



Use snapshots para proteger dados

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

Índice

Use snapshots para proteger dados	1
Use snapshots para proteger dados no NetApp Workload Factory	1
Crie um snapshot sob demanda de um volume	1
Crie uma política de snapshots para VMs de armazenamento	2
Restaurar um volume a partir de um snapshot	3
Gerencie políticas de snapshots para volumes no NetApp Workload Factory	4
Atribua uma política do Snapshot a um volume	4
Alterar uma política do Snapshot	5
Ativar Snapshots imutáveis	6
Habilite a retenção de snapshots de longo prazo no NetApp Workload Factory	6
Remover uma política do Snapshot de um volume	7
Excluir uma política do Snapshot	8
Gerenciar snapshots de um volume do FSx for ONTAP	8
Editar um Snapshot	8
Acesse um Snapshot	9
Restaurar dados a partir de um Snapshot	9
Excluir um instantâneo	9

Use snapshots para proteger dados

Use snapshots para proteger dados no NetApp Workload Factory

Proteja os dados do volume contra exclusão ou corrupção acidental criando e gerenciando snapshots no NetApp Workload Factory. Você pode criar um snapshot sob demanda de um volume, definir uma política de snapshots para automatizar a criação e retenção para VMs de armazenamento e restaurar um volume a partir de um snapshot existente para recuperar dados em um ponto no tempo específico.

Crie um snapshot sob demanda de um volume

Crie um snapshot manual de um volume do FSx for ONTAP na NetApp Workload Factory. Snapshots são versões de ponto no tempo do conteúdo do seu volume.

Os Snapshots são recursos de volumes e capturam instantaneamente seus dados, consumindo espaço apenas para dados modificados. Como os dados mudam com o tempo, os Snapshots geralmente consomem mais espaço à medida que envelhecem.

Os volumes do FSx for ONTAP usam just-in-time copy-on-write para que quaisquer arquivos não modificados em Snapshots não consumam nenhuma parte da capacidade do volume.



Os snapshots não são cópias dos seus dados. Se você deseja fazer cópias dos seus dados, considere usar os recursos de backup de volume ou replicação de volume.

Antes de começar

Você precisa associar um link para criar um instantâneo manual de um volume. ["Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link"](#). Após a associação do link, retorne a esta operação.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. No **FSx for ONTAP**, selecione o menu de ações do sistema de arquivos que contém o volume para o qual você deseja criar um snapshot e, em seguida, selecione **Gerenciar**.
4. Na visão geral do sistema de arquivos, selecione a guia **Volumes**.
5. Na aba **Volumes**, selecione o menu de ações do volume que você deseja proteger com Snapshots.
6. Selecione **Ações de proteção de dados** e, em seguida, **Gerenciar Snapshots**.
7. Na página Gerenciar Snapshots, selecione **Criar Snapshot**.
8. Na caixa de diálogo Criar um instantâneo, faça o seguinte:
 - a. Insira um nome de Snapshot no campo **Snapshot name**.
 - b. Opcionalmente, selecione uma etiqueta ou crie uma nova etiqueta.
 - c. Defina o **período de retenção** como um número de horas, dias, meses ou anos.
 - d. Opcional: **torne este Snapshot imutável** para evitar que ele seja excluído durante o período de

retenção.

Aceite a declaração referente a Snapshots imutáveis.

9. Selecione **Criar**.

Crie uma política de snapshots para VMs de armazenamento

Crie uma política do Snapshot personalizada para VMs de armazenamento no Workload Factory para gerenciar a criação e a retenção de snapshots. Uma política do Snapshot define como o sistema cria snapshots para uma VM de armazenamento. Você pode criar uma política do Snapshot para uma VM de armazenamento em um sistema de arquivos FSx for ONTAP. Você também pode compartilhar a política entre várias VMs de armazenamento.

Você pode criar uma política personalizada do Snapshot que difere das três políticas incorporadas do Snapshot para o FSx for ONTAP:

- `default`
- `default-1weekly`
- `none`

Por padrão, cada volume está associado à política do Snapshot do sistema de arquivos `default`. Recomendamos usar essa política para a maioria das cargas de trabalho.

Personalizar uma política permite especificar quando criar Snapshots, quantas cópias manter e como nomeá-las.

Antes de começar

- Uma vez criada uma política do Snapshot, sua associação com as VMs de armazenamento não pode ser modificada, mas você sempre pode adicionar ou remover a política dos volumes.
- Considere o seguinte sobre a capacidade de Snapshot antes de usar Snapshots:
 - Para a maioria dos conjuntos de dados, uma capacidade adicional de 20% é suficiente para manter snapshots por até quatro semanas. À medida que os dados envelhecem, seu uso para restaurações torna-se menos provável.
 - Sobrescrever todos os dados em um Snapshot consome uma quantidade significativa de capacidade do volume, o que influencia o provisionamento dessa capacidade.
- Para criar uma política de instantâneo personalizada, você deve associar um link. ["Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link"](#). Após a associação do link, retorne a esta operação.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. No **FSx for ONTAP**, selecione o menu de ações do sistema de arquivos com o volume e, em seguida, selecione **Gerenciar**.
4. Na visão geral do sistema de arquivos, selecione a guia **VMs de armazenamento**.
5. Na guia **Storage VMs**, selecione o menu de ações do volume que você deseja proteger com snapshots agendados, depois **Advanced actions** e, em seguida, **Manage snapshot policies**.

6. Na página de gerenciamento da política do Snapshot, selecione **Criar política do Snapshot**.
7. No campo **Nome da política do Snapshot**, insira um nome para a política do Snapshot.
8. Opcionalmente, insira uma descrição para a política do Snapshot.
9. Em **Agendamento e cópias da política**, selecione quando criar Snapshots. Por exemplo, a cada minuto ou a cada hora.

Você pode selecionar mais de uma frequência.

10. Em **Número de cópias**, insira o número de cópias que deseja manter.

O número máximo de cópias é 1.023.

11. Opcional: em **Convenção de nomenclatura**, insira um **prefixo** para a política.
12. **O rótulo de retenção** é preenchido automaticamente.

Este rótulo se refere ao SnapMirror, ou rótulo de replicação, que é usado para selecionar apenas snapshots específicos para replicação do sistema de arquivos de origem para o sistema de arquivos de destino.

13. Opcional: habilite **Snapshots imutáveis** para quaisquer agendamentos de que você precise, defina o **período de retenção** para cada agendamento e aceite a declaração para continuar.

Habilitar snapshots imutáveis bloqueia todos os snapshots nesta política do Snapshot para impedir a exclusão dos snapshots durante o período de retenção.

14. **Compartilhar entre VMs de armazenamento**: ativado por padrão. Quando ativado, a política do Snapshot é compartilhada entre todas as VMs de armazenamento no sistema de arquivos. Desative para criar uma política do Snapshot para uma única VM de armazenamento.
15. Selecione **Criar**.

Restaurar um volume a partir de um snapshot

Você pode restaurar dados de um snapshot para um volume existente ou para um novo volume. A operação de restauração permite a recuperação em ponto no tempo quando um volume contém arquivos excluídos ou corrompidos.

A criação de um novo volume a partir de um Snapshot cria uma cópia de um volume inteiro em poucos segundos, independentemente do tamanho do volume. A cópia recém-criada representa um novo volume.

Antes de começar

Considere as seguintes limitações antes de criar um volume a partir de um snapshot:

- Você só pode restaurar um volume a partir de um snapshot se tiver uma cópia de snapshot existente do volume.
- Alterações nos modelos de permissão: se você usar esta operação para alternar o tipo de protocolo de network-attached storage (NAS), o modelo de permissão fornecido pelo estilo de segurança também poderá ser alterado. Você poderá encontrar problemas de permissão de acesso a arquivos, que só poderá corrigir manualmente com acesso de administrador usando as ferramentas do cliente NAS para configuração de permissões.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. No **FSx for ONTAP**, selecione o menu de ações do sistema de arquivos com o volume e, em seguida, selecione **Gerenciar**.
4. Na visão geral do sistema de arquivos, selecione a guia **Volumes**.
5. Na aba **Volumes**, selecione o menu de ações do volume que você deseja restaurar a partir de um Snapshot.
6. Selecione **Ações de proteção de dados** e, em seguida, **Gerenciar Snapshots**.
7. Na página Gerenciar Snapshots, selecione o menu de ações do Snapshot que você deseja restaurar e, em seguida, selecione **Restaurar**.
8. Na caixa de diálogo Restaurar volume a partir de um Snapshot, selecione uma das seguintes opções:
 - Use o botão de alternância para selecionar **Restaurar como um novo volume**.

No campo **Nome do volume restaurado**, insira um nome exclusivo para o volume a ser restaurado.
 - Restaure dados de um Snapshot para um volume existente. Esta operação exclui permanentemente todos os dados modificados após o momento de criação do Snapshot.

Aceite a declaração para prosseguir.
9. Selecione **Restaurar**.

Gerencie políticas de snapshots para volumes no NetApp Workload Factory

Gerencie as políticas do Snapshot para volumes do FSx for ONTAP no Workload Factory. Uma política do Snapshot define como o sistema cria Snapshots para um volume.

As operações de gerenciamento de Snapshot, como atribuir, alterar e excluir políticas do Snapshot para volumes em um sistema de arquivos FSx for ONTAP, são gerenciadas no nível da máquina virtual de armazenamento. As políticas do Snapshot podem ser compartilhadas com uma única máquina virtual de armazenamento ou com todas as máquinas virtuais de armazenamento.

Algumas tarefas de gerenciamento exigem que você associe um link ao sistema de arquivos FSx for ONTAP. ["Saiba mais sobre os links do Workload Factory"](#).

Por padrão, cada volume está associado à política do Snapshot do sistema de arquivos default. Recomendamos usar essa política para a maioria das cargas de trabalho.

Atribua uma política do Snapshot a um volume

Você pode atribuir uma política do Snapshot a um único volume para criar Snapshots agendados para esse volume.

Antes de começar

Você precisa associar um link para atribuir uma política de instantâneo. ["Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link"](#). Após a associação do link, retorne a esta operação.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Armazenamento**.
3. No menu Armazenamento, selecione **Inventário**.
4. Selecione o menu de ações do sistema de arquivos que contém o volume ao qual você deseja atribuir uma política do Snapshot e, em seguida, selecione **Gerenciar**.
5. Na visão geral do sistema de arquivos, selecione a guia **VMs de armazenamento**.
6. Na guia **VMs de armazenamento**, selecione o menu de ações da VM de armazenamento que contém o volume a ser protegido com snapshots agendados, depois **Ações avançadas** e, em seguida, **Gerenciar políticas do Snapshot**.
7. Na página de gerenciamento da política do Snapshot, selecione o menu de ações da política do Snapshot e, em seguida, selecione **Atribuir política ao volume**.
8. Na caixa de diálogo Atribuir política do Snapshot, selecione uma política do Snapshot para atribuir ao volume e revise o agendamento da política.

Se a política contiver Snapshots imutáveis e você quiser usá-la, aceite a declaração.

9. Selecione **Atribuir**.

Resultado

A política do Snapshot é atribuída ao volume.

Alterar uma política do Snapshot

Você pode alterar o nome da política do Snapshot, o agendamento e o número de cópias a serem retidas, além de habilitar ou desabilitar Snapshots imutáveis. Não é possível habilitar ou desabilitar o compartilhamento de políticas entre VMs de armazenamento. Essa opção está disponível somente durante a criação da política do Snapshot.

Antes de começar

Para exibir as políticas de instantâneo existentes, você deve associar um link. ["Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link"](#). Após a associação do link, retorne a esta operação.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Armazenamento**.
3. No menu Armazenamento, selecione **Inventário**.
4. Selecione o menu de ações do sistema de arquivos e então selecione **Gerenciar**.
5. Na visão geral do sistema de arquivos, selecione a guia **VMs de armazenamento**.
6. Na guia **VMs de armazenamento**, selecione o menu de ações da VM de armazenamento que contém o volume a ser protegido com snapshots agendados, depois **Ações avançadas** e, em seguida, **Gerenciar políticas do Snapshot**.
7. Na página de gerenciamento da política do Snapshot, selecione o menu de ações da política do Snapshot que você deseja alterar e, em seguida, selecione **Editar**.
8. Na caixa de diálogo Editar política do Snapshot, faça as alterações necessárias na política do Snapshot.

9. Selecione **Aplicar**.

Resultado

A política do Snapshot foi atualizada.

Ativar Snapshots imutáveis

Bloqueie os Snapshots para evitar que sejam excluídos durante o período de retenção.

Antes de começar

Você precisa associar um link para habilitar snapshots imutáveis. ["Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link"](#). Após a associação do link, retorne a esta operação.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Selecione o menu de ações do volume para o qual deseja bloquear os snapshots.
4. Selecione **Ações de proteção de dados, Snapshots** e, em seguida, **Tornar um Snapshot imutável**.
5. Na caixa de diálogo "Tornar um Snapshot imutável", faça o seguinte:
 - a. **Nome do Snapshot**: selecione o Snapshot a ser bloqueado.
 - b. Defina o **período de retenção** em número de horas, dias, meses ou anos.
 - c. Aceite a declaração.
6. Selecione **Aplicar**.

Resultado

O Snapshot do volume agora está bloqueado.

Habilite a retenção de snapshots de longo prazo no NetApp Workload Factory

No NetApp Workload Factory, você pode habilitar Snapshots para retenção de longo prazo, o que permite replicar Snapshots específicos para recuperação de desastres de longo prazo.

A retenção de longo prazo permite que os serviços empresariais continuem a operar mesmo em caso de falha do local, oferecendo failover transparente de aplicações usando uma cópia secundária.

As mesmas etapas se aplicam para habilitar e editar Snapshots para retenção de longo prazo.

Quando um cluster ONTAP local é o destino da relação de replicação, não há suporte para alterar snapshots para retenção de longo prazo.



A edição da retenção de longo prazo não está disponível ao replicar dados e configurações de máquinas virtuais de armazenamento.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.

3. No menu **FSx for ONTAP**, selecione **Inventory** e, em seguida, selecione o menu de ações do sistema de arquivos que você deseja atualizar e, por fim, selecione **Manage**.
4. Na visão geral do sistema de arquivos, selecione a guia **Relações de replicação**.
5. Na guia "Relacionamentos de replicação", selecione o menu de ações da programação do relacionamento de replicação que você deseja alterar.
6. Selecione **Editar retenção de longo prazo**.
7. Na caixa de diálogo Edit long-term retention, ative ou desative os Snapshots para retenção de longo prazo.
8. Se você optar por desativar os Snapshots para retenção de longo prazo, selecione **Aplicar** para concluir esta operação.
9. Se você optar por ativar os snapshots para retenção de longo prazo, escolha entre selecionar uma política existente ou criar uma nova política.
 - a. Para usar uma política existente, selecione-a no menu suspenso.
 - b. Para criar uma nova política, forneça o seguinte:
 - i. **Nome da política**: insira um nome para a política.
 - ii. **Políticas do Snapshot**: selecione uma ou mais políticas do Snapshot.
 - iii. **Cópias a manter**: insira o número de cópias de snapshot a serem mantidas no sistema de arquivos de destino.
10. Selecione **Aplicar**.

Remover uma política do Snapshot de um volume

Remova uma política do Snapshot de um volume porque você não quer mais snapshots do volume ou porque quer excluir uma política do Snapshot atribuída a vários volumes. Para [excluir uma política do Snapshot](#) atribuída a mais de um volume, você deve removê-la manualmente de todos os volumes.

Antes de começar

Você precisa associar um link para remover uma política de instantâneo. "[Aprenda como associar um link existente ou criar e associar um novo link](#)". Após a associação do link, retorne a esta operação.

Passos

1. Faça login no "[NetApp Console](#)".
2. Selecione o menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. No menu **FSx for ONTAP**, selecione **Inventory** e, em seguida, selecione o menu de ações do sistema de arquivos que você deseja atualizar e, por fim, selecione **Manage**.
4. Na visão geral do sistema de arquivos, selecione a guia **VMs de armazenamento**.
5. Na guia **VMs de armazenamento**, selecione o menu de ações da VM de armazenamento que contém o volume a ser protegido com snapshots agendados, depois **Ações avançadas** e, em seguida, **Gerenciar políticas do Snapshot**.
6. Na página de gerenciamento da política do Snapshot, selecione o menu de ações da política do Snapshot e, em seguida, selecione **Atribuir política ao volume**.
7. Na caixa de diálogo Assign snapshot policy, selecione **None** para remover a política do Snapshot.
8. Selecione **Atribuir**.

Resultado

A política do Snapshot é removida do volume.

Excluir uma política do Snapshot

Exclua uma política do Snapshot quando você não precisar mais dela.

Quando uma política do Snapshot é atribuída a mais de um volume, você deve manualmente [remova-o](#) de todos os volumes para excluir a política do Snapshot. Como alternativa, você pode [atribuir uma política do Snapshot diferente](#) aos volumes.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2.  Selecione o menu **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. No menu **FSx for ONTAP**, selecione **Inventory** e, em seguida, selecione o menu de ações do sistema de arquivos que você deseja atualizar e, por fim, selecione **Manage**.
4. Na visão geral do sistema de arquivos, selecione a guia **VMs de armazenamento**.
5. Na guia **VMs de armazenamento**, selecione o menu de ações da VM de armazenamento com a política do Snapshot que você deseja excluir, depois **Ações avançadas** e, em seguida, **Gerenciar políticas do Snapshot**.
6. Na página de gerenciamento da política do Snapshot, selecione o menu de ações da política do Snapshot que você deseja excluir e, em seguida, selecione **Excluir**.
7. Na caixa de diálogo Excluir, selecione **Excluir** para excluir a política.

Gerenciar snapshots de um volume do FSx for ONTAP

Edite as configurações de snapshots, habilite o acesso ao diretório e exclua snapshots para gerenciar seus snapshots e a proteção de dados no Workload Factory.

Editar um Snapshot

Edite o nome, o rótulo e o período de retenção de um Snapshot. Se o Snapshot ainda não for imutável, você pode torná-lo imutável.

Passos

1. Faça login no "NetApp Console".
2.  Selecione o menu **Workloads > Volumes explorer**.
3. Selecione o menu de ações do volume com o snapshot para editar.
4. Selecione **Ações de proteção de dados** e, em seguida, **Gerenciar Snapshots**.
5. Na página Gerenciar Snapshots, selecione o menu de ações do Snapshot que você deseja editar e, em seguida, selecione **Editar**.
6. Na caixa de diálogo Editar um Snapshot, você pode editar o seguinte:
 - a. Mude o nome.
 - b. Altere o rótulo.

- c. Altere o período de retenção.
- d. Opcional: **torne este Snapshot imutável** para evitar que ele seja excluído durante o período de retenção.

Se o Snapshot já for imutável, você não poderá editar essa configuração.

Aceite a declaração referente a Snapshots imutáveis.

7. Selecione **Aplicar**.

Acesse um Snapshot

Habilite o acesso ao diretório de snapshots para permitir que os usuários acessem os snapshots de forma autônoma.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Selecione o menu de ações do volume com o snapshot ao qual você deseja acessar.
4. Selecione **Ações de proteção de dados** e, em seguida, **Gerenciar Snapshots**.
5. Na página Gerenciar instantâneos, selecione o menu de ações do instantâneo que você deseja acessar e, em seguida, selecione **Acessar**.
6. Na caixa de diálogo Acessar Snapshot, selecione **Habilitar acesso ao diretório de Snapshot** para acessar este Snapshot do volume e todos os Snapshots do volume.
 - Para volumes NFS: selecione **NFS access path** para visualizar o caminho NFS do snapshot.
 - Para volumes SMB/CIFS: selecione **SMB access path** para visualizar o caminho SMB do Snapshot.
7. Copie o caminho de acesso.
8. Selecione **Aplicar**.

Restaurar dados a partir de um Snapshot

Você tem a opção de restaurar dados de um Snapshot para um volume existente ou para um novo volume.

["Restaurar um volume a partir de um snapshot"](#)

Excluir um instantâneo

Exclua um Snapshot para liberar espaço.

Os Snapshots imutáveis não podem ser excluídos até o fim do período de retenção.

Passos

1. Faça login no ["NetApp Console"](#).
2. Selecione o menu , **Workloads > Volumes explorer**.
3. Selecione o menu de ações do volume com o snapshot que você deseja excluir.

4. Selecione **Ações de proteção de dados** e, em seguida, **Gerenciar Snapshots**.
5. Na página Gerenciar Snapshots, selecione o menu de ações do Snapshot que deseja excluir e, em seguida, selecione **Excluir**.
6. Na caixa de diálogo Excluir Snapshot, digite "delete".
7. Selecione **Excluir** para confirmar a exclusão.

Informações relacionadas

- ["Criar um snapshot"](#)
- ["Criar uma política do Snapshot"](#)
- ["Restaurar um volume a partir de um snapshot"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.