



# **Faça backup e restauração usando snapshots NetApp**

**Active IQ Unified Manager 9.8**

NetApp  
January 31, 2025

# Índice

Faça backup e restauração usando snapshots NetApp .....	1
Criar o volume onde os backups são armazenados .....	1
Especificando o local de destino para backups Snapshot .....	2
Definir uma programação para backups Snapshot .....	3
Restaurar uma cópia de segurança Snapshot .....	4

# Faça backup e restauração usando snapshots NetApp

Um backup de Snapshot do NetApp cria uma imagem pontual do banco de dados e dos arquivos de configuração que você pode usar para restaurar em caso de falha do sistema ou perda de dados. Você agenda periodicamente um backup Snapshot para ser gravado em um volume em um dos clusters do ONTAP, para que você tenha sempre uma cópia atual.



Essa funcionalidade está disponível somente quando o Unified Manager é instalado em um servidor Red Hat Enterprise Linux ou CentOS Linux.

Os backups de snapshot demoram muito pouco tempo, geralmente apenas alguns minutos, e o banco de dados do Unified Manager está bloqueado por um período de tempo muito curto, portanto, há muito pouca interrupção na instalação. A imagem consome espaço de armazenamento mínimo e incorre em sobrecarga de desempenho insignificante, pois Registra apenas alterações nos arquivos desde que a última cópia Snapshot foi feita. Como o Snapshot é criado em um cluster do ONTAP, você pode aproveitar outros recursos do NetApp, como o SnapMirror, para criar proteção secundária, se necessário.

Antes de iniciar uma operação de backup, o Unified Manager realiza uma verificação de integridade para verificar se o sistema de destino está disponível.

Observe que você pode restaurar um backup Snapshot somente na mesma versão do Unified Manager. Por exemplo, se você criou um backup no Unified Manager 9,8, o backup só poderá ser restaurado em sistemas Unified Manager 9,8.

## Criar o volume onde os backups são armazenados

Você pode criar o volume no qual os backups do Snapshot serão armazenados em um dos clusters do ONTAP a partir do Gerenciador de sistemas do ONTAP ou da CLI do ONTAP.

### Antes de começar

O cluster, a VM de storage e o volume devem atender aos seguintes requisitos:

- Requisitos do cluster:
  - O ONTAP 9.3 ou superior deve ser instalado
  - Ele deve estar geograficamente perto do servidor do Unified Manager
  - Ele pode ser monitorado pelo Unified Manager, mas não é necessário
- Requisitos da VM de storage:
  - Os serviços CIFS/SMB ou NFS devem estar ativados
  - A chave de nome e o mapeamento de nomes devem ser definidos para usar "arquivos"
  - O NFSv4 deve estar habilitado no servidor NFS e o NFSv4 iddomain especificado no cliente e na VM de armazenamento
  - Usuários locais criados para corresponder aos usuários do lado do cliente

- Certifique-se de que todos os acessos de leitura/escrita estão selecionados
- Certifique-se de que o acesso ao superusuário está definido como "any" na política de exportação
- Requisitos de volume:
  - O volume deve ser pelo menos o dobro do tamanho do diretório /opt/NetApp/data do Unified Manager
  - Use o comando `du -sh /opt/netapp/data/` para verificar o tamanho atual.
  - O estilo de segurança deve ser definido como UNIX
  - A política de instantâneos locais tem de ser desativada
  - O dimensionamento automático do volume deve estar ativado
  - O nível de serviço de desempenho deve ser definido para uma política com IOPS alto e baixa latência, como o "Extreme"

## Sobre esta tarefa

Para obter as etapas detalhadas para criar o volume NFS, consulte ["Como configurar o NFSv4 no ONTAP 9"](#) e o ["Guia expresso de configuração de NFS do ONTAP 9"](#).

# Especificando o local de destino para backups Snapshot

Você configura o local de destino para backups de Snapshot do Unified Manager em um volume que já tenha configurado em um de seus clusters do ONTAP. Você define o local no console de manutenção do Unified Manager.

## Antes de começar

- Você deve ter as credenciais de usuário raiz para o host Linux no qual o Unified Manager está instalado.
- Você deve ter uma ID de usuário e senha autorizados para fazer login no console de manutenção do servidor do Unified Manager.
- Você deve ter o endereço IP de gerenciamento de cluster, o nome da VM de armazenamento, o nome do volume e o nome de usuário e senha do sistema de armazenamento.
- Você precisa ter montado o volume no host do Unified Manager e ter o caminho de montagem.

## Passos

1. Usando o Secure Shell, conete-se ao endereço IP ou ao nome de domínio totalmente qualificado do sistema Unified Manager.
2. Inicie sessão no sistema com o nome e a palavra-passe do utilizador de manutenção (umadmin).
3. Digite o comando `maintenance_console` e pressione Enter.
4. No console de manutenção **Menu Principal**, digite o número da opção **Backup Restore**.
5. Digite o número para **Configurar cópia de segurança de instantâneo do NetApp**.
6. Digite o número para **Configuração para NFS**.
7. Revise as informações que você precisará fornecer e insira o número de **Digite os detalhes da configuração de backup**.

8. Para identificar o volume em que o instantâneo será gravado, insira o endereço IP da interface de gerenciamento de cluster, o nome da VM de armazenamento, o nome do volume, o nome do usuário e a senha do sistema de armazenamento e o caminho de montagem.
9. Verifique essas informações e  $\gamma$  digite .

O sistema executa as seguintes tarefas:

- Estabelece a conexão com o cluster
  - Pára todos os serviços
  - Cria um novo diretório no volume e copia os arquivos de configuração do banco de dados do Unified Manager
  - Exclui os arquivos do Unified Manager e cria um link simbólico para o novo diretório do banco de dados
  - Reinicia todos os serviços
10. Saia do console de manutenção e inicie a interface do Unified Manager para criar a programação de backup do Snapshot se você ainda não tiver feito isso.

## Definir uma programação para backups Snapshot

Você pode configurar a programação em que os backups do Unified Manager Snapshot são criados usando a IU do Unified Manager.

### Antes de começar

- Tem de ter a função Operador, Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.
- Você deve ter configurado as configurações de backup de Snapshot do NetApp no console de manutenção para identificar o destino onde os snapshots serão criados.
- Você não deve agendar operações de backup para que ocorram imediatamente após a adição de um novo cluster enquanto o Unified Manager estiver coletando 15 dias de dados históricos de desempenho.

### Sobre esta tarefa

Os backups de snapshot são criados em apenas alguns minutos e o banco de dados do Unified Manager fica bloqueado apenas por alguns segundos.

### Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Geral > Backup do banco de dados**.
2. Na página **Backup do banco de dados**, clique em **Backup Settings**.
3. Introduza o número máximo de cópias Snapshot que pretende manter no campo **contagem de retenção**.

O valor padrão para a contagem de retenção é 10. O número máximo de cópias Snapshot é determinado pela versão do software ONTAP no cluster: 1020 para ONTAP 9.4 e superior e 250 para ONTAP 9.3 e anterior. Você pode deixar este campo em branco para implementar o valor máximo independentemente da versão do ONTAP.

4. Selecione o botão **programado diariamente** ou **programado semanal** e especifique os detalhes da programação.

5. Clique em **aplicar**.

## Resultados

Os arquivos de backup de snapshot são criados com base na programação. Você pode ver os arquivos de backup disponíveis na página Backup do banco de dados.

## Depois de terminar

Devido à importância desse volume e dos instantâneos, você pode querer criar um ou dois alertas para esse volume para que você seja notificado quando:

- O espaço de volume está 90% cheio. Use o evento **espaço de volume cheio** para configurar o alerta.

Você pode adicionar capacidade ao volume usando o Gerenciador de sistema do ONTAP ou a CLI do ONTAP para que o banco de dados do Unified Manager não fique sem espaço.

- O número de instantâneos está próximo de atingir o número máximo. Use o evento **muitas cópias Snapshot** para configurar o alerta.

Você pode excluir snapshots mais antigos usando o Gerenciador de sistema do ONTAP ou a CLI do ONTAP para que sempre haja espaço para novos backups de snapshots.

Configure alertas na página Configuração de alertas.

## Restaurar uma cópia de segurança Snapshot

Se ocorrer perda de dados ou corrupção de dados, você poderá restaurar o Unified Manager para o estado estável anterior com perda mínima de dados. É possível restaurar o banco de dados Snapshot do Unified Manager para um sistema Red Hat Enterprise Linux ou CentOS local ou remoto usando o console de manutenção do Unified Manager.

## Antes de começar

- Você deve ter as credenciais de usuário raiz para o host Linux no qual o Unified Manager está instalado.
- Você deve ter uma ID de usuário e senha autorizados para fazer login no console de manutenção do servidor do Unified Manager.

## Sobre esta tarefa

O recurso de restauração é específico da plataforma e específico da versão. Você pode restaurar um backup do Unified Manager somente na mesma versão do Unified Manager.

## Passos

1. Usando o Secure Shell, conete-se ao endereço IP ou ao nome de domínio totalmente qualificado do sistema Unified Manager.
2. Inicie sessão no sistema com o nome e a palavra-passe do utilizador de manutenção (umadmin).
3. Digite o comando `maintenance_console` e pressione Enter.

4. No console de manutenção **Menu Principal**, digite o número da opção **Backup Restore**.
5. Digite o número para **Backup e Restauração usando Instantâneo do NetApp**.

Se você estiver executando uma restauração em um novo servidor, após a instalação do Unified Manager, não inicie a IU nem configure clusters, usuários ou configurações de autenticação quando a instalação for concluída. Digite o número para **Configurar cópia de segurança do instantâneo do NetApp** e configure as definições de cópia de segurança do instantâneo conforme foram configuradas no sistema original.

6. Digite o número para **Restaurar usando Instantâneo do NetApp**.
7. Selecione o arquivo de backup instantâneo que você deseja restaurar e pressione Enter.
8. Depois que o processo de restauração for concluído, faça login na interface de usuário do Unified Manager.

## Depois de terminar

Depois de restaurar o backup, se o servidor OnCommand Workflow Automation não funcionar, execute as seguintes etapas:

1. No servidor do Workflow Automation, altere o endereço IP do servidor do Unified Manager para apontar para a máquina mais recente.
2. No servidor do Unified Manager, redefina a senha do banco de dados se a aquisição falhar na etapa 1.

## 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 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.