



## **Migrar**

### **SnapCenter Plug-in for VMware vSphere**

NetApp

September 29, 2025

# Índice

Migrar .....	1
Opções de migração e caminhos compatíveis .....	1
Opções de migração .....	1
Caminhos de migração compatíveis .....	1
Visão geral da migração .....	1
O que é migrado .....	2
O que não é migrado .....	2
Os hosts do SnapCenter estão suspensos .....	2
Onde os metadados são armazenados .....	2
Fluxo de trabalho de migração .....	2
Pré-requisitos para migração .....	3
Migrar do plug-in SnapCenter baseado no Windows para o VMware vSphere .....	3
Migrar os metadados de backup do SnapCenter VMware baseados no Windows .....	4
Após a migração .....	5
Corrija os erros "Bad Gateway" durante a migração .....	6
Cenário 1 .....	6
Cenário 2 .....	7
Gerenciar erros de autenticação .....	7

# Migrar

## Opções de migração e caminhos compatíveis

Você usa os cmdlets do SnapCenter Windows PowerShell para migrar o plug-in do SnapCenter para metadados do VMware vSphere do servidor SnapCenter baseado no Windows para o dispositivo virtual SnapCenter baseado no Linux para VMware vSphere.

### Opções de migração

Existem duas opções de migração:

- Migração do SnapCenter

É necessário migrar metadados para o seguinte do SnapCenter baseado no Windows:

- Backups consistentes com VM executados pelo plug-in SnapCenter para VMware vSphere quando o plug-in estava sendo executado como um componente baseado no Windows do SnapCenter.
- Metadados de proteção de dados consistentes com aplicações de bancos de dados virtualizados ou sistemas de arquivos executados por um plug-in baseado em aplicações SnapCenter com suporte do plug-in SnapCenter para VMware vSphere quando o plug-in estava sendo executado como um componente baseado no Windows do SnapCenter.

Para migrar, use o cmdlet do Windows SnapCenter PowerShell `invoke-SCVOVAMigration`.

Só é possível migrar metadados do SnapCenter 4,0 ou posterior.

- Migrando do VSC

Você pode migrar metadados do VSC 6,2.x (SMVI) para tarefas de backup que não estão integradas ao SnapCenter.

Para migrar, use o utilitário de importação do NetApp: NetApp para SnapCenter e o console de armazenamento virtual. Certifique-se de selecionar a opção de migração VSC para SnapCenter.

Você só pode migrar metadados para backups existentes. Por exemplo, se você não tiver backups existentes, não poderá migrar políticas somente.

### Caminhos de migração compatíveis

Consulte o "[Notas de versão do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere](#)" para obter informações sobre caminhos de migração e atualização suportados.

## Visão geral da migração

O comando `migration` migra metadados do SnapCenter 4,0 e posterior apenas. Se você estiver usando uma versão anterior do SnapCenter, então você deve primeiro atualizar antes de poder migrar.

## O que é migrado

Metadados do SnapCenter, que incluem sistemas de storage, aceleradores personalizados e configurações de e-mail no arquivo de configuração do SnapCenter, políticas, grupos de recursos, metadados de backup e montagens. (a migração falha quando encontra prescripts ou postscripts)

## O que não é migrado

- Pré e pós-scripts configurados para grupos de recursos
- Sessões ativas de restauração de arquivos convidados, credenciais de restauração de arquivos convidados e VMs proxy
- Configurações personalizadas no `scbr.override` arquivo de configuração
- Se você iniciar a migração quando uma sessão de restauração de arquivo convidado estiver ativa, a sessão será excluída e o disco anexado não será desmontado. Talvez seja necessário excluir o disco anexado manualmente.

## Os hosts do SnapCenter estão suspensos

Para garantir o sucesso da migração, o comando `migration` suspende todos os hosts registrados no SnapCenter. Depois que o processo de migração terminar com êxito, os hosts SnapCenter são retomados.

## Onde os metadados são armazenados

Os metadados para backups VMDK baseados em aplicativos são armazenados no repositório do servidor SnapCenter. Os metadados para backups de VM e datastore são armazenados no repositório MySQL do plug-in do SnapCenter VMware.

## Fluxo de trabalho de migração

Você deve usar o cmdlet do Windows PowerShell `invoke-SCVOVAMigration` para cada instância do plug-in do SnapCenter VMware registrado no SnapCenter.

O cmdlet faz o seguinte:

1. Suspende todas as programações para evitar falhas de tarefa durante a migração. Depois de uma migração bem-sucedida, as programações são reativadas automaticamente.
2. Migra conexões de armazenamento e metadados.
3. Cria agendas de backup para backups pós-migração.
4. Desinstala o plug-in SnapCenter existente para VMware vSphere a partir do host do Windows.

Se o plug-in do SnapCenter VMware estiver instalado no host do servidor SnapCenter e a proteção estiver configurada para o repositório do SnapCenter, o processo de migração também desinstalará o pacote de plug-in baseado no Windows que contém o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere e o plug-in do SnapCenter para Windows e reinstalará a versão mais recente do plug-in do SnapCenter para suporte à proteção do repositório. O tipo de host na GUI do SnapCenter muda de "vsphere" para "Windows".

5. Remove o host vSphere e os grupos de recursos do Windows SnapCenter Server.
6. Ativa as tarefas de backup no plug-in SnapCenter VMware baseado em Linux.
7. Registra o host vSphere para o plug-in SnapCenter VMware com o SnapCenter para oferecer suporte a backups baseados em aplicativos de bancos de dados virtualizados e sistemas de arquivos (aplicativos

em backups VMDK).

## Pré-requisitos para migração

Antes de migrar para o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere, verifique se todos os pré-requisitos estão concluídos.

- Você deve estar executando o servidor SnapCenter 4,2 ou posterior.
- Você deve usar credenciais de administrador.
- O plug-in do SnapCenter para o dispositivo virtual VMware vSphere deve ser implantado com o plug-in do SnapCenter habilitado e registrado no vCenter.
- No painel do plug-in do SnapCenter VMware, o status do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere deve ser "conetado".
- Você deve ter criado um tipo Linux Executar como credencial usando a conta especificada durante a implantação do plug-in SnapCenter VMware.
- Todas as sessões de restauração de arquivos convidados devem ser excluídas.
- Os hosts SnapCenter devem ser configurados com endereços IP, nomes de domínio não totalmente qualificados (FQDN).

Em um ambiente de modo vinculado, você deve migrar todos os nós vinculados juntos.

- Os nomes das VMs de storage devem ser resolvidos para LIFs de gerenciamento. Se você adicionou `etc` entradas de host para nomes de VMs de storage no SnapCenter, verifique se elas também são solucionáveis no dispositivo virtual.

## Migrar do plug-in SnapCenter baseado no Windows para o VMware vSphere

Se você estiver usando o plug-in SnapCenter VMware baseado no Windows e quiser usar os recursos fornecidos pelo plug-in do SnapCenter para o dispositivo virtual VMware vSphere, será necessário implantar o dispositivo virtual e migrar os metadados do backup.

### Antes de começar

- Seus backups de bancos de dados e sistemas de arquivos virtualizados devem ser integrados ao SnapCenter.
- Se o servidor SnapCenter for uma VM, é uma prática recomendada fazer um snapshot baseado em VMware antes da atualização.
- Certifique-se de que o servidor SnapCenter está atualizado. Consulte o ["Notas de versão do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere"](#) para obter informações sobre caminhos de atualização suportados.

### Sobre esta tarefa

Existem quatro passos básicos:

1. Faça o download do plug-in do SnapCenter para o arquivo VMware vSphere .ova.
2. Suspende trabalhos de backup para o plug-in SnapCenter VMware baseado no Windows.

3. Implante o plug-in do SnapCenter para o VMware vSphere OVA.
4. Migrar os metadados de backup do VMware baseados no Windows.

#### Passos

1. Faça o download do plug-in do SnapCenter para o arquivo VMware vSphere .ova.
  - a. Faça login no site de suporte da NetApp ("<https://mysupport.netapp.com/products/index.html>").
  - b. Na lista de produtos, selecione **Plug-in SnapCenter para VMware vSphere** e, em seguida, clique no botão **DOWNLOAD LATEST RELEASE**.
  - c. Baixe o .ova arquivo para qualquer VM.
2. Suspende trabalhos de cópia de segurança.

Certifique-se de que nenhum trabalho de backup está sendo executado no plug-in SnapCenter baseado no Windows para VMware vSphere.

3. Implante o plug-in do SnapCenter para o VMware vSphere OVA.

Como esta é uma nova instalação do plug-in SnapCenter VMware baseado em Linux, siga as etapas para implantar o OVA.

["Implante o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere"](#)

["Após a implantação, as operações e os problemas necessários"](#)

4. Migrar os metadados de backup do VMware baseados no Windows.

["Migrar os metadados de backup do SnapCenter VMware baseados no Windows"](#)

## Migrar os metadados de backup do SnapCenter VMware baseados no Windows

Você usa os cmdlets do SnapCenter Windows PowerShell para migrar os metadados de backup consistentes com VM do SnapCenter e os aplicativos SnapCenter consistentes para metadados de backup de dados virtualizados para o plug-in do SnapCenter para o dispositivo virtual VMware vSphere.

#### Passos

1. Faça backup do banco de dados MySQL e copie e mova esse backup para um local diferente para garantir que ele não seja excluído devido à política de retenção.

["Faça backup do plug-in do SnapCenter para o banco de dados MySQL do VMware vSphere"](#)

2. Faça login no cliente da Web do VMware vSphere e verifique se não há trabalhos em execução.
3. Faça login na GUI do SnapCenter usando o nome de usuário do Administrador do SnapCenter.

Não use nenhum outro nome de usuário para fazer login, mesmo que esse nome de usuário tenha todas as permissões, porque ele pode causar um erro de migração.

4. No painel de navegação esquerdo da GUI do Windows SnapCenter, clique em **Configurações**, depois clique na guia **credencial** e, em seguida, clique em **Adicionar** para adicionar credenciais para o

dispositivo virtual.

5. Crie o nome da credencial Executar como a ser usada no cmdlet Invoke-SCVOVAMigration.



Você deve selecionar Linux para o campo Autenticação.

Esta etapa adiciona as credenciais que o servidor SnapCenter usa para acessar o dispositivo virtual durante a migração.

6. Abra uma janela do Windows PowerShell e execute os seguintes cmdlets:

```
Open-SmConnection
```

```
invoke-SCVOVAMigration -SourceSCVHost <old-SCV-host-IP> -DestinationSCVOVAHost  
<new-appliance-IP> -OVACredential <appliance-credentials>  
-ByPassValidationCheck -Overwrite -ContinueMigrationOnStorageError  
-ScheduleOffsetTime <time-offset>
```

Para obter uma visão geral do fluxo de trabalho de migração, consulte ["Fluxo de trabalho de migração"](#)



O parâmetro opcional `-Overwrite` permite uma migração mais rápida para ambientes grandes. Esse parâmetro substitui os dados no banco de dados MySQL no plug-in SnapCenter para host VMware vSphere. Não utilize o `-Overwrite` parâmetro mais de uma vez. Se a migração for uma migração parcial, o uso do `-Overwrite` parâmetro novamente pode substituir os dados migrados existentes. Se você executar `invoke-SCVOVAMigration` mais de uma vez sem o `-Overwrite` parâmetro, os dados migrados anteriormente serão duplicados.



Use o parâmetro `ScheduleOffsetTime` se o host do SnapCenter de origem e o host do dispositivo virtual SnapCenter de destino estiverem em fusos horários diferentes. O valor pode ser um desvio de tempo positivo ou negativo para ajustar os tempos de execução de backup programados. Especifique a diferença de hora no formato hh:mm:ss; por exemplo, 06:00:00 ou -06:00:00 para um valor negativo.

## Após a migração

Problemas que você pode encontrar depois de migrar os metadados de backup para o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere.

- Pacote de log de migração

Faça o download do pacote de log de migração a partir do `App_Data/MigrationLog` diretório na pasta de instalação do SnapCenter. Mantenha o pacote de log de migração até ter certeza de que a migração foi bem-sucedida.

- Detalhes do trabalho no painel de instrumentos

As informações sobre os backups migrados são listadas no painel tarefas recentes do cliente da Web VMware vSphere, mas informações detalhadas não são exibidas no painel até que os backups sejam executados após a migração.

- Erros de autenticação

Se você não usar credenciais de administrador, poderá encontrar um erro de autenticação.

### "Gerenciar erros de autenticação"

- Nomes de cópia de segurança

Os nomes de backup antes da migração têm o formato `RGName . _HostName_Timestamp`. Por exemplo, `-NAS_DS_RG_perflserver_07-05-2019_02.11.59.9338`.

Os nomes de backup após a migração têm o `RGName_Timestamp` formato .

Por exemplo, `-NAS_VM_RG_07-07-2019_21.20.00.0609`.

- Pré e pós-scripts

Os scripts configurados para grupos de recursos não são migrados. Como os scripts escritos para sistemas Windows podem não ser executados no dispositivo virtual baseado em Linux, você pode precisar recriar todos ou parte dos scripts e adicionar esses scripts após a migração. Por exemplo, caminhos de arquivo no Windows não existem no Linux, e uma chamada para um `.bat` arquivo em lote não funciona no Linux.

Uma solução é colocar um script baseado no Windows existente no dispositivo virtual baseado no Linux e testar se o script funciona sem alterações. Se ele não funcionar corretamente, substitua cada comando baseado no Windows no script por um comando compatível com Linux correspondente.

- Credenciais de restauração de arquivo convidado

As credenciais de restauração de arquivo convidado não são migradas. Portanto, você deve criar novas credenciais de arquivo convidado após a migração.

- `scbr.override` ficheiro de configuração

Se você tiver configurações personalizadas no `scbr.override` arquivo de configuração, mova esse arquivo para o dispositivo virtual plug-in do SnapCenter VMware e reinicie o serviço do cliente da Web.

- Atualize os plug-ins baseados na aplicação SnapCenter

Se você usar o plug-in do SnapCenter VMware para oferecer suporte a outros plug-ins do SnapCenter, precisará atualizar esses plug-ins para 4,2 ou posterior.

- Desinstale o servidor SnapCenter

Se você usar o SnapCenter apenas para proteção de dados consistente com VM ou com falhas, depois que todos os backups de VM forem migrados para o plug-in do SnapCenter VMware, você poderá desinstalar o servidor SnapCenter no host do Windows

## Corrija os erros "Bad Gateway" durante a migração

Existem várias razões pelas quais você pode encontrar um erro "Bad Gateway".

### Cenário 1

Você adicionou manualmente arquivos ou outro conteúdo ao plug-in do SnapCenter para VMware vSphere e



tentou migrar. Nesse cenário, não há espaço suficiente no dispositivo para o processo de migração.

Para corrigir esse erro, remova todos os arquivos adicionados manualmente.

## Cenário 2

O plug-in do SnapCenter para a conexão do VMware vSphere foi interrompido ou o serviço foi interrompido durante a migração.

O status do plug-in do SnapCenter para a conexão do VMware vSphere deve ser "conetado" durante o processo de migração. Você também pode atualizar manualmente a configuração do tempo limite no dispositivo virtual.

## Gerenciar erros de autenticação

Se você não usar as credenciais de administrador, poderá receber um erro de autenticação após a implantação do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere ou após a migração. Se encontrar um erro de autenticação, tem de reiniciar o serviço.

### Passos

1. Faça login na GUI de gerenciamento de plug-in do SnapCenter VMware usando o formato <https://<OVA-IP-address>:8080>.
2. Reinicie o serviço.

## **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.