



Restaurar cargas de trabalho do VMware

NetApp Backup and Recovery

NetApp

February 10, 2026

Índice

Restaurar cargas de trabalho do VMware	1
Restaure cargas de trabalho do VMware com o NetApp Backup and Recovery	1
Como funciona a restauração de cargas de trabalho	1
Restaurar dados de carga de trabalho a partir da opção Restaurar (Pesquisar e Restaurar)	2
Restaurar discos virtuais específicos a partir de backups.	5
Restaurar arquivos e pastas do sistema de convidados	8
Requisitos e limitações na restauração de arquivos e pastas de convidados.	8
Restaurar arquivos e pastas de convidados de VMDKs	10
Solução de problemas de restauração de arquivos de convidado	11

Restaurar cargas de trabalho do VMware

Restaure cargas de trabalho do VMware com o NetApp Backup and Recovery

Restaure cargas de trabalho do VMware a partir de snapshots, de um backup da carga de trabalho replicado para armazenamento secundário ou de backups armazenados em armazenamento de objetos usando o NetApp Backup and Recovery.

Restaurar a partir desses locais

Você pode restaurar cargas de trabalho de diferentes locais de partida:

- Restaurar de um local primário (instantâneo local)
- Restaurar de um recurso replicado no armazenamento secundário
- Restaurar de um backup de armazenamento de objetos

Restaurar para estes pontos

Você pode restaurar dados para estes pontos:

- **Restaurar para o local original:** A VM é restaurada para o local original, na mesma implantação do vCenter, host ESXi e armazenamento de dados. A máquina virtual e todos os seus dados foram sobrescritos.
- **Restaurar para um local alternativo:** Você pode escolher um vCenter, host ESXi ou datastore diferente como destino de restauração para a VM. Isso é útil para gerenciar diferentes cópias da mesma máquina virtual em locais e estados diferentes.

Considerações sobre restauração de armazenamento de objetos

Se a Resiliência contra Ransomware estiver habilitada para um arquivo de backup no armazenamento de objetos, você será solicitado a executar uma verificação extra antes da restauração. Recomendamos realizar a verificação.

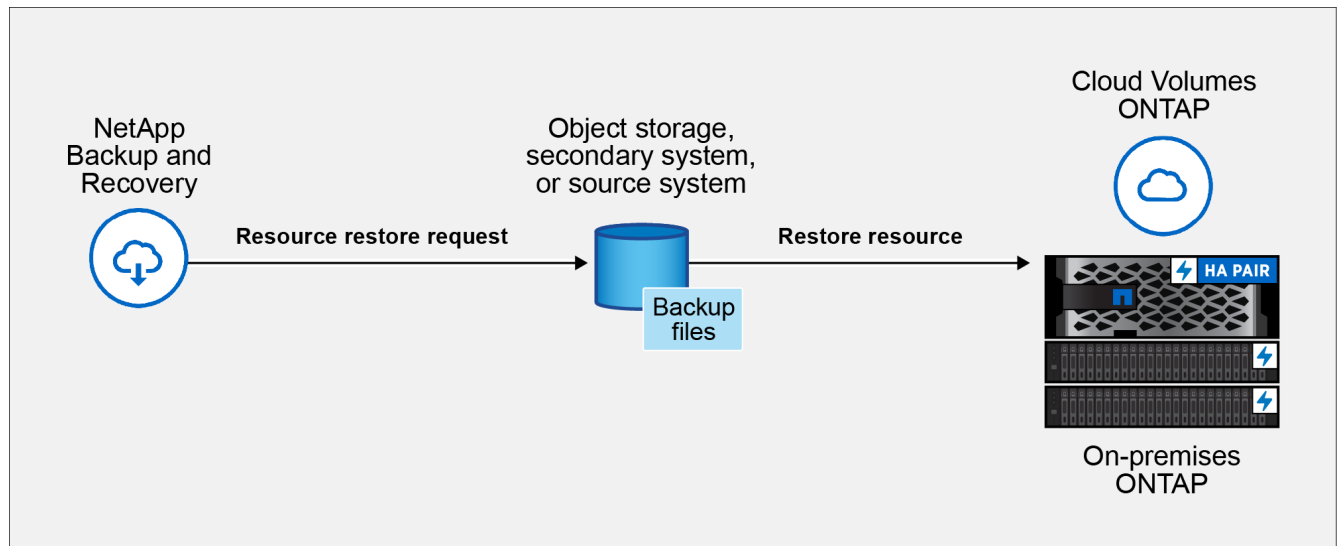


Você pode pagar taxas extras ao seu provedor de nuvem para acessar o arquivo de backup.

Como funciona a restauração de cargas de trabalho

Ao restaurar cargas de trabalho, ocorre o seguinte:

- Ao restaurar uma carga de trabalho a partir de um snapshot local ou backup remoto, o NetApp Backup and Recovery sobrescreve a VM original se a restauração for feita para o local original e cria um *novo* recurso se a restauração for feita para um local alternativo.
- Ao restaurar uma carga de trabalho replicada, você pode restaurá-la para o sistema ONTAP local original ou para um sistema ONTAP local diferente.



- Ao restaurar um backup do armazenamento de objetos, você pode restaurar os dados para o sistema original ou para um sistema ONTAP local.

Na página Restaurar (Pesquisar e Restaurar), você pode restaurar um recurso pesquisando o snapshot com filtros, mesmo que não se lembre do nome exato, local ou última data conhecida.

Restaurar dados de carga de trabalho a partir da opção Restaurar (Pesquisar e Restaurar)

Restaure cargas de trabalho do VMware usando a opção Restaurar. Você pode procurar o instantâneo pelo nome ou usando filtros.

*Função necessária do NetApp Console * Visualizador de armazenamento, superadministrador de backup e recuperação, função de administrador de restauração de backup e recuperação. ["Saiba mais sobre as funções de acesso do NetApp Console para todos os serviços"](#) .

Passos

1. No menu NetApp Backup and Recovery , selecione **Restaurar**.
2. Na lista suspensa à direita do campo de pesquisa de nome, selecione **VMware**.
3. Insira o nome do recurso que você deseja restaurar ou filtre pelo vCenter, datacenter ou armazenamento de dados onde o recurso que você deseja restaurar está localizado.

Aparecerá uma lista de máquinas virtuais que correspondem aos seus critérios de pesquisa.

4. Localize na lista a máquina virtual (VM) da qual deseja restaurar e selecione o botão de menu de opções correspondente.
5. No menu que aparecer, selecione **Restaurar máquina virtual**.

Aparece uma lista de snapshots (pontos de restauração) criados nessa máquina virtual. Por padrão, as capturas de tela mais recentes são exibidas para o período de tempo selecionado no menu suspenso **Período de tempo**.

Para cada instantâneo, os ícones iluminados na coluna **Localização** indicam os locais de armazenamento onde o instantâneo está disponível (armazenamento primário, secundário ou de objetos).

6. Ative o botão de opção correspondente ao instantâneo que deseja restaurar.

7. Selecione **Avançar**.

Aparecem as opções de localização da captura de tela.

8. Selecione o destino de restauração para o instantâneo:

- **Local:** Restaura o instantâneo a partir do local local.
- **Secundário:** Restaura o snapshot a partir de um local de armazenamento remoto.
- **Armazenamento de objetos:** Restaura o instantâneo a partir do armazenamento de objetos.

Se optar pelo armazenamento secundário, selecione o local de destino na lista suspensa.

9. Selecione **Próximo** para continuar.

10. Escolha o destino e as configurações de restauração:

Seleção de destino

Restaurar para o local original

Ao restaurar para o local original, você não pode alterar o vCenter de destino, o host ESXi, o armazenamento de dados ou o nome da máquina virtual. A máquina virtual original é sobrescrita durante a operação de restauração.

1. Selecione o painel **Localização original**.
2. Escolha uma das seguintes opções:
 - Seção **Opções de pré-restauração**:
 - **Prescript**: Habilite esta opção para automatizar tarefas adicionais executando um script personalizado antes do início da operação de restauração. Insira o caminho completo do script que deve ser executado e quaisquer argumentos que o script receba.
 - Seção **Opções pós-restauração**:
 - **Reiniciar máquina virtual**: Habilite esta opção para reiniciar a máquina virtual após a conclusão da operação de restauração e após a aplicação do script pós-restauração.
 - **P.S.**: Habilite esta opção para automatizar tarefas adicionais executando um script personalizado após a conclusão da restauração. Insira o caminho completo do script que deve ser executado e quaisquer argumentos que o script receba.
3. Selecione **Restaurar**.

Restaurar para local alternativo

Ao restaurar para um local alternativo, você pode alterar o vCenter de destino, o host ESXi, o armazenamento de dados e o nome da VM para criar uma nova cópia da VM em um local diferente ou com um nome diferente.

1. Selecione o painel **Localização alternativa**.
2. Insira as seguintes informações:
 - Seção **Configurações de destino**:
 - **FQDN ou endereço IP do vCenter**: Selecione o servidor vCenter onde deseja restaurar o snapshot.
 - **Host ESXi**: Selecione o host onde deseja restaurar o snapshot.
 - **Rede**: Selecione a rede na qual deseja restaurar o snapshot.
 - **Repositório de dados**: Na lista suspensa, selecione o nome do repositório de dados onde deseja restaurar o snapshot.
 - **Nome da máquina virtual**: Insira o nome da máquina virtual onde você deseja restaurar o snapshot. Se o nome corresponder a uma VM já existente no armazenamento de dados, o Backup e Recuperação tornará o nome único, acrescentando um carimbo de data/hora atual.
 - Seção **Opções de pré-restauração**:
 - **Prescript**: Habilite esta opção para automatizar tarefas adicionais executando um script personalizado antes do início da operação de restauração. Insira o caminho completo do script que deve ser executado e quaisquer argumentos que o script receba.
 - Seção **Opções pós-restauração**:
 - **Reiniciar máquina virtual**: Habilite esta opção para reiniciar a máquina virtual após a conclusão da operação de restauração e após a aplicação do script pós-restauração.
 - **P.S.**: Habilite esta opção para automatizar tarefas adicionais executando um script

personalizado após a conclusão da restauração. Insira o caminho completo do script que deve ser executado e quaisquer argumentos que o script receba.

3. Selecione **Restaurar**.

Restaurar discos virtuais específicos a partir de backups.

Você pode restaurar discos virtuais existentes (VMDKs), ou discos virtuais excluídos ou desanexados, a partir de backups primários ou secundários de VMs tradicionais. Isso permite restaurar apenas dados ou aplicativos específicos da máquina virtual, evitando a necessidade de restaurar toda a máquina virtual e todos os seus discos virtuais associados em situações onde apenas dados específicos são afetados. Após a restauração do disco virtual, ele é anexado à sua máquina virtual original e fica pronto para uso.

Você pode restaurar um ou mais discos de máquina virtual (VMDKs) em uma máquina virtual para o mesmo armazenamento de dados ou para armazenamentos de dados diferentes.



Para melhorar o desempenho das operações de restauração em ambientes NFS, ative a API vStorage do aplicativo VMware para integração de matriz (VAAI).

Antes de começar

- É necessário que exista um backup.
- A VM não deve estar em trânsito.

A VM que você deseja restaurar não deve estar no estado vMotion ou Storage vMotion.

Sobre esta tarefa

- Se o VMDK for excluído ou desanexado da VM, a operação de restauração anexará o VMDK à VM.
- Uma operação de restauração pode falhar se a camada de armazenamento do FabricPool onde a VM está localizada não estiver disponível.
- As operações de anexação e restauração conectam VMDKs usando o controlador SCSI padrão. No entanto, quando VMDKs anexados a uma VM com um disco NVMe são copiados, as operações de anexação e restauração usam o controlador NVMe, se disponível.

Passos

1. No menu NetApp Backup and Recovery , selecione **Restaurar**.
2. Na lista suspensa à direita do campo de pesquisa de nome, selecione **VMware**.
3. Insira o nome do recurso que você deseja restaurar ou filtre pelo vCenter, datacenter ou armazenamento de dados onde o recurso que você deseja restaurar está localizado.

Aparecerá uma lista de máquinas virtuais que correspondem aos seus critérios de pesquisa.

4. Localize na lista a máquina virtual (VM) da qual deseja restaurar e selecione o botão de menu de opções correspondente.
5. No menu que aparecer, selecione **Restaurar discos virtuais**.

Aparece uma lista de snapshots (pontos de restauração) criados nessa máquina virtual. Por padrão, as

capturas de tela mais recentes são exibidas para o período de tempo selecionado no menu suspenso **Período de tempo**.

Para cada instantâneo, os ícones iluminados na coluna **Localização** indicam os locais de armazenamento onde o instantâneo está disponível (armazenamento primário, secundário ou de objetos).

6. Ative o botão de opção correspondente ao instantâneo que deseja restaurar.

7. Selecione **Avançar**.

Aparecem as opções de localização da captura de tela.

8. Selecione o destino de restauração para o instantâneo:

- **Local:** Restaura o instantâneo a partir do local local.
- **Secundário:** Restaura o snapshot a partir de um local de armazenamento remoto.
- **Armazenamento de objetos:** Restaura o instantâneo a partir do armazenamento de objetos.

Se optar pelo armazenamento secundário, selecione o local de destino na lista suspensa.

9. Selecione **Próximo** para continuar.

10. Escolha o destino e as configurações de restauração:

Seleção de destino

Restaurar para o local original

Ao restaurar para o local original, você não pode alterar o vCenter de destino, o host ESXi, o armazenamento de dados ou o nome do disco virtual. O disco virtual original foi sobrescrito.

1. Selecione o painel **Localização original**.
2. Na seção **Configurações de destino**, marque a caixa de seleção para todos os discos virtuais que você deseja restaurar.
3. Escolha uma das seguintes opções:
 - Seção **Opções de pré-restauração**:
 - **Prescript**: Habilite esta opção para automatizar tarefas adicionais executando um script personalizado antes do início da operação de restauração. Insira o caminho completo do script que deve ser executado e quaisquer argumentos que o script receba.
 - Seção **Opções pós-restauração**:
 - **P.S.**: Habilite esta opção para automatizar tarefas adicionais executando um script personalizado após a conclusão da restauração. Insira o caminho completo do script que deve ser executado e quaisquer argumentos que o script receba.
4. Selecione **Restaurar**.

Restaurar para local alternativo

Ao restaurar para um local alternativo, você pode alterar o armazenamento de dados de destino. O disco virtual é anexado à VM original após a operação de restauração, independentemente do armazenamento de dados escolhido.

1. Selecione o painel **Localização alternativa**.
2. Na seção **Configurações de destino**, marque a caixa de seleção para todos os discos virtuais que você deseja restaurar.
3. Para todos os discos virtuais que você selecionou:
 - a. Selecione **Selecionar armazenamento de dados** para escolher um destino de restauração de armazenamento de dados diferente para o disco virtual.
 - b. Selecione **Selecionar** para confirmar sua escolha e fechar a janela de seleção.
4. Escolha uma das seguintes opções:
 - Seção **Opções de pré-restauração**:
 - **Prescript**: Habilite esta opção para automatizar tarefas adicionais executando um script personalizado antes do início da operação de restauração. Insira o caminho completo do script que deve ser executado e quaisquer argumentos que o script receba.
 - Seção **Opções pós-restauração**:
 - **P.S.**: Habilite esta opção para automatizar tarefas adicionais executando um script personalizado após a conclusão da restauração. Insira o caminho completo do script que deve ser executado e quaisquer argumentos que o script receba.
5. Selecione **Restaurar**.

Restaurar arquivos e pastas do sistema de convidados

Requisitos e limitações na restauração de arquivos e pastas de convidados

Você pode restaurar arquivos ou pastas de um disco de máquina virtual (VMDK) em um sistema operacional convidado Windows.

Fluxo de trabalho de restauração de convidado

As operações de restauração do sistema operacional convidado incluem as seguintes etapas:

1. Anexar

Anexe um disco virtual a uma máquina virtual convidada e inicie uma sessão de restauração de arquivos da máquina virtual convidada.

2. Espere

Aguarde a conclusão da operação de anexação antes de poder navegar e restaurar. Quando a operação de anexação for concluída, uma sessão de restauração de arquivos do sistema convidado será criada automaticamente.

3. Selecionar arquivos ou pastas

Navegue pelos arquivos VMDK e selecione um ou mais arquivos ou pastas para restaurar.

4. Restaurar

Restaurar os arquivos ou pastas selecionados para um local especificado.

Pré-requisitos para restaurar arquivos e pastas de convidados

Analise todos os requisitos antes de restaurar arquivos ou pastas de um VMDK em um sistema operacional convidado Windows.

- As ferramentas VMware devem estar instaladas e em execução.

O NetApp Backup and Recovery utiliza informações das ferramentas VMware para estabelecer uma conexão com o sistema operacional convidado VMware.

- O sistema operacional convidado Windows deve estar executando o Windows Server 2008 R2 ou posterior.

Para obter as informações mais recentes sobre as versões suportadas, consulte ["Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade NetApp \(IMT\)"](#).

- As credenciais para a máquina virtual de destino usam a conta de administrador local ou de domínio integrada com o nome de usuário "Administrator". Antes de iniciar a operação de restauração, configure as credenciais da máquina virtual onde deseja conectar o disco virtual. São necessárias credenciais tanto para as operações de anexação quanto para as de restauração. Usuários de grupos de trabalho podem usar a conta de administrador local integrada.



Se você precisar usar uma conta que não seja a conta de administrador interna, mas que tenha privilégios administrativos na VM, será necessário desabilitar o UAC na VM convidada.

- Você deve saber o snapshot de backup e o VMDK para restaurar.

O NetApp Backup and Recovery não oferece suporte à busca de arquivos ou pastas para restauração. Antes de começar, você precisa saber onde os arquivos ou pastas estão localizados no snapshot e o respectivo arquivo VMDK.

- O disco virtual a ser conectado deve estar presente em um backup do NetApp Backup and Recovery .

O disco virtual que contém o arquivo ou pasta que você deseja restaurar deve estar em um backup de máquina virtual que foi realizado usando o NetApp Backup and Recovery.

- Para arquivos com nomes que não sejam do alfabeto inglês, você deve restaurá-los em um diretório, não como um único arquivo.

Você pode restaurar arquivos com nomes não alfabéticos, como Kanji japonês, restaurando o diretório em que os arquivos estão localizados.

Limitações de restauração de arquivos de convidado

Antes de restaurar um arquivo ou pasta de um sistema operacional convidado, você deve estar ciente das limitações do recurso.

- Não é possível restaurar tipos de discos dinâmicos dentro de um sistema operacional convidado.
- Se você restaurar um arquivo ou pasta criptografado, o atributo de criptografia não será mantido.
- Você não pode restaurar arquivos ou pastas para uma pasta criptografada.
- Arquivos e pastas ocultos são exibidos na página de navegação de arquivos e não podem ser filtrados.
- Não é possível restaurar a partir de um sistema operacional convidado Linux.

Não é possível restaurar arquivos e pastas de uma VM que esteja executando um sistema operacional convidado Linux. No entanto, você pode anexar um VMDK e restaurar manualmente os arquivos e pastas. Para obter as informações mais recentes sobre o sistema operacional convidado compatível, consulte o ["Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade NetApp \(IMT\)"](#) .

- Não é possível restaurar de um sistema de arquivos NTFS para um sistema de arquivos FAT.

Quando você tenta restaurar do formato NTFS para o formato FAT, o descritor de segurança NTFS não é copiado porque o sistema de arquivos FAT não oferece suporte aos atributos de segurança do Windows.

- Não é possível restaurar arquivos de convidado de um VMDK clonado ou de um VMDK não inicializado.
- Não é possível restaurar a estrutura de diretórios de um arquivo.

Ao restaurar um arquivo de um diretório aninhado, o sistema restaura apenas o arquivo, e não sua estrutura de diretórios. Para restaurar toda a árvore de diretórios, copie o diretório de nível superior.

- Não é possível restaurar arquivos de convidado de uma VM vVol para um host alternativo.
- Não é possível restaurar arquivos de convidados criptografados.

Restaurar arquivos e pastas de convidados de VMDKs

Você pode restaurar um ou mais arquivos ou pastas de um VMDK em um sistema operacional convidado Windows.

Antes de começar

Você precisa criar credenciais para a máquina virtual convidada no NetApp Backup and Recovery antes de poder restaurar arquivos e pastas dela. O NetApp Backup and Recovery usa essas credenciais para autenticar com a máquina virtual convidada ao conectar o disco virtual.

Sobre esta tarefa

O desempenho da restauração de arquivos ou pastas convidados depende de dois fatores: o tamanho dos arquivos ou pastas que estão sendo restaurados; e o número de arquivos ou pastas que estão sendo restaurados. Restaurar um grande número de arquivos pequenos pode levar mais tempo do que o previsto em comparação à restauração de um pequeno número de arquivos grandes, se o conjunto de dados a ser restaurado for do mesmo tamanho.



Somente uma operação de anexação ou restauração pode ser executada ao mesmo tempo em uma VM. Não é possível executar operações paralelas de anexação ou restauração na mesma VM.



Com o recurso de restauração para convidados, você pode visualizar e restaurar arquivos de sistema e arquivos ocultos, além de visualizar arquivos criptografados. Não sobrescreva um arquivo de sistema existente nem restaure arquivos criptografados para uma pasta criptografada. Durante a operação de restauração, os atributos ocultos, de sistema e criptografados dos arquivos do sistema operacional convidado não são mantidos no arquivo restaurado. A visualização ou navegação em partições reservadas pode causar um erro.

Passos

1. No menu NetApp Backup and Recovery , selecione **Inventário**.
2. Selecione o menu **Máquinas virtuais**.
3. Escolha na lista uma máquina virtual que contenha os arquivos que você deseja restaurar.
4. Selecione o ícone Ações ... para essa máquina virtual.
5. Selecione **Restaurar arquivos e pastas**.
6. Selecione um instantâneo a partir do qual deseja restaurar e, em seguida, selecione **Avançar**.
7. Escolha o local do snapshot a partir do qual deseja restaurar. Se você escolher um local secundário, selecione o instantâneo secundário na lista.
8. Selecione **Avançar**.
9. Escolha o disco virtual da lista para conectar à máquina virtual e selecione **Avançar**.
10. Na página *Selecionar credencial da máquina virtual*, se você ainda não tiver armazenado uma credencial para a máquina virtual convidada, selecione **Adicionar credenciais** e faça o seguinte:
 - a. **Nome das credenciais**: Insira um nome para as credenciais.
 - b. **Modo de autenticação**: Selecione **Windows**.
 - c. **Agentes**: Selecione um agente de console na lista que irá gerenciar a comunicação entre o NetApp Backup and Recovery e este host.
 - d. **Domínio e nome de usuário**: insira o NetBIOS ou o FQDN do domínio e o nome de usuário para as

credenciais.

e. **Senha:** Digite uma senha para a credencial.

f. Selecione **Adicionar**.

11. Escolha uma credencial de máquina virtual para usar na autenticação com a máquina virtual convidada.

O NetApp Backup and Recovery conecta o disco virtual à máquina virtual e exibe todos os arquivos e pastas, incluindo os ocultos. Ele atribui uma letra de unidade a cada partição, incluindo as partições reservadas pelo sistema.

Os arquivos e pastas que você selecionou são listados no painel direito da tela.

12. Selecione **Avançar**.

13. Digite o caminho de compartilhamento UNC para o convidado onde os arquivos selecionados serão restaurados.

◦ Exemplo de endereço IPv4: \\10.60.136.65\c\$

◦ Exemplo de endereço IPv6: \\fd20-8b1e-b255-832e-61.ipv6-literal.net\C\restore

Caso já existam arquivos com o mesmo nome, você pode optar por sobrescrevê-los ou ignorá-los.

14. Selecione **Restaurar**.

Você pode visualizar o progresso da restauração na página de Monitoramento de Tarefas.

Solução de problemas de restauração de arquivos de convidado

Ao tentar restaurar um arquivo convidado, você pode encontrar qualquer um dos seguintes cenários.

A sessão de restauração do arquivo convidado está em branco

Esse problema ocorre se você criar uma sessão de restauração de arquivos em um sistema operacional convidado e o sistema operacional convidado for reiniciado durante a sessão. Os arquivos VMDK no sistema operacional convidado podem permanecer offline, portanto, a lista de sessões de restauração de arquivos do convidado fica em branco.

Para corrigir o problema, coloque manualmente os VMDKs online novamente no sistema operacional convidado. Quando os VMDKs estiverem online, a sessão de restauração do arquivo convidado exibirá o conteúdo correto.

Falha na operação de restauração de arquivo convidado e anexação de disco

Esse problema ocorre quando você inicia uma operação de restauração de arquivo convidado, mas a operação de anexação de disco falha mesmo que as ferramentas do VMware estejam em execução e as credenciais do sistema operacional convidado estejam corretas. Se isso ocorrer, o seguinte erro será retornado:

```
Error while validating guest credentials, failed to access guest system using
specified credentials: Verify VMWare tools is running properly on system and
account used is Administrator account, Error is SystemError vix error codes =
(3016, 0).
```

Para corrigir o problema, reinicie o serviço VMware Tools Windows no sistema operacional convidado e tente novamente a operação de restauração do arquivo convidado.

Os backups não são desanexados após a sessão de restauração do arquivo convidado ser descontinuada

Esse problema ocorre quando você executa uma operação de restauração de arquivo convidado a partir de um backup consistente com VM. Enquanto a sessão de restauração do arquivo convidado estiver ativa, outro backup consistente com a VM será executado para a mesma VM. Quando a sessão de restauração de arquivos do convidado é desconectada, manual ou automaticamente após 24 horas, os backups da sessão não são desanexados.

Para corrigir o problema, desvincule manualmente os VMDKs que foram anexados da sessão de restauração de arquivo guest ativa.

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 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.