



Fazer backup dos sistemas de arquivos do Windows

SnapCenter software

NetApp

November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter-61/protect-scw/reference_back_up_windows_file_systems.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Fazer backup dos sistemas de arquivos do Windows	1
Fazer backup dos sistemas de arquivos do Windows	1
Determinar a disponibilidade de recursos para sistemas de arquivos do Windows	2
Crie 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
Fazer 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 backup	19
Veja backups e clones relacionados na página Topologia	20
Limpe a contagem de backups secundários usando cmdlets do PowerShell	22

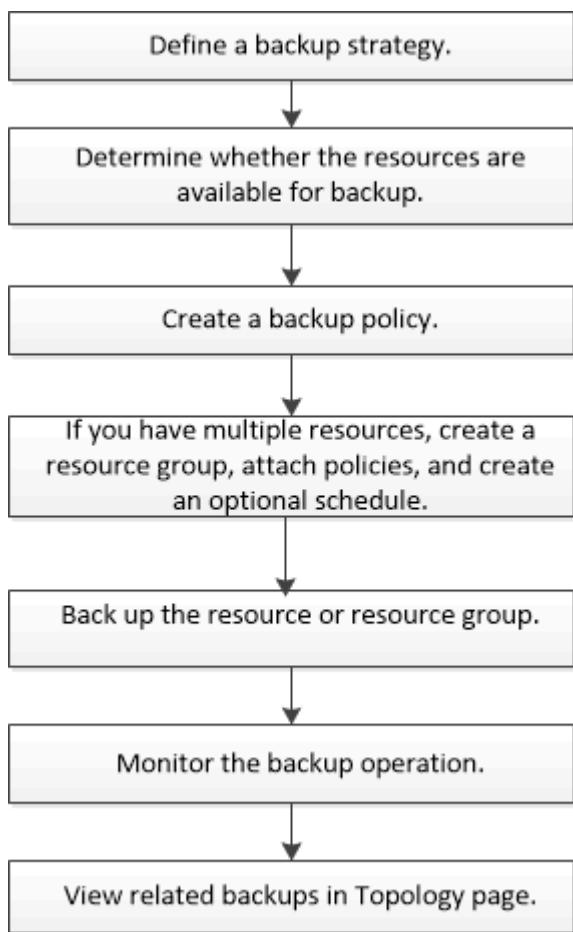
Fazer backup dos sistemas de arquivos do Windows

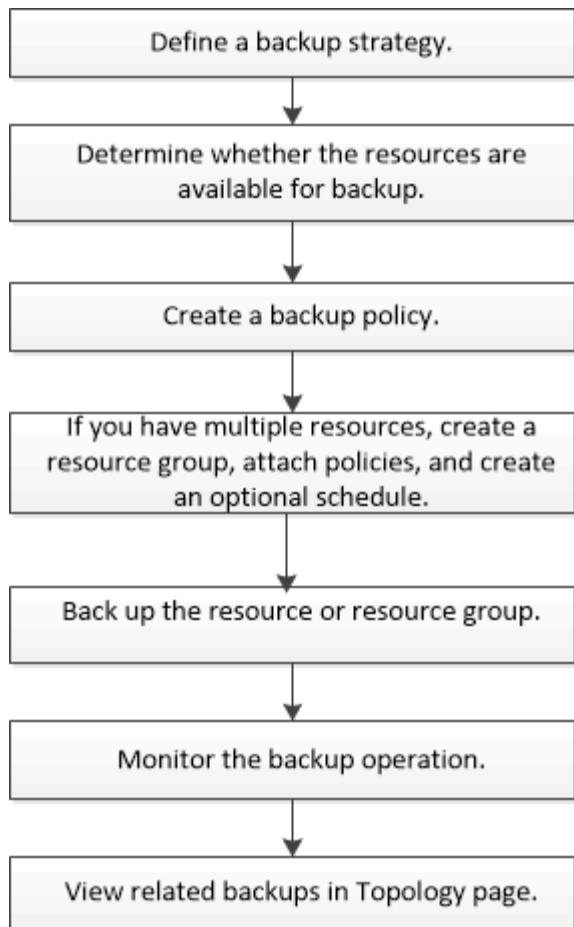
Fazer backup dos sistemas de arquivos do Windows

Ao instalar o SnapCenter Plug-in para Microsoft Windows em seu ambiente, você pode usar o SnapCenter para fazer backup dos sistemas de arquivos do Windows. Você pode fazer backup de um único sistema de arquivos ou de um grupo de recursos que contém 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 todos os 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 clonagem. A ajuda do cmdlet SnapCenter ou o ["Guia de referência do cmdlet do software SnapCenter"](#) contém informações detalhadas sobre cmdlets do PowerShell.

Determinar a disponibilidade de recursos para sistemas de arquivos do Windows

Recursos são LUNs e componentes semelhantes no seu sistema de arquivos que são mantidos pelos plug-ins que você instalou. Você pode adicionar esses recursos a grupos de recursos para poder executar tarefas de proteção de dados em vários recursos, mas primeiro você deve identificar quais recursos estão disponíveis. Descobrir os 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 SnapCenter Server, adicionar hosts, criar conexões de máquina virtual de armazenamento (SVM) e adicionar credenciais.
- Se os arquivos residirem em LUNs ou VMDKs do VMware RDM, você deverá implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere e registrar o plug-in no SnapCenter. Para obter mais informações, consulte ["Documentação do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"](#) .

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** 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 SnapCenter Server.



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

Crie 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 pode criar uma nova política de backup no momento em que cria um grupo de recursos ou quando faz backup de um recurso.

Antes de começar

- Você deve ter definido sua estratégia de backup. ["Saber mais"](#)
- Você deve estar preparado 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 armazenamento (SVM).

- Se você estiver replicando Snapshots para um espelho ou armazenamento secundário de 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 falso

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

Sobre esta tarefa

- O SCRIPTS_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 que você use o caminho padrão por segurança.

O valor da chave pode ser exibido no swagger por meio 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 'Manter as cópias de backup por um número específico de dias' for selecionada, o período de retenção do SnapLock deverá ser menor ou igual aos dias de retenção mencionados.
 - Especificar um período de bloqueio de Snapshot impede a exclusão dos Snapshots até que o período de retenção expire. Isso pode levar à retenção de um número maior de Snapshots do que a contagem especificada na política.

- Para o ONTAP 9.12.1 e versões anteriores, os clones criados a partir dos SnapLock Vault Snapshots como parte da restauração herdarão o tempo de expiração do SnapLock Vault. O administrador de armazenamento 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 configuração de backup.

Opção	Descrição
Backup consistente do sistema de arquivos	Escolha esta opção se desejar que o SnapCenter desative 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 do sistema de arquivos	Escolha esta opção se não quiser que o SnapCenter desative 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 ter agendamentos de backup diferentes.



Se você agendou para 2h00, a programação não será acionada durante o horário de verão (DST).

- c. Selecione um rótulo de política.

Dependendo do rótulo do Snapshot selecionado, o ONTAP aplica a política de retenção do Snapshot secundário que corresponde ao rótulo.



Se você selecionou **Atualizar SnapMirror após criar uma cópia local do Snapshot**, você pode opcionalmente especificar o rótulo da política secundária. No entanto, se você tiver selecionado **Atualizar SnapVault após criar uma cópia local do Snapshot**, deverá especificar o rótulo da 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...
Atualizar o SnapMirror após criar uma cópia local do Snapshot	<p>Selecione esta opção para criar cópias espelhadas de conjuntos de backup em outro volume (SnapMirror).</p> <p>Esta opção deve ser habilitada para 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 Atualizar na página Topologia atualiza o tempo de expiração do SnapLock secundário e primário que são recuperados do ONTAP.</p> <p>Ver "Veja backups e clones relacionados na página Topologia" .</p>
Atualizar o SnapVault após criar uma cópia do 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 somente no secundário do ONTAP conhecido como SnapLock Vault, clicar no botão Atualizar na página Topologia atualiza o período de bloqueio no secundário recuperado do ONTAP.</p> <p>Para mais informações sobre o SnapLock Vault, consulte "Enviar cópias do Snapshot para o WORM em um destino de cofre"</p>
Contagem de novas tentativas de erro	Insira o número de tentativas de replicação que devem ocorrer antes que o processo seja interrompido.



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

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

Opção	Descrição
Total de cópias do Snapshot a serem mantidas	Escolha esta opção se quiser especificar o número de Snapshots que o SnapCenter armazena antes de excluí-los automaticamente.
Mantenha cópias do Snapshot para	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 como 2 ou mais. 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 prescript ou postscript que você deseja que o SnapCenter Server execute antes ou depois da operação de backup, respectivamente, e um limite de tempo que o SnapCenter aguarda a execução do script antes de atingir o tempo limite.

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



O caminho de prescrições ou pós-escritos não deve incluir unidades ou compartilhamentos. O caminho deve ser relativo ao SCRIPTS_PATH.

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

Criar grupos de recursos para sistemas de arquivos do Windows

Um grupo de recursos é o contêiner 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 trabalho de proteção de dados que deseja executar e, em seguida, especificar o agendamento de backup.

Sobre esta tarefa

- Para o ONTAP 9.12.1 e versões anteriores, os clones criados a partir dos SnapLock Vault Snapshots como parte da restauração herdarão o tempo de expiração do SnapLock Vault. O administrador de armazenamento deve limpar manualmente os clones após o tempo de expiração do SnapLock.
- Não há suporte para adicionar novos sistemas de arquivos sem sincronização ativa do SnapMirror a um grupo de recursos existente que contém recursos com sincronização ativa do SnapMirror.
- Não há suporte para adicionar novos sistemas de arquivos a um grupo de recursos existente no modo de

failover da sincronização ativa do SnapMirror . Você pode adicionar recursos ao grupo de recursos somente no estado regular ou de fallback.

Passos

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



Se você adicionou recentemente um sistema de arquivos ao SnapCenter, clique em **Atualizar recursos** para visualizar 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>Digite o nome do grupo de recursos.</p> <p> O nome do grupo de recursos não deve exceder 250 caracteres.</p>
Use formato de nome personalizado para cópia do Snapshot	<p>Opcional: insira um nome e formato de Snapshot personalizado.</p> <p>Por exemplo, <code>customtext_resourcegroup_policy_hostname</code> ou <code>resourcegroup_hostname</code>. Por padrão, um registro de data e hora é anexado ao nome do Snapshot.</p>
Marcação	Insira uma tag descritiva para ajudar a 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 adicionou recursos recentemente, eles aparecerão na lista de recursos disponíveis somente depois que você atualizar sua lista de recursos.

- b. Na seção Recursos disponíveis, clique nos sistemas de arquivos dos quais deseja fazer backup e, em seguida, clique na seta para a direita para movê-los para a seção Adicionados.

Se você selecionar a opção **Selecionar automaticamente todos os recursos no mesmo volume de armazenamento**, todos os recursos no mesmo volume serão selecionados. Quando você os move para a seção Adicionados, todos os recursos naquele volume são movidos juntos.

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

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 pode usar essa política.

Se nenhuma política existente atender às suas necessidades, você pode criar uma nova política clicando em *  * para iniciar o assistente de política.

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

b.

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

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

d. Na caixa de diálogo Adicionar agendamentos para a política *nome_da_política*, configure o agendamento especificando a data de início, a data de expiração e a frequência e clique em **Concluir**.

Os agendamentos configurados são listados na coluna Agendamentos aplicados na seção Configurar agendamentos para políticas selecionadas.

Os agendamentos de backup de terceiros não são suportados quando se sobrepõem aos agendamentos de backup do SnapCenter. Você não deve modificar os agendamentos 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 de e-mail	Selecione Sempre , Em caso de falha ou Em caso de falha ou aviso para enviar e-mails aos destinatários após criar grupos de recursos de backup, anexar políticas e configurar agendamentos. Insira o servidor SMTP, a linha de assunto do e-mail padrão e os endereços de e-mail De e Para.
De	Endereço de email
Para	Endereço de e-mail
Assunto	Assunto padrão do e-mail

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

Você pode executar um backup sob demanda ou aguardar a ocorrência do backup agendado.

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 nos sistemas ASA r2. Você também pode provisionar a proteção secundária ao criar o grupo de recursos.

Antes de começar

- Você deve garantir que não está adicionando recursos do ONTAP 9.x e recursos do ASA r2 ao mesmo grupo de recursos.
- Você deve garantir que não tenha um banco de dados com recursos ONTAP 9.x e recursos ASA r2.

Sobre esta tarefa

- A proteção secundária estará disponível somente se o usuário conectado estiver atribuído à função que tem o recurso **SecondaryProtection** habilitado.
- Se você habilitar a proteção secundária, o grupo de recursos será colocado no modo de manutenção durante a criação dos grupos de consistência primário e secundário. Depois que os grupos de consistência primário e secundário são criados, o grupo de recursos é retirado do modo de manutenção.
- O SnapCenter não oferece suporte à proteção secundária para um recurso clone.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **Recursos** 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. Insira 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 ajudar você a pesquisar o grupo de recursos posteriormente.

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

- c. Marque esta caixa de seleção e insira um formato de nome personalizado que você deseja usar para o nome do Snapshot.

Por exemplo, `customtext_resource group_policy_hostname` ou `resource group_hostname`. Por padrão, um registro de data e hora é anexado ao nome do Snapshot.

- d. Especifique os destinos dos arquivos de log de arquivamento dos quais você não deseja fazer backup.



Você deve usar exatamente o mesmo destino 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 sucesso. Se você adicionou recursos recentemente, eles aparecerão na lista de recursos disponíveis somente depois que você 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 agendamentos para políticas selecionadas, as políticas selecionadas são listadas.

- b. Clique  na coluna Configurar agendamentos da política para a qual você deseja configurar um agendamento.
- c. Na janela Adicionar agendamentos para a política *nome_da_política*, configure o agendamento e clique em **OK**.

Onde *policy_name* é o nome da política que você selecionou.

Os agendamentos configurados são listados na coluna Agendamentos Aplicados.

Os agendamentos de backup de terceiros não são suportados quando se sobrepõem aos agendamentos de backup do SnapCenter .

8. Se a proteção secundária estiver habilitada para a política selecionada, a página Proteção Secundária será exibida e você precisará executar as seguintes etapas:
 - a. Selecione o tipo de 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 menus suspensos Cluster de destino e SVM de destino, selecione o cluster emparelhado e o SVM que você deseja usar.

O cluster e o peering de SVM não são suportados pelo SnapCenter. Você deve usar o System Manager ou as CLIs do ONTAP para executar o peering de cluster e SVM.

Se os recursos já estiverem protegidos fora do SnapCenter, eles 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 realizar a verificação no armazenamento secundário.

10

b. Clique  na coluna Configurar agendamentos 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...
Executar verificação após o backup	Selecione Executar verificação após backup .
Agendar uma verificação	Selecione Executar verificação agendada e depois selecione o tipo de agendamento na lista suspensa.

d. Selecione **Verificar no local secundário** para verificar seus backups no sistema de armazenamento secundário.

e. Clique em **OK**.

Os agendamentos de verificação configurados são listados na coluna Agendamentos Aplicados.

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 você 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 Set-SmSmtpServer do PowerShell.

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

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 de administrador de infraestrutura para criar conexões de armazenamento.
- Você deve garantir que as instalações do plug-in não estejam em andamento.

As instalações do plug-in do host não devem estar em andamento ao adicionar uma conexão de sistema de armazenamento porque 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 dos sistemas de armazenamento devem ser exclusivos.

O SnapCenter não oferece suporte a vários sistemas de armazenamento com o mesmo nome em clusters diferentes. Cada sistema de armazenamento suportado pelo SnapCenter deve ter um nome exclusivo e um endereço IP 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*. Alternativamente, você também pode consultar o "[Guia de referência do cmdlet do software SnapCenter](#)".

Fazer 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 um relacionamento SnapMirror com armazenamento secundário, a função atribuída ao usuário do armazenamento deve incluir o privilégio "snapmirror all". Entretanto, 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 que estão 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 dos arquivos de banco de dados. Isso cria um backup inconsistente e uma possível perda de dados durante a restauração. 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).

Interface do usuário do SnapCenter

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** 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 do qual 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 de criação de grupos de recursos.

4. Opcional: Na página Recurso do assistente, insira um formato de nome personalizado para o Snapshot.

Por exemplo, `customtext_resourcegroup_policy_hostname` ou `resourcegroup_hostname`. Por padrão, um registro de data e hora é anexado ao nome do Snapshot.

5. 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 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 em  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 em  para iniciar o assistente de política.

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

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

Os agendamentos configurados são listados na coluna Agendamentos aplicados na seção Configurar agendamentos para políticas selecionadas.

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

6. Na página Notificação, execute as seguintes tarefas:

Para este campo...	Faça isso...
Preferência de e-mail	Selecione Sempre , ou Em caso de falha , ou Em caso de falha ou aviso , para enviar e-mails aos destinatários após criar grupos de recursos de backup, anexar políticas e configurar agendamentos.
	Insira as informações do servidor SMTP, a linha de assunto do e-mail padrão e os endereços de e-mail "Para" e "De".
De	Endereço de email
Para	Endereço de e-mail
Assunto	Assunto padrão do e-mail

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

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 aplicou 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. Monitore o progresso da operação clicando em **Monitorar > Trabalhos**.

Cmdlets do PowerShell

Passos

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

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

O prompt de nome de usuário e senha é exibido.

- 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 de CrashConsistent:

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

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

Este exemplo descobre os recursos para o 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. Visualize o status do trabalho de backup usando o cmdlet Get-SmBackupReport.

Este exemplo exibe um relatório de resumo de todos os trabalhos que foram 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*. Alternativamente, você também pode consultar o "[Guia de referência do 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 um agendamento configurado, os backups ocorrerão automaticamente de acordo com o agendamento.

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 um relacionamento SnapMirror com o armazenamento secundário, a função atribuída ao usuário do armazenamento deve incluir o privilégio "snapmirror all". Entretanto, 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 poderá ser acionada tarde devido a problemas de rede. Você deve configurar o valor de MaxRetryForUninitializedHosts em web.config usando o cmdlet Set-SmConfigSettings do PowerShell

 Ao fazer backup de um sistema de arquivos, o SnapCenter não faz backup de LUNs que estão 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 dos arquivos de banco de dados. Isso cria um backup inconsistente e uma possível perda de dados durante a restauração. 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 **Recursos** 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 em  e selecionando a tag. Você pode então clicar  para fechar o painel de filtro.
3. Na página Grupos de recursos, selecione o grupo de recursos que você deseja fazer backup e clique em **Fazer backup agora**.



Para o SnapCenter Plug-in para Oracle Database, se você tiver um grupo de recursos federados com dois bancos de dados e um deles 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 tiver associado 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. Monitore o progresso da operação clicando em **Monitorar > Trabalhos**.
 - Nas configurações do MetroCluster , o SnapCenter pode não conseguir detectar um relacionamento de proteção após um failover.
["Não é possível detectar o relacionamento SnapMirror ou SnapVault após failover do MetroCluster"](#)
 - Se você estiver fazendo backup de dados do aplicativo em VMDKs e o tamanho do heap Java para o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere não for grande o suficiente, o backup poderá falhar. Para aumentar o tamanho do heap Java, localize o arquivo de script `/opt/netapp/init_scripts/scvservice` . Nesse roteiro, o `do_start` method O 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. Talvez você queira verificar o progresso para determinar quando ele foi concluído ou se há algum problema.

Sobre esta tarefa

Os seguintes ícones aparecem na página Trabalhos e indicam o estado correspondente das operações:

- Em andamento
- Concluído com sucesso
- Fracassado

-  Concluído com avisos ou não pôde ser iniciado devido a avisos
-  Na fila
-  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 que somente as operações de backup sejam listadas.
 - b. Especifique as datas de início e término.
 - c. Na lista suspensa **Tipo**, selecione **Backup**.
 - d. No menu suspenso **Status**, selecione o status do backup.
 - e. Clique em **Aplicar** para visualizar as operações concluídas com sucesso.
4. Selecione uma tarefa de backup e clique em **Detalhes** para visualizar os detalhes da tarefa.



Embora o status do trabalho de backup seja exibido  , ao clicar em detalhes do trabalho, você poderá ver que algumas das tarefas filhas da operação de backup ainda estão em andamento ou marcadas com sinais de alerta.

5. Na página Detalhes do trabalho, clique em **Exibir registros**.

O botão **Exibir logs** exibe os logs detalhados da operação selecionada.

Monitorar operações no painel Atividade

O painel Atividade exibe as cinco operações mais recentes realizadas. O painel Atividade também exibe quando a operação foi iniciada e o status da operação.

O painel Atividade exibe informações sobre operações de backup, restauração, clonagem e backup agendado.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** 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 do trabalho**.

Cancelar operações de backup

Você pode cancelar operações de backup que estão na fila.

O que você vai precisar

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

- Você pode cancelar uma operação de backup na página **Monitor** ou no painel **Atividade**.
- Não é possível cancelar uma operação de backup em execução.
- Você pode usar a GUI do SnapCenter, os cmdlets do PowerShell ou os comandos da CLI para cancelar as operações de backup.
- O botão **Cancelar trabalho** fica desabilitado 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 enfileiradas de outros membros enquanto estiver usando essa função.

Passos

1. Execute uma das seguintes ações:

Do...	Ação
Página do monitor	<ol style="list-style-type: none"> a. No painel de navegação esquerdo, clique em Monitor > Trabalhos. b. Selecione a operação e clique em Cancelar trabalho.
Painel de atividades	<ol style="list-style-type: none"> a. Após iniciar a operação de backup, clique em  * no painel Atividade para visualizar as cinco operações mais recentes. b. Selecione a operação. c. Na página Detalhes do trabalho, clique em Cancelar trabalho.

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

Veja backups e clones relacionados na página Topologia

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

Sobre esta tarefa

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

-  exibe o número de backups e clones que estão disponíveis no armazenamento primário.
-



exibe o número de backups e clones que são espelhados no armazenamento secundário usando a tecnologia SnapMirror .



Clones de um backup de um espelho flexível em termos de versão em um volume do tipo mirror-vault são exibidos na exibição de topologia, mas a contagem de backups de espelho na exibição de topologia não inclui o backup flexível em termos de versão.



exibe o número de backups e clones que são replicados no armazenamento secundário usando a tecnologia SnapVault .

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



Clones de um backup de um espelho flexível em termos de versão em um volume do tipo mirror-vault são exibidos na exibição de topologia, mas a contagem de backups de espelho na exibição de topologia não inclui o backup flexível em termos de versão.

Se você tiver um relacionamento secundário como sincronização ativa do SnapMirror (inicialmente lançado como SnapMirror Business Continuity [SM-BC]), poderá ver os seguintes ícones adicionais:



O site de réplica está no ar.



O site de réplicas está fora do ar.



O espelho secundário ou o relacionamento do cofre não foram restabelecidos.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página Recursos, selecione o recurso ou 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 Resumo para ver um resumo do número de backups e clones disponíveis no armazenamento primário e secundário.

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

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

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

Quando o recurso do aplicativo estiver distribuído em vários volumes, o tempo de expiração do SnapLock

para o backup será o maior tempo de expiração do SnapLock definido para um Snapshot em um volume. O maior tempo de expiração do SnapLock é recuperado do ONTAP.

Para 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 o relacionamento de sincronização ativo do SnapMirror .

- Para sincronização ativa do SnapMirror e somente para o ONTAP 9.14.1, os relacionamentos Async Mirror ou Async MirrorVault com o novo destino primário devem ser configurados manualmente após o failover. A partir do ONTAP 9.15.1, o Async Mirror ou o Async MirrorVault 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 **Atualizar** somente após um backup ter sido criado.

5. Na 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 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 estejam no sistema de armazenamento secundário.

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

Exemplo mostrando backups e clones no armazenamento primário

Manage Copies



Summary Card

2 Backups

1 Data Backups

1 Log Backups

1 Clones

Limpe a contagem de backups secundários usando cmdlets do PowerShell

Você pode usar o cmdlet Remove-SmBackup para limpar a contagem de backups para backups secundários que não têm Snapshot. Talvez você queira usar este cmdlet quando o total de Snapshots exibidos na topologia Gerenciar Cópias não corresponder à configuração de retenção de Snapshot do armazenamento 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`. Alternativamente, você também pode consultar o "Guia de referência do cmdlet do software SnapCenter" .

Passos

1. Inicie uma sessão de conexão com o SnapCenter Server 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 backups para backups secundários sem instantâneos:

```
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 © 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 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.