



## **Faça backup dos sistemas de arquivos do Windows**

**SnapCenter software**

NetApp

February 20, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter/protect-scw/reference\\_back\\_up\\_windows\\_file\\_systems.html](https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter/protect-scw/reference_back_up_windows_file_systems.html) on February 20, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Índice

Faça backup dos sistemas de arquivos do Windows .....	1
Faça backup dos sistemas de arquivos do Windows .....	1
Determinar a disponibilidade de recursos para sistemas de arquivos do Windows .....	2
Criar políticas de backup para sistemas de arquivos do Windows .....	3
Criar grupos de recursos para sistemas de arquivos do Windows .....	6
Crie grupos de recursos e habilite a proteção secundária para sistemas de arquivos do Windows em sistemas ASA R2 .....	9
Crie uma conexão de sistema de armazenamento e uma credencial usando cmdlets do PowerShell .....	11
Faça backup de um único recurso sob demanda para sistemas de arquivos do Windows .....	12
Fazer backup de grupos de recursos para sistemas de arquivos do Windows .....	17
Monitorar operações de backup .....	18
Monitorar operações no painel atividade .....	19
Cancelar operações de cópia de segurança .....	19
Veja backups e clones relacionados na página topologia .....	20
Limpe a contagem de backup secundária usando cmdlets do PowerShell .....	22

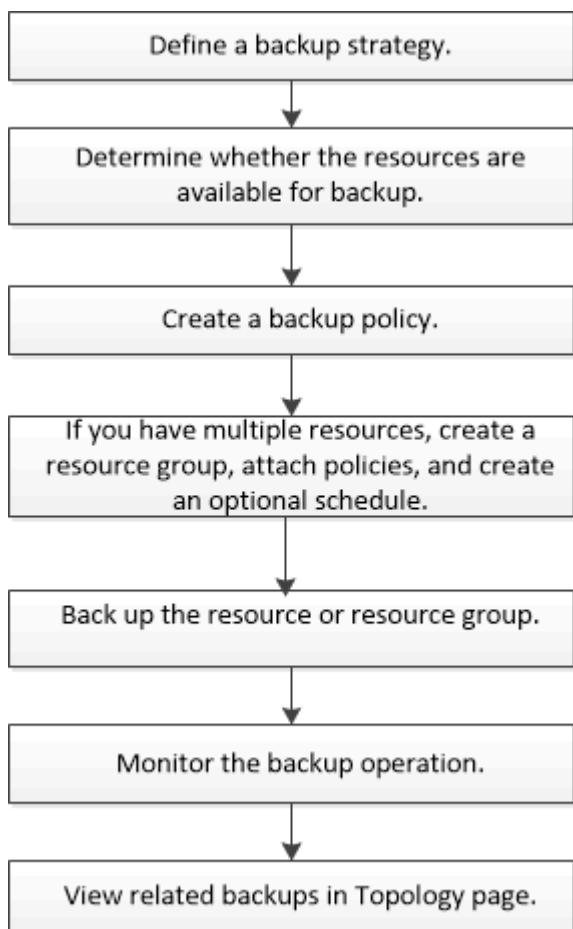
# Faça backup dos sistemas de arquivos do Windows

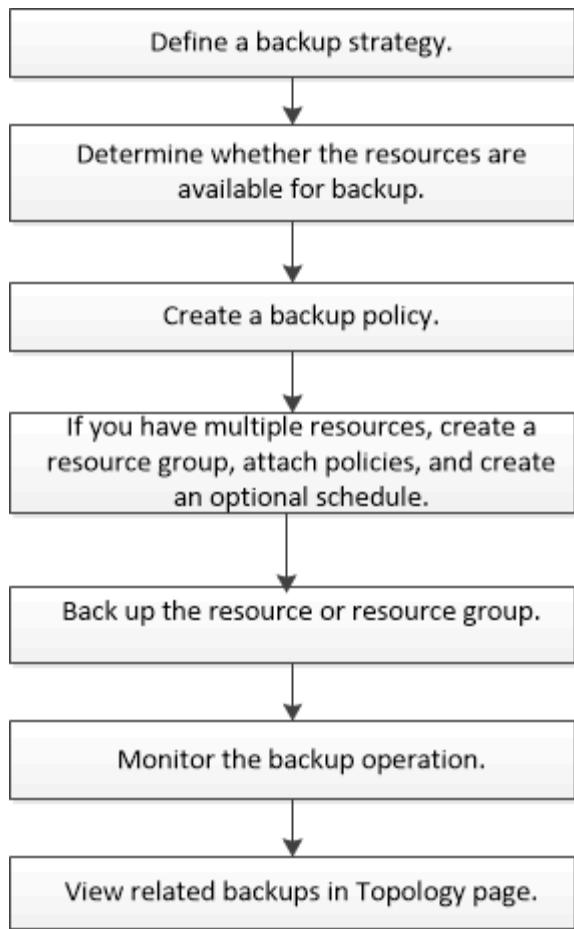
## Faça backup dos sistemas de arquivos do Windows

Ao instalar o plug-in do SnapCenter para Microsoft Windows em seu ambiente, você pode usar o SnapCenter para fazer backup de sistemas de arquivos do Windows. Você pode fazer backup de um único sistema de arquivos ou de um grupo de recursos que contenha vários sistemas de arquivos. Você pode fazer backup sob demanda ou de acordo com um cronograma de proteção definido.

Você pode agendar vários backups para serem executados em servidores simultaneamente. As operações de backup e restauração não podem ser executadas simultaneamente no mesmo recurso.

O fluxo de trabalho a seguir mostra a sequência na qual você deve executar as operações de backup:





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

## Determinar a disponibilidade de recursos para sistemas de arquivos do Windows

Os recursos são os LUNs e componentes semelhantes no sistema de arquivos que são mantidos pelos plug-ins instalados. Você pode adicionar esses recursos a grupos de recursos para que você possa executar tarefas de proteção de dados em vários recursos, mas primeiro você deve identificar quais recursos você tem disponíveis. A descoberta de recursos disponíveis também verifica se a instalação do plug-in foi concluída com sucesso.

### Antes de começar

- Você já deve ter concluído tarefas como instalar o servidor SnapCenter, adicionar hosts, criar conexões de máquina virtual de storage (SVM) e adicionar credenciais.
- Se os arquivos residirem em LUNs ou VMDKs do VMware RDM, você deverá implantar o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere e Registrar o plug-in no SnapCenter. Para obter mais informações, ["Plug-in do SnapCenter para documentação do VMware vSphere"](#) consulte .

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.

2. Na página recursos, selecione **sistemas de arquivos** na lista.
3. Selecione o host para filtrar a lista de recursos e clique em **Atualizar recursos**.

Os sistemas de arquivos recém-adicionados, renomeados ou excluídos são atualizados para o inventário do servidor SnapCenter.



Você deve atualizar os recursos se os bancos de dados forem renomeados fora do SnapCenter.

## Criar políticas de backup para sistemas de arquivos do Windows

Você pode criar uma nova política de backup para recursos antes de usar o SnapCenter para fazer backup de sistemas de arquivos do Windows ou criar uma nova política de backup no momento em que você cria um grupo de recursos ou quando faz backup de um recurso.

### Antes de começar

- Você precisa ter definido sua estratégia de backup. "[Saiba mais](#)"
- Você precisa se preparar para a proteção de dados.

Para se preparar para a proteção de dados, você deve concluir tarefas como instalar o SnapCenter, adicionar hosts, descobrir recursos e criar conexões de máquina virtual de storage (SVM).

- Se você estiver replicando snapshots em um storage secundário de espelhamento ou cofre, o administrador do SnapCenter deverá ter atribuído as SVMs a você para os volumes de origem e destino.
- Se você quiser executar os scripts do PowerShell em prescripts e postscripts, defina o valor do parâmetro usePowershellProcessForScripts como true no arquivo web.config.

O valor padrão é false

- Reveja os pré-requisitos e limitações específicos da sincronização ativa do SnapMirror. Para obter informações, "[Limites de objetos para sincronização ativa do SnapMirror](#)" consulte .

### Sobre esta tarefa

- O SCRIPT\_PATH é definido usando a chave PredefinedWindowsScriptsDirectory localizada no arquivo SMCoreServiceHost.exe.Config do host do plug-in.

Se necessário, você pode alterar esse caminho e reiniciar o serviço SMcore. É recomendável usar o caminho padrão para segurança.

O valor da chave pode ser exibido do swagger através da API: API /4,7/configsettings

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

- SnapLock
  - Se a opção 'reter as cópias de backup para um número específico de dias' estiver selecionada, o período de retenção do SnapLock deve ser menor ou igual aos dias de retenção mencionados.
  - Especificar um período de bloqueio instantâneo impede a exclusão dos instantâneos até que o

período de retenção expire. Isso pode levar a reter um número maior de instantâneos do que a contagem especificada na política.

- Para a versão ONTAP 9.12,1 e inferior, os clones criados a partir dos instantâneos do Vault do SnapLock como parte da restauração herdarão o tempo de expiração do SnapLock Vault. O administrador do storage deve limpar manualmente os clones após o tempo de expiração do SnapLock.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **Configurações**.
2. Na página Configurações, selecione **políticas**.
3. Selecione **novo**.
4. Na página Nome, insira o nome e os detalhes da política.
5. Na página Backup e replicação, execute as seguintes tarefas:
  - a. Selecione uma definição de cópia de segurança.

Opção	Descrição
Backup consistente com o sistema de arquivos	Escolha esta opção se quiser que o SnapCenter silencie a unidade de disco na qual o sistema de arquivos reside antes do início da operação de backup e, em seguida, retome a unidade de disco após o término da operação de backup.
Backup consistente com falhas no sistema de arquivos	Escolha esta opção se você não quiser que o SnapCenter silencie a unidade de disco na qual o sistema de arquivos reside.

- b. Selecione uma frequência de programação (também chamada de tipo de política).

A política especifica apenas a frequência de backup. O cronograma de proteção específico para backup é definido no grupo de recursos. Portanto, dois ou mais grupos de recursos podem compartilhar a mesma política e frequência de backup, mas têm agendas de backup diferentes.



Se você tiver agendado para as 2:00 da manhã, o horário não será acionado durante o horário de verão (DST).

- c. Selecione uma etiqueta de política.

Dependendo do rótulo de captura instantânea selecionado, o ONTAP aplica a política de retenção de snapshot secundária que corresponde ao rótulo.



Se você selecionou **Atualizar SnapMirror depois de criar uma cópia Snapshot local**, você pode especificar opcionalmente o rótulo de política secundária. No entanto, se você selecionou **Atualizar SnapVault depois de criar uma cópia Snapshot local**, especifique o rótulo de política secundária.

6. Na seção Selecionar opções de replicação secundária, selecione uma ou ambas as seguintes opções de replicação secundária:

Para este campo...	Faça isso...
Atualize o SnapMirror depois de criar uma cópia Snapshot local	<p>Selecione esta opção para criar cópias espelhadas de conjuntos de backup em outro volume (SnapMirror).</p> <p>Essa opção deve estar habilitada para a sincronização ativa do SnapMirror.</p> <p>Durante a replicação secundária, o tempo de expiração do SnapLock carrega o tempo de expiração do SnapLock primário. Clicar no botão <b>Atualizar</b> na página topologia atualiza o tempo de expiração do SnapLock secundário e primário que são recuperados do ONTAP.</p> <p><a href="#">"Veja backups e clones relacionados na página topologia"</a> Consulte .</p>
Atualize o SnapVault depois de criar uma cópia Snapshot	<p>Selecione esta opção para executar a replicação de backup de disco para disco.</p> <p>Durante a replicação secundária, o tempo de expiração do SnapLock carrega o tempo de expiração do SnapLock primário. Clicar no botão Atualizar na página topologia atualiza o tempo de expiração do SnapLock secundário e primário que são recuperados do ONTAP.</p> <p>Quando o SnapLock é configurado apenas no secundário do ONTAP conhecido como SnapLock Vault, clicar no botão Atualizar na página topologia atualiza o período de bloqueio no secundário que é recuperado do ONTAP.</p> <p>Para obter mais informações sobre o SnapLock Vault, consulte <a href="#">"Armazene cópias Snapshot em WORM em um destino de cofre"</a></p>
Contagem de tentativas de erro	Insira o número de tentativas de replicação que devem ocorrer antes que o processo pare.



Você deve configurar a política de retenção do SnapMirror no ONTAP para o storage secundário para evitar atingir o limite máximo de snapshots no storage secundário.

7. Na página Configurações de retenção, especifique as configurações de retenção para backups sob demanda e para cada frequência de programação selecionada.

Opção	Descrição
Total de cópias Snapshot a serem mantidas	Escolha esta opção se quiser especificar o número de armazenamentos Snapshots SnapCenter antes de excluí-los automaticamente.
Manter cópias Snapshot durante	Escolha esta opção se quiser especificar o número de dias que o SnapCenter retém uma cópia de backup antes de excluí-la.
Período de bloqueio de cópia de instantâneo	<p>Selecione Período de bloqueio do instantâneo e especifique a duração em dias, meses ou anos.</p> <p>O período de retenção do SnapLock deve ser inferior a 100 anos.</p>



Você deve definir a contagem de retenção para 2 ou superior. O valor mínimo para a contagem de retenção é 2.



O valor máximo de retenção é 1018. Os backups falharão se a retenção for definida como um valor maior do que o suportado pela versão do ONTAP.

8. Na página Script, insira o caminho do prescritor ou postscript que você deseja que o servidor SnapCenter seja executado antes ou depois da operação de backup, respetivamente, e um limite de tempo que o SnapCenter espera que o script seja executado antes do tempo limite.

Por exemplo, você pode executar um script para atualizar traps SNMP, automatizar alertas e enviar logs.



O caminho de prescripts ou postscripts não deve incluir unidades ou compartilhamentos. O caminho deve ser relativo ao SCRIPT\_path.

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

## Criar grupos de recursos para sistemas de arquivos do Windows

Um grupo de recursos é o contentor ao qual você pode adicionar vários sistemas de arquivos que deseja proteger. Você também deve anexar uma ou mais políticas ao grupo de recursos para definir o tipo de tarefa de proteção de dados que deseja executar e, em seguida, especificar o agendamento de backup.

### Sobre esta tarefa

- Para a versão ONTAP 9.12,1 e inferior, os clones criados a partir dos instantâneos do Vault do SnapLock como parte da restauração herdarão o tempo de expiração do SnapLock Vault. O administrador do storage deve limpar manualmente os clones após o tempo de expiração do SnapLock.
- A adição de novos sistemas de arquivos sem a sincronização ativa do SnapMirror a um grupo de recursos existente que contenha recursos com a sincronização ativa do SnapMirror não é suportada.
- A adição de novos sistemas de arquivos a um grupo de recursos existente no modo failover da

sincronização ativa do SnapMirror não é suportada. Você pode adicionar recursos ao grupo de recursos apenas no estado regular ou de fallback.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione **sistemas de arquivos** na lista.



Se você recentemente adicionou um sistema de arquivos ao SnapCenter, clique em **Atualizar recursos** para exibir o recurso recém-adicionado.

3. Clique em **novo grupo de recursos**.
4. Na página Nome do assistente, faça o seguinte:

Para este campo...	Faça isso...
Nome	<p>Introduza o nome do grupo de recursos.</p> <p> O nome do grupo de recursos não deve exceder 250 caracteres.</p>
Use o formato de nome personalizado para cópia Snapshot	<p>Opcional: Insira um nome e formato personalizados do instantâneo.</p> <p>Por exemplo, <code>customtext_resourcegroup_policy_hostname</code> ou <code>resourcegroup_hostname</code>. Por padrão, um carimbo de data/hora é anexado ao nome do instantâneo.</p>
Etiqueta	Insira uma tag descritiva para ajudar ao encontrar um grupo de recursos.

5. Na página recursos, execute as seguintes tarefas:

- a. Selecione o host para filtrar a lista de recursos.

Se você tiver adicionado recursos recentemente, eles aparecerão na lista de recursos disponíveis somente depois de atualizar sua lista de recursos.

- b. Na seção recursos disponíveis, clique nos sistemas de arquivos que você deseja fazer backup e, em seguida, clique na seta para a direita para movê-los para a seção adicionada.

Se você selecionar a opção **Autoselect todos os recursos no mesmo volume de armazenamento**, todos os recursos no mesmo volume serão selecionados. Quando você os move para a seção adicionada, todos os recursos nesse volume se movem juntos.

Para adicionar um único sistema de arquivos, desmarque a opção **seleção automática de todos os recursos no mesmo volume de armazenamento** e selecione os sistemas de arquivos que deseja mover para a seção adicionada.

6. Na página políticas, execute as seguintes tarefas:

- a. Selecione uma ou mais políticas na lista suspensa.

Você pode selecionar qualquer política existente e clicar em **Detalhes** para determinar se você pode usar essa política.

Se nenhuma política existente cumprir os seus requisitos, pode criar uma nova política clicando em  para iniciar o assistente de política.

As políticas selecionadas são listadas na coluna Política na seção Configurar programações para políticas selecionadas.

b.

Na seção Configurar agendas para políticas selecionadas, clique em  na coluna Configurar agendas para a política para a qual você deseja configurar o agendamento.

c. Se a política estiver associada a vários tipos de programação (frequências), selecione a frequência que pretende configurar.

d. Na caixa de diálogo Adicionar agendas para política *policy\_name*, configure a programação especificando a data de início, data de expiração e frequência e clique em **Finish**.

As programações configuradas são listadas na coluna agendas aplicadas na seção Configurar programações para políticas selecionadas.

As agendas de backup de terceiros não são suportadas quando sobrepõem-se às agendas de backup do SnapCenter. Você não deve modificar as programações do agendador de tarefas do Windows e do SQL Server Agent.

7. Na página notificação, forneça informações de notificação, da seguinte forma:

Para este campo...	Faça isso...
Preferência por e-mail	Selecione <b>Always</b> , <b>on failure</b> ou <b>on failure or warning</b> , para enviar e-mails aos destinatários após criar grupos de recursos de backup, anexar políticas e configurar agendas. Introduza o servidor SMTP, a linha de assunto de e-mail padrão e os endereços de e-mail de e para.
De	Endereço de e-mail
Para	E-mail para endereço
Assunto	Linha de assunto do e-mail padrão

8. Revise o resumo e clique em **Finish**.

Você pode executar um backup sob demanda ou esperar que o backup agendado ocorra.

# Crie grupos de recursos e habilite a proteção secundária para sistemas de arquivos do Windows em sistemas ASA R2

Você deve criar o grupo de recursos para adicionar os recursos que estão em sistemas ASA R2. Você também pode provisionar a proteção secundária enquanto cria o grupo de recursos.

## Antes de começar

- Você deve garantir que não esteja adicionando recursos do ONTAP 9.x e do ASA R2 ao mesmo grupo de recursos.
- Você deve garantir que não tenha um banco de dados com recursos do ONTAP 9.x e do ASA R2.

## Sobre esta tarefa

- A proteção secundária só está disponível se o usuário conetado for atribuído à função que tem a capacidade **SecondaryProtection** ativada.
- Se você ativou a proteção secundária, o grupo de recursos será colocado no modo de manutenção ao criar os grupos de consistência primária e secundária. Depois que os grupos de consistência primária e secundária são criados, o grupo de recursos é colocado fora do modo de manutenção.
- O SnapCenter não é compatível com proteção secundária para um recurso clone.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **Resources** e o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, clique em **novo Grupo de recursos**.
3. Na página Nome, execute as seguintes ações:
  - a. Introduza um nome para o grupo de recursos no campo Nome.



O nome do grupo de recursos não deve exceder 250 caracteres.

- b. Insira um ou mais rótulos no campo Tag para ajudá-lo a pesquisar o grupo de recursos mais tarde.

Por exemplo, se você adicionar HR como uma tag a vários grupos de recursos, poderá encontrar mais tarde todos os grupos de recursos associados à tag HR.

- c. Marque essa caixa de seleção e insira um formato de nome personalizado que você deseja usar para o nome da captura Instantânea.

Por exemplo, `customtext_resource group_policy_hostname` ou `resource group_hostname`. Por padrão, um carimbo de data/hora é anexado ao nome do instantâneo.

- d. Especifique os destinos dos ficheiros de registo de arquivo que não pretende efetuar uma cópia de segurança.



Você deve usar exatamente o mesmo destino que foi definido no aplicativo, incluindo o prefixo, se necessário.

4. Na página recursos, selecione o nome do host do banco de dados na lista suspensa **Host**.



Os recursos são listados na seção recursos disponíveis somente se o recurso for descoberto com êxito. Se você tiver adicionado recursos recentemente, eles aparecerão na lista de recursos disponíveis somente depois de atualizar sua lista de recursos.

5. Selecione os recursos do ASA R2 na seção recursos disponíveis e mova-os para a seção recursos selecionados.
6. Na página Configurações do aplicativo, selecione a opção de backup.
7. Na página políticas, execute as seguintes etapas:
  - a. Selecione uma ou mais políticas na lista suspensa.



Você também pode criar uma política clicando em .

Na seção Configurar agendas para políticas selecionadas, as políticas selecionadas são listadas.

- b. Clique na coluna Configurar agendas para a política para a qual você deseja configurar um agendamento.
- c. Na janela Adicionar programações para a política *policy\_name*, configure a programação e clique em **OK**.

Onde, *policy\_name* é o nome da política selecionada.

As programações configuradas são listadas na coluna agendas aplicadas.

As agendas de backup de terceiros não são suportadas quando sobrepõem-se às agendas de backup do SnapCenter.

8. Se a proteção secundária estiver ativada para a política selecionada, a página proteção secundária será exibida e você precisará executar as seguintes etapas:
    - a. Selecione o tipo da política de replicação.
- 
- A política de replicação síncrona não é suportada.
- b. Especifique o sufixo do grupo de consistência que você deseja usar.
  - c. Nos drop-down Cluster de destino e SVM de destino, selecione o cluster com peering e SVM que você deseja usar.



O peering de cluster e SVM não é compatível com o SnapCenter. Você deve usar o Gerenciador de sistema ou os CLIs ONTAP para executar peering de cluster e SVM.



Se os recursos já estiverem protegidos fora do SnapCenter, esses recursos serão exibidos na seção recursos protegidos secundários.

1. Na página Verificação, execute as seguintes etapas:
  - a. Clique em **carregar localizadores** para carregar os volumes SnapMirror ou SnapVault para executar a verificação no armazenamento secundário.
  - b.

Clique  na coluna Configurar agendas para configurar o agendamento de verificação para todos os tipos de agendamento da política.

- c. Na caixa de diálogo Adicionar agendamentos de verificação `policy_name` , execute as seguintes ações:

Se você quiser...	Faça isso...
Execute a verificação após a cópia de segurança	Selecione <b>Executar verificação após backup</b> .
Marque uma verificação	Selecione <b>Executar verificação agendada</b> e, em seguida, selecione o tipo de agendamento na lista suspensa.

- d. Selecione **verificar no local secundário** para verificar os backups no sistema de armazenamento secundário.  
e. Clique em **OK**.

As programações de verificação configuradas são listadas na coluna agendas aplicadas.

2. Na página notificação, na lista suspensa **preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.

Você também deve especificar os endereços de e-mail do remetente e do destinatário e o assunto do e-mail. Se quiser anexar o relatório da operação realizada no grupo de recursos, selecione **Anexar Relatório de trabalho**.



Para notificação por e-mail, você deve ter especificado os detalhes do servidor SMTP usando a GUI ou o comando PowerShell `SET-SmtpServer`.

3. Revise o resumo e clique em **Finish**.

## Crie uma conexão de sistema de armazenamento e uma credencial usando cmdlets do PowerShell

Você deve criar uma conexão de máquina virtual de armazenamento (SVM) e uma credencial antes de usar cmdlets do PowerShell para executar operações de proteção de dados.

### Antes de começar

- Você deve ter preparado o ambiente do PowerShell para executar os cmdlets do PowerShell.
- Você deve ter as permissões necessárias na função Administrador da infraestrutura para criar conexões de armazenamento.
- Você deve garantir que as instalações do plug-in não estão em andamento.

As instalações de plug-in do host não devem estar em andamento ao adicionar uma conexão de sistema de armazenamento, pois o cache do host pode não ser atualizado e o status dos bancos de dados pode ser exibido na GUI do SnapCenter como "não disponível para backup" ou "não no armazenamento NetApp".

- Os nomes do sistema de armazenamento devem ser exclusivos.

O SnapCenter não é compatível com vários sistemas de storage com o mesmo nome em clusters diferentes. Cada sistema de storage com suporte do SnapCenter deve ter um nome exclusivo e um endereço IP de LIF de gerenciamento exclusivo.

## Passos

1. Inicie uma sessão de conexão do PowerShell Core usando o cmdlet Open-SmConnection.

Este exemplo abre uma sessão do PowerShell:

```
PS C:\> Open-SmConnection
```

2. Crie uma nova conexão com o sistema de armazenamento usando o cmdlet Add-SmStorageConnection.

Este exemplo cria uma nova conexão de sistema de armazenamento:

```
PS C:\> Add-SmStorageConnection -Storage test_vs1 -Protocol Https  
-Timeout 60
```

3. Crie uma nova credencial usando o cmdlet Add-SmCredential.

Este exemplo cria uma nova credencial chamada FinanceAdmin com credenciais do Windows:

```
PS C:\> Add-SmCredential -Name FinanceAdmin -AuthMode Windows  
-Credential sddev\administrator
```

As informações sobre os parâmetros que podem ser usados com o cmdlet e suas descrições podem ser obtidas executando `get-Help command_name`. Em alternativa, pode também consultar o "[Guia de referência de cmdlet do software SnapCenter](#)".

## Faça backup de um único recurso sob demanda para sistemas de arquivos do Windows

Se um recurso não estiver em um grupo de recursos, você poderá fazer backup do recurso sob demanda na página recursos.

### Sobre esta tarefa

Se você quiser fazer backup de um recurso que tenha uma relação SnapMirror com o armazenamento secundário, a função atribuída ao usuário de armazenamento deve incluir o privilégio "SnapMirror All". No entanto, se você estiver usando a função "vsadmin", o privilégio "SnapMirror all" não será necessário.

 Ao fazer backup de um sistema de arquivos, o SnapCenter não faz backup de LUNs montados em um ponto de montagem de volume (VMP) no sistema de arquivos que está sendo feito backup.

 Se você estiver trabalhando em um contexto de sistema de arquivos do Windows, não faça backup de arquivos de banco de dados. Isso cria um backup inconsistente e uma possível perda de dados ao restaurar. Para proteger arquivos de banco de dados, você deve usar o plug-in SnapCenter apropriado para o banco de dados (por exemplo, SnapCenter Plug-in para Microsoft SQL Server ou SnapCenter Plug-in para Microsoft Exchange Server).

## IU do SnapCenter

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione o tipo de recurso sistema de arquivos e, em seguida, selecione o recurso que deseja fazer backup.
3. Se o assistente sistema de arquivos - proteger não iniciar automaticamente, clique em **proteger** para iniciar o assistente.

Especifique as configurações de proteção, conforme descrito nas tarefas criando grupos de recursos.

4. Opcional: Na página recurso do assistente, insira um formato de nome personalizado para a captura Instantânea.

Por exemplo, `customtext_resourcegroup_policy_hostname` ou `resourcegroup_hostname`. Por padrão, um carimbo de data/hora é anexado ao nome do instantâneo.

5. Na página políticas, execute as seguintes tarefas:

- a. Selecione uma ou mais políticas na lista suspensa.

Você pode selecionar qualquer política existente e, em seguida, clique em **Detalhes** para determinar se você pode usar essa política.

Se nenhuma política existente atender aos seus requisitos, você pode copiar uma política existente e modificá-la ou criar uma nova política clicando  para iniciar o assistente de política. Se nenhuma política existente atender aos seus requisitos, você pode copiar uma política existente e modificá-la ou criar uma nova política clicando  para iniciar o assistente de política.

As políticas selecionadas são listadas na coluna Política na seção Configurar programações para políticas selecionadas.

- b. Na seção Configurar agendas para políticas selecionadas, clique  na coluna Configurar agendas para a política para a qual você deseja configurar o agendamento.
- c. Na caixa de diálogo Adicionar agendas para política `policy_name`, configure a programação especificando a data de início, data de expiração e frequência e clique em **Finish**.

As programações configuradas são listadas na coluna agendas aplicadas na seção Configurar programações para políticas selecionadas.

["As operações agendadas podem falhar"](#)

6. Na página notificação, execute as seguintes tarefas:

Para este campo...	Faça isso...
Preferência por e-mail	Selecione <b>Always</b> , ou <b>On Failure</b> , ou <b>on failure</b> ou <b>Warning</b> , para enviar e-mails aos destinatários após criar grupos de recursos de backup, anexar políticas e configurar agendas.
	Insira as informações do servidor SMTP, a linha de assunto do e-mail padrão e os endereços de e-mail "to" e "from".
De	Endereço de e-mail
Para	E-mail para endereço
Assunto	Linha de assunto do e-mail padrão

7. Revise o resumo e clique em **Finish**.

A página de topologia do banco de dados é exibida.

8. Clique em **fazer backup agora**.

9. Na página Backup, execute as seguintes etapas:

- Se você tiver aplicado várias políticas ao recurso, na lista suspensa Política, selecione a política que deseja usar para backup.

Se a política selecionada para o backup sob demanda estiver associada a um agendamento de backup, os backups sob demanda serão retidos com base nas configurações de retenção especificadas para o tipo de agendamento.

- Clique em **Backup**.

10. Monitorize o progresso da operação clicando em **Monitor > trabalhos**.

### Cmdlets do PowerShell

#### Passos

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

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

É apresentado o aviso de nome de utilizador e palavra-passe.

- Crie uma política de backup usando o cmdlet Add-SmPolicy.

Este exemplo cria uma nova política de backup com um tipo de backup SQL de fullbackup:

```
PS C:\> Add-SmPolicy -PolicyName TESTPolicy  
-PluginPolicyType SCSQL -PolicyType Backup  
-SqlBackupType FullBackup -Verbose
```

Este exemplo cria uma nova política de backup com um tipo de backup do sistema de arquivos do Windows CrashConsistent:

```
PS C:\> Add-SmPolicy -PolicyName FileSystemBackupPolicy  
-PluginPolicyType SCW -PolicyType Backup  
-ScwBackupType CrashConsistent -Verbose
```

### 3. Descubra os recursos do host usando o cmdlet Get-SmResources.

Este exemplo descobre os recursos do plug-in Microsoft SQL no host especificado:

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmResources -HostName vise-f6.sddev.mycompany.com  
-PluginCode SCSQL
```

Este exemplo descobre os recursos para sistemas de arquivos do Windows no host especificado:

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmResources -HostName vise2-f6.sddev.mycompany.com  
-PluginCode SCW
```

### 4. Adicione um novo grupo de recursos ao SnapCenter usando o cmdlet Add-SmResourceGroup.

Este exemplo cria um novo grupo de recursos de backup de banco de dados SQL com a política e os recursos especificados:

```
PS C:\> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName AccountingResource  
-Resources @{"Host"="visef6.org.com";  
"Type"="SQL Database"; "Names"="vise-f6\PayrollDatabase"}  
-Policies "BackupPolicy"
```

Este exemplo cria um novo grupo de recursos de backup do sistema de arquivos do Windows com a política e os recursos especificados:

```
PS C:\> Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName EngineeringResource  
-PluginCode SCW -Resources @{"Host"="WIN-VOK20IKID5I";  
"Type"="Windows Filesystem"; "Names"="E:\\"}  
-Policies "EngineeringBackupPolicy"
```

5. Inicie uma nova tarefa de backup usando o cmdlet New-SmBackup.

```
PS C:> New-SmBackup -ResourceGroupName PayrollDataset -Policy  
FinancePolicy
```

6. Exiba o status da tarefa de backup usando o cmdlet Get-SmBackupReport.

Este exemplo exibe um relatório de resumo de todos os trabalhos executados na data especificada:

```
PS C:\> Get-SmJobSummaryReport -Date '1/27/2016'
```

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

## Fazer backup de grupos de recursos para sistemas de arquivos do Windows

Um grupo de recursos é uma coleção de recursos em um host ou cluster. Uma operação de backup no grupo de recursos é executada em todos os recursos definidos no grupo de recursos. Você pode fazer backup de um grupo de recursos sob demanda na página recursos. Se um grupo de recursos tiver uma política anexada e uma programação configurada, os backups ocorrerão automaticamente de acordo com a programação.

### Antes de começar

- Você deve ter criado um grupo de recursos com uma política anexada.
- Se você quiser fazer backup de um recurso que tenha uma relação SnapMirror com o armazenamento secundário, a função atribuída ao usuário de armazenamento deve incluir o privilégio ""SnapMirror All"". No entanto, se você estiver usando a função "vsadmin", o privilégio "SnapMirror all" não será necessário.
- Se um grupo de recursos tiver vários bancos de dados de hosts diferentes, a operação de backup em alguns dos hosts pode ser desencadeada tarde devido a problemas de rede. Você deve configurar o valor de MaxRetryForUninitializedHosts no web.config usando o cmdlet Set-SmConfigSettings PowerShell

 Ao fazer backup de um sistema de arquivos, o SnapCenter não faz backup de LUNs montados em um ponto de montagem de volume (VMP) no sistema de arquivos que está sendo feito backup.

 Se você estiver trabalhando em um contexto de sistema de arquivos do Windows, não faça backup de arquivos de banco de dados. Isso cria um backup inconsistente e uma possível perda de dados ao restaurar. Para proteger arquivos de banco de dados, você deve usar o plug-in SnapCenter apropriado para o banco de dados (por exemplo, SnapCenter Plug-in para Microsoft SQL Server ou SnapCenter Plug-in para Microsoft Exchange Server).

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione **Grupo de recursos** na lista **Exibir**.  
Você pode pesquisar o grupo de recursos inserindo o nome do grupo de recursos na caixa de pesquisa ou clicando  e selecionando a tag. Em seguida, pode clicar  para fechar o painel de filtro.
3. Na página grupos de recursos, selecione o grupo de recursos que deseja fazer backup e clique em **fazer backup agora**.



Para o plug-in SnapCenter para banco de dados Oracle, se você tiver um grupo de recursos federados com dois bancos de dados e um do banco de dados tiver um arquivo de dados em um armazenamento não NetApp, a operação de backup será abortada mesmo que o outro banco de dados esteja em um armazenamento NetApp.

4. Na página Backup, execute as seguintes etapas:
  - a. Se você associou várias políticas ao grupo de recursos, na lista suspensa **Política**, selecione a política que deseja usar para backup.  
Se a política selecionada para o backup sob demanda estiver associada a um agendamento de backup, os backups sob demanda serão retidos com base nas configurações de retenção especificadas para o tipo de agendamento.
  - b. Clique em **Backup**.
5. Monitorize o progresso da operação clicando em **Monitor > trabalhos**.
  - Nas configurações do MetroCluster, o SnapCenter pode não ser capaz de detetar uma relação de proteção após um failover.  
*"Não é possível detetar a relação SnapMirror ou SnapVault após o failover do MetroCluster"*
  - Se você estiver fazendo backup de dados de aplicativos em VMDKs e o tamanho de heap Java para o plug-in SnapCenter para VMware vSphere não for grande o suficiente, o backup pode falhar. Para aumentar o tamanho de heap Java, localize o arquivo de `/opt/netapp/init_scripts/scvservice` script. Nesse script, o `do_start` comando inicia o serviço de plug-in SnapCenter VMware. Atualize esse comando para o seguinte: `Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`.

## Monitorar operações de backup

Você pode monitorar o progresso de diferentes operações de backup usando a página SnapCenterJobs. Você pode querer verificar o progresso para determinar quando ele está concluído ou se há um problema.

### Sobre esta tarefa

Os seguintes ícones são apresentados na página trabalhos e indicam o estado correspondente das operações:

-  Em curso
-  Concluído com êxito
-  Falha

-  Preenchido com avisos ou não foi possível iniciar devido a avisos
-  Em fila de espera
-  Cancelado

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Monitor**.
2. Na página Monitor, clique em **trabalhos**.
3. Na página trabalhos, execute as seguintes etapas:
  - a. Clique  para filtrar a lista de modo a que apenas as operações de cópia de segurança sejam listadas.
  - b. Especifique as datas de início e fim.
  - c. Na lista suspensa **Type**, selecione **Backup**.
  - d. Na lista suspensa **Status**, selecione o status da cópia de segurança.
  - e. Clique em **Apply** para ver as operações concluídas com êxito.
4. Selecione um trabalho de cópia de segurança e clique em **Detalhes** para ver os detalhes do trabalho.



Embora o status do trabalho de backup seja exibido  , quando você clica nos detalhes do trabalho, você pode ver que algumas das tarefas secundárias da operação de backup ainda estão em andamento ou marcadas com sinais de aviso.

5. Na página Detalhes da tarefa, clique em **Exibir logs**.

O botão **View logs** exibe os logs detalhados para a operação selecionada.

## Monitorar operações no painel atividade

O painel atividade exibe as cinco operações mais recentes executadas. O painel atividade também é exibido quando a operação foi iniciada e o status da operação.

O painel atividade exibe informações sobre operações de backup, restauração, clone e backup agendadas.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Clique  no painel atividade para visualizar as cinco operações mais recentes.

Quando você clica em uma das operações, os detalhes da operação são listados na página **Detalhes da tarefa**.

## Cancelar operações de cópia de segurança

Você pode cancelar as operações de backup que estão na fila.

### O que você vai precisar

- Você deve estar logado como administrador do SnapCenter ou proprietário do trabalho para cancelar as operações.

- Você pode cancelar uma operação de backup na página **Monitor** ou no painel **atividade**.
- Não é possível cancelar uma operação de cópia de segurança em execução.
- Você pode usar os comandos GUI, cmdlets do SnapCenter ou CLI para cancelar as operações de backup.
- O botão **Cancelar trabalho** está desativado para operações que não podem ser canceladas.
- Se você selecionou **todos os membros desta função podem ver e operar em objetos de outros membros** na página usuários/grupos ao criar uma função, você pode cancelar as operações de backup em fila de outros membros enquanto usa essa função.

## Passos

1. Execute uma das seguintes ações:

A partir do...	Ação
Página do monitor	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. No painel de navegação esquerdo, clique em <b>Monitor &gt; trabalhos</b>.</li> <li>b. Selecione a operação e clique em <b>Cancelar trabalho</b>.</li> </ol>
Painel da atividade	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Depois de iniciar a operação de backup, clique em  no painel atividade para exibir as cinco operações mais recentes.</li> <li>b. Selecione a operação.</li> <li>c. Na página Detalhes da tarefa, clique em <b>Cancelar tarefa</b>.</li> </ol>

A operação é cancelada e o recurso é revertido para o estado anterior.

## Veja backups e clones relacionados na página topologia

Ao se preparar para fazer backup ou clonar um recurso, você poderá ver uma representação gráfica de todos os backups e clones no storage primário e secundário. Na página topologia, você pode ver todos os backups e clones disponíveis para o grupo de recursos ou recursos selecionado. Você pode visualizar os detalhes desses backups e clones e, em seguida, selecioná-los para executar operações de proteção de dados.

### Sobre esta tarefa

Você pode revisar os ícones a seguir na exibição Gerenciar cópias para determinar se os backups e clones estão disponíveis no storage primário ou secundário (cópias espelhadas ou cópias do Vault).

-  exibe o número de backups e clones disponíveis no storage primário.
-  Exibe o número de backups e clones espelhados no storage secundário usando a tecnologia SnapMirror.



Os clones de um backup de um espelhamento flexível de versão em um volume do tipo cofre-espelho são exibidos na visualização de topologia, mas a contagem de backup espelhado na visualização de topologia não inclui o backup flexível de versão.



Exibe o número de backups e clones replicados no storage secundário usando a tecnologia SnapVault.

- O número de backups exibidos inclui os backups excluídos do armazenamento secundário. Por exemplo, se você criou backups 6 usando uma política para reter apenas 4 backups, o número de backups exibidos será 6.



Os clones de um backup de um espelhamento flexível de versão em um volume do tipo cofre-espelho são exibidos na visualização de topologia, mas a contagem de backup espelhado na visualização de topologia não inclui o backup flexível de versão.

Se você tiver uma relação secundária como sincronização ativa do SnapMirror (lançada inicialmente como SnapMirror Business Continuity [SM-BC]), você poderá ver os seguintes ícones adicionais:

- O site da réplica está em cima.
- O site da réplica está inativo.
- A relação do espelho secundário ou do cofre não foi restabelecida.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Resources** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página recursos, selecione o recurso ou o grupo de recursos na lista suspensa **Exibir**.
3. Selecione o recurso na exibição de detalhes do recurso ou na exibição de detalhes do grupo de recursos.

Se o recurso estiver protegido, a página de topologia do recurso selecionado será exibida.

4. Revise o cartão de resumo para ver um resumo do número de backups e clones disponíveis no storage primário e secundário.

A seção cartão de resumo exibe o número total de backups e clones. Somente para banco de dados Oracle, a seção cartão de resumo também exibe o número total de backups de log.

Clicar no botão **Refresh** inicia uma consulta do armazenamento para exibir uma contagem precisa.

Se o backup habilitado para SnapLock for feito, clique no botão **Atualizar** atualiza o tempo de expiração do SnapLock primário e secundário recuperado do ONTAP. Um horário semanal também atualiza o tempo de expiração do SnapLock primário e secundário recuperado do ONTAP.

Quando o recurso do aplicativo é espalhado por vários volumes, o tempo de expiração do SnapLock para o backup será o tempo de expiração do SnapLock mais longo definido para um snapshot em um volume. O tempo de expiração mais longo do SnapLock é recuperado do ONTAP.

Para a sincronização ativa do SnapMirror, clicar no botão **Atualizar** atualiza o inventário de backup do SnapCenter consultando o ONTAP para sites primários e de réplica. Uma programação semanal também

executa essa atividade para todos os bancos de dados que contêm a relação de sincronização ativa do SnapMirror.

- Para a sincronização ativa do SnapMirror e somente para o ONTAP 9.14.1, as relações de espelhamento do Async ou EspelhorVault do Async com o novo destino primário devem ser configuradas manualmente após o failover. A partir do ONTAP 9.15.1 em diante, o espelho do Async ou o MirrorVault do Async são configurados automaticamente para o novo destino principal.
  - Após o failover, um backup deve ser criado para que o SnapCenter esteja ciente do failover. Você pode clicar em **Refresh** somente depois que um backup tiver sido criado.
5. No modo de exibição Gerenciar cópias, clique em **backups** ou **clones** do armazenamento primário ou secundário para ver detalhes de um backup ou clone.

Os detalhes dos backups e clones são exibidos em um formato de tabela.

6. Selecione o backup na tabela e clique nos ícones de proteção de dados para executar operações de restauração, clonagem, renomeação e exclusão.



Não é possível renomear ou excluir backups que estão no sistema de armazenamento secundário.

7. Se você quiser excluir um clone, selecione o clone da tabela e clique para excluir o clone.

#### Exemplo mostrando backups e clones no storage primário

##### Manage Copies

The screenshot shows the 'Manage Copies' interface. On the left, there is a summary card with a database icon, showing '2 Backups' and '1 Clones'. To the right, there is a 'Summary Card' table with the following data:

Summary Card	
2 Backups	
1 Data Backups	
1 Log Backups	
1 Clones	

## Limpe a contagem de backup secundária usando cmdlets do PowerShell

Você pode usar o cmdlet `Remove-SmBackup` para limpar a contagem de backup para backups secundários que não têm Snapshot. Talvez você queira usar esse cmdlet quando o Total de snapshots exibido na topologia Gerenciar cópias não corresponder à configuração de retenção do Snapshot de storage secundário.

Você deve ter preparado o ambiente do PowerShell para executar os cmdlets do PowerShell.

As informações sobre os parâmetros que podem ser usados com o cmdlet e suas descrições podem ser obtidas executando `get-Help command_name`. Em alternativa, pode também consultar o ["Guia de referência de cmdlet do software SnapCenter"](#).

#### Passos

1. Inicie uma sessão de conexão com o servidor SnapCenter para um usuário especificado usando o cmdlet

Open-SmConnection.

```
Open-SmConnection -SMSbaseUrl https:\\snapctr.demo.netapp.com:8146/
```

2. Limpe a contagem de backups secundários usando o parâmetro -CleanupSecondaryBackups.

Este exemplo limpa a contagem de backup para backups secundários sem snapshots:

```
Remove-SmBackup -CleanupSecondaryBackups
Remove-SmBackup
Are you sure want to remove the backup(s).
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help
(default is "Y"):
```

## 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.