurar pastas ou arquivos para um volume a partir de um backup de volume ONTAP. Você deve saber o nome do volume e a data do arquivo de backup que deseja usar para restaurar a pasta ou o(s) arquivo(s). Esta funcionalidade usa a Navegação ao Vivo para que você possa visualizar a lista de diretórios e arquivos dentro de cada arquivo de backup.



## Antes de começar

- A versão do ONTAP deve ser 9.6 ou superior para executar operações de restauração de arquivos.
- A versão do ONTAP deve ser 9.11.1 ou superior para executar operações de restauração de pasta. A versão 9.13.1 do ONTAP é necessária se os dados estiverem em armazenamento de arquivo ou se o arquivo de backup estiver usando proteção DataLock e Ransomware.
- A versão do ONTAP deve ser 9.15.1 p2 ou superior para restaurar diretórios FlexGroup usando a opção Procurar e restaurar.

## Passos

1. No menu Console, selecione **Proteção > Backup e recuperação**.
2. Selecione a aba **Restaurar** e o Painel de Restauração será exibido.

3. Na seção **Navegar e restaurar**, selecione **Restaurar arquivos ou pastas**.
4. Na página **Selecionar origem**, navegue até o arquivo de backup do volume que contém a pasta ou os arquivos que você deseja restaurar. Selecione o **sistema**, o **Volume** e o **Backup** que tem o registro de data/hora dos arquivos dos quais você deseja restaurar.
5. Selecione **Avançar** e a lista de pastas e arquivos do backup de volume será exibida.

Se estiver restaurando pastas ou arquivos de um arquivo de backup que reside em uma camada de armazenamento de arquivamento, você pode selecionar a Prioridade de restauração.

["Saiba mais sobre a restauração do armazenamento de arquivo da AWS"](#). ["Saiba mais sobre a restauração do armazenamento de arquivamento do Azure"](#). ["Saiba mais sobre como restaurar do armazenamento de arquivo do Google"](#). Os arquivos de backup no nível de armazenamento do Google Archive são restaurados quase imediatamente e não exigem Prioridade de Restauração.

E se a Resiliência contra Ransomware estiver ativa para o arquivo de backup (se você habilitou o DataLock e a Resiliência contra Ransomware na política de backup), você será solicitado a executar uma verificação adicional de ransomware no arquivo de backup antes de restaurar os dados. Recomendamos que você verifique se há ransomware no arquivo de backup. (Você incorrerá em custos extras de saída do seu provedor de nuvem para acessar o conteúdo do arquivo de backup.)

6. Na página **Selecionar itens**, selecione a pasta ou arquivo(s) que deseja restaurar e selecione **Continuar**. Para ajudar você a encontrar o item:

- Você pode selecionar o nome da pasta ou do arquivo se o vir.
- Você pode selecionar o ícone de pesquisa e digitar o nome da pasta ou arquivo para navegar diretamente até o item.
- Você pode navegar pelos níveis inferiores nas pastas usando a seta para baixo no final da linha para encontrar arquivos específicos.

Conforme você seleciona os arquivos, eles são adicionados ao lado esquerdo da página para que você possa ver os arquivos que já escolheu. Você pode remover um arquivo desta lista, se necessário, selecionando o **x** ao lado do nome do arquivo.

7. Na página **Selecionar destino**, selecione o **sistema** onde você deseja restaurar os itens.

Se você selecionar um cluster local e ainda não tiver configurado a conexão do cluster com o armazenamento de objetos, serão solicitadas informações adicionais:

- Ao restaurar do Amazon S3, insira o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino reside e a Chave de acesso e a Chave secreta da AWS necessárias para acessar o armazenamento de objetos. Você também pode selecionar uma Configuração de Link Privado para a conexão com o cluster.
- Ao restaurar do Azure Blob, insira o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino reside. Você também pode selecionar uma Configuração de Endpoint Privado para a conexão com o cluster.
- Ao restaurar do Google Cloud Storage, insira o IPspace no cluster ONTAP onde os volumes de destino residem, além da chave de acesso e da chave secreta necessárias para acessar o armazenamento de objetos.
- Ao restaurar do StorageGRID, insira o FQDN do servidor StorageGRID e a porta que o ONTAP deve usar para comunicação HTTPS com o StorageGRID, insira a Chave de Acesso e a Chave Secreta necessárias para acessar o armazenamento de objetos e o IPspace no cluster ONTAP onde o volume de destino reside.

8. Em seguida, selecione o **Volume** e a **Pasta** onde você deseja restaurar a pasta ou o(s) arquivo(s).

Você tem algumas opções de local para restaurar pastas e arquivos.

- Quando você tiver escolhido **Selecionar pasta de destino**, conforme mostrado acima:
  - Você pode selecionar qualquer pasta.
  - Você pode passar o mouse sobre uma pasta e clicar no final da linha para detalhar as subpastas e, em seguida, selecionar uma pasta.
- Se você tiver selecionado o mesmo sistema de destino e volume onde a pasta/arquivo de origem estava localizado, você pode selecionar **Manter caminho da pasta de origem** para restaurar a pasta, ou arquivo(s), para a mesma pasta onde eles estavam na estrutura de origem. Todas as mesmas pastas e subpastas já devem existir; pastas não são criadas. Ao restaurar arquivos para seu local original, você pode optar por substituir o(s) arquivo(s) de origem ou criar novo(s) arquivo(s).

9. Selecione **Restaurar** para retornar ao Painel de Restauração e revisar o progresso da operação de restauração.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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.