



Criar Snapshots e objetos de Snapshot

SANtricity software

NetApp
March 17, 2026

Índice

Criar Snapshots e objetos de Snapshot	1
Crie uma imagem de Snapshot no SANtricity System Manager	1
Agendar imagens de Snapshot no SANtricity System Manager	3
Crie um grupo de consistência de snapshot no SANtricity System Manager	6
Etapa 1: adicione membros ao grupo de consistência de Snapshot	7
Etapa 2: reserve capacidade para grupo de consistência de Snapshot	7
Etapa 3: editar as configurações do grupo de consistência de Snapshot	8
Crie um volume de Snapshot no SANtricity System Manager	10
Etapa 1: analise os membros para um volume de Snapshot	10
Etapa 2: atribua o volume de snapshot ao host	10
Etapa 3: reserve capacidade para um volume de snapshot	11
Etapa 4: editar as configurações de um volume de snapshot	12

Criar Snapshots e objetos de Snapshot

Crie uma imagem de Snapshot no SANtricity System Manager

Você pode criar manualmente uma imagem de Snapshot a partir de um volume base ou grupo de consistência de Snapshot. Isso também é chamado de *instant snapshot* ou *instant image*.

Antes de começar

- O volume base deve ser ideal.
- A unidade deve estar otimizada.
- O grupo de Snapshot não pode ser designado como “reserved.”
- O volume de capacidade reservada deve ter as mesmas configurações de Data Assurance (DA) que o volume base associado ao grupo de snapshot.

Passos

1. Execute uma das seguintes ações para criar uma imagem de Snapshot:

- Selecione **Storage > Volumes**. Selecione o objeto (base volume ou snapshot consistency group) e, em seguida, selecione **Copy Services > Create instant snapshot**.
- Selecione **Storage > Snapshots**. Selecione a guia **Snapshot Images** e, em seguida, selecione **Create > Instant snapshot**.

A caixa de diálogo Create Snapshot Image é exibida. Selecione o objeto (volume base ou grupo de consistência de snapshot) e clique em **Next**. Se uma imagem de snapshot anterior já tiver sido criada para o volume ou grupo de consistência de snapshot, o sistema cria o snapshot instantaneamente. Caso contrário, se esta for a primeira vez que uma imagem de snapshot é criada para o volume ou grupo de consistência de snapshot, a caixa de diálogo Confirm Create Snapshot Image é exibida.

2. Clique em **Criar** para aceitar a notificação de que é necessária capacidade reservada e para prosseguir para a etapa Reserve Capacity.

A caixa de diálogo Reserve Capacity é exibida.

3. Use o seletor para ajustar a porcentagem de capacidade e, em seguida, clique em **Avançar** para aceitar o volume destacado na tabela.

A caixa de diálogo Edit Settings é exibida.

4. Selecione as configurações para a imagem de Snapshot conforme apropriado e confirme que deseja realizar a operação.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Configurações de imagem Snapshot	Limite de imagens do Snapshot
Mantenha a caixa de seleção marcada se desejar que as imagens de Snapshot sejam excluídas automaticamente após o limite especificado; use a caixa de rotação para alterar o limite. Se você desmarcar esta caixa de seleção, a criação de imagens de Snapshot será interrompida após 32 imagens.	Configurações de capacidade reservada
Avise-me quando...	Use a caixa de seleção para ajustar o ponto percentual em que o sistema envia uma notificação de alerta quando a capacidade reservada para um grupo de Snapshot estiver quase cheia. Quando a capacidade reservada para o grupo de snapshot exceder o limite especificado, use o aviso prévio para aumentar a capacidade reservada ou excluir objetos desnecessários antes que o espaço restante se esgote.
Política para capacidade totalmente reservada	Escolha uma das seguintes políticas: <ul style="list-style-type: none">• Excluir imagem de snapshot mais antiga — O sistema exclui automaticamente a imagem de snapshot mais antiga no grupo de snapshots, o que libera a capacidade reservada da imagem de snapshot para reutilização dentro do grupo.• Rejeitar gravações no volume base — Quando a capacidade reservada atinge a porcentagem máxima definida, o sistema rejeita qualquer solicitação de gravação de E/S para o volume base que acionou o acesso à capacidade reservada.

Resultados

- System Manager exibe a nova imagem de Snapshot na tabela Snapshot Images. A tabela lista a nova imagem por carimbo de data/hora e volume base associado ou grupo de consistência de Snapshot.
- A criação de Snapshot pode permanecer no estado Pendente devido às seguintes condições:
 - O volume base que contém esta imagem de Snapshot é membro de um grupo de espelhamento assíncrono.

- O volume base está atualmente em uma operação de sincronização. A criação da imagem Snapshot é concluída assim que a operação de sincronização é concluída.

Agendar imagens de Snapshot no SANtricity System Manager

Você cria um agendamento do Snapshot para permitir a recuperação em caso de problema com o volume base e para realizar backups agendados. Snapshots de volumes base ou grupos de consistência de Snapshot podem ser criados em um agendamento diário, semanal ou mensal, a qualquer hora do dia.

Antes de começar

O volume base deve ser Optimal.

Sobre esta tarefa

Esta tarefa descreve como criar um agendamento do Snapshot para um grupo de consistência de Snapshot ou volume base existente.



Você também pode criar um agendamento do Snapshot ao mesmo tempo em que cria uma imagem de Snapshot de um volume base ou grupo de consistência.

Passos

1. Execute uma das seguintes ações para criar um agendamento do Snapshot:

- Selecione o menu: storage [Volumes].

Selecione o objeto (volume ou grupo de consistência de snapshot) para este agendamento do Snapshot e, em seguida, selecione **Copy Services** > **Criar agendamento do Snapshot**.

- Selecione o menu: storage[Snapshots].

Selecione a guia **Agendamentos** e clique em **Criar**.

2. Selecione o objeto (volume ou grupo de consistência de Snapshot) para este agendamento do Snapshot e clique em **Next**.

A caixa de diálogo Criar agendamento do Snapshot é exibida.

3. Execute uma das seguintes ações:

- **Use um agendamento previamente definido de outro objeto de Snapshot.**

Certifique-se de que as opções avançadas estejam exibidas. Clique em **Mostrar mais opções**. Clique em **Importar agendamento**, selecione o objeto com o agendamento que deseja importar e clique em **Importar**.

- **Modifique as opções básicas ou avançadas.**

No canto superior direito da caixa de diálogo, clique em **Mostrar mais opções** para exibir todas as opções e então consulte a tabela a seguir.

Detalhes do campo

Campo	Descrição
Configurações básicas	Selecione dias
Selecione dias específicos da semana para imagens de Snapshot.	Hora de início
Na lista suspensa, selecione um novo horário de início para os Snapshots diários (as opções são fornecidas em incrementos de meia hora). O horário de início padrão é meia hora à frente do horário atual.	Fuso horário
Na lista suspensa, selecione o fuso horário do seu array.	Configurações avançadas
Dia / mês	Escolha uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none">• Diário / Semanal — Selecione dias individuais para sincronização de Snapshots. Você também pode selecionar a caixa de seleção Selecionar todos os dias no canto superior direito se desejar um agendamento diário.• Mensal / Anual — Selecione meses individuais para snapshots de sincronização. No campo Em dia(s), insira os dias do mês para as sincronizações ocorrerem. As entradas válidas são 1 até 31 e Last. Você pode separar vários dias com uma vírgula ou ponto e vírgula. Use um hífen para datas inclusivas. Por exemplo: 1,3,4,10-15,Last. Você também pode selecionar a caixa de seleção Select all months no canto superior direito se quiser um agendamento mensal.
Hora de início	Na lista suspensa, selecione um novo horário de início para os Snapshots diários (as opções são fornecidas em incrementos de meia hora). O horário de início padrão é meia hora à frente do horário atual.
Fuso horário	Na lista suspensa, selecione o fuso horário do seu array.

Campo	Descrição
Snapshots por dia / Intervalo entre snapshots	Selecione o número de imagens de Snapshot a serem criadas por dia. Se selecionar mais de uma, selecione também o intervalo de tempo entre as imagens de Snapshot. Para várias imagens de Snapshot, certifique-se de ter capacidade reservada suficiente.
Criar imagem de Snapshot agora?	Selecione esta caixa de seleção para criar uma imagem instantânea além das imagens automáticas que você está agendando.
Data de início/término ou sem data de término	Insira a data de início para que as sincronizações comecem. Insira também uma data de término ou selecione Sem data de término .

4. Execute uma das seguintes ações:

- Se o objeto for um grupo de consistência do Snapshot, clique em **Criar** para aceitar as configurações e criar o agendamento.
- Se o objeto for um volume, clique em **Avançar** para alocar capacidade reservada para as imagens de Snapshot.

A tabela de volumes candidatos exibe apenas os candidatos que suportam a capacidade reservada especificada. A capacidade reservada é a capacidade física alocada que é usada para qualquer operação de serviço de cópia e objeto de storage. Não é diretamente legível pelo host.

5. Use a caixa spinner para alocar a capacidade reservada para as imagens de Snapshot. Execute uma das seguintes ações:

- **Aceite as configurações padrão.**

Utilize esta opção recomendada para alocar a capacidade reservada para as imagens de Snapshot com as configurações padrão.

- **Aloque suas próprias configurações de capacidade reservada para atender às suas necessidades de storage de dados.**

Se você alterar a configuração padrão de capacidade reservada, clique em **Atualizar candidatos** para atualizar a lista de candidatos para a capacidade reservada que você especificou.

Aloque a capacidade reservada usando as seguintes diretrizes:

- A configuração padrão para capacidade reservada é de 40% da capacidade do volume base. Normalmente, essa capacidade é suficiente.
- A capacidade necessária varia dependendo da frequência e do tamanho das gravações de E/S nos volumes e da quantidade e duração da coleta de imagens de Snapshot.

6. Clique em **Next**.

A caixa de diálogo Edit Settings é exibida.

7. Edite as configurações do agendamento do Snapshot conforme necessário e, em seguida, clique em **Concluir**.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Limite de imagens Snapshot	Ative a exclusão automática de snapshot images quando...
Mantenha a caixa de seleção marcada se desejar que as imagens de Snapshot sejam excluídas automaticamente após o limite especificado; use a caixa de rotação para alterar o limite. Se você desmarcar esta caixa de seleção, a criação de imagens de Snapshot será interrompida após 32 imagens.	Configurações de capacidade reservada
Avise-me quando...	Use o seletor giratório para ajustar o ponto percentual em que o sistema envia uma notificação de alerta quando a capacidade reservada para um agendamento estiver quase cheia. Quando a capacidade reservada para o agendamento exceder o limite especificado, use o aviso prévio para aumentar a capacidade reservada ou para excluir objetos desnecessários antes que o espaço restante se esgote.
Política para capacidade totalmente reservada	Escolha uma das seguintes políticas: <ul style="list-style-type: none">• Excluir imagem de Snapshot mais antiga — O sistema exclui automaticamente a imagem de Snapshot mais antiga, o que libera a capacidade reservada da imagem de Snapshot para reutilização dentro do grupo de Snapshot.• Rejeitar gravações no volume base — Quando a capacidade reservada atinge a porcentagem máxima definida, o sistema rejeita qualquer solicitação de gravação de E/S para o volume base que acionou o acesso à capacidade reservada.

Crie um grupo de consistência de snapshot no SANtricity System Manager

Para garantir que você tenha cópias consistentes, você pode criar um conjunto de vários volumes chamado *grupo de consistência de snapshot*.

Este grupo permite criar imagens instantâneas de todos os volumes ao mesmo tempo para consistência. Cada volume que pertence a um grupo de consistência de snapshot é denominado *volume membro*. Quando você adiciona um volume a um grupo de consistência de snapshot, o sistema cria automaticamente um novo grupo de snapshot que corresponde a esse volume membro.

Sobre esta tarefa

A sequência de criação do grupo de consistência de Snapshot permite selecionar volumes membros para o grupo e alocar capacidade aos volumes membros.

O processo para criar um grupo de consistência de snapshot é um procedimento de várias etapas.

Etapa 1: adicione membros ao grupo de consistência de Snapshot

Selecione os membros para especificar uma coleção de volumes que compõem o grupo de consistência de Snapshot. Quaisquer ações que você executar no grupo de consistência de Snapshot serão aplicadas uniformemente aos volumes membros selecionados.

Antes de começar

Os volumes dos membros devem estar Otimizados.

Passos

1. Selecione o menu: storage[Snapshots].
2. Clique na guia **Snapshot Consistency Groups**.
3. Selecione o menu: criar [Snapshot grupo de consistência].

A caixa de diálogo Criar Grupo de Consistência de Snapshot é exibida.

4. Selecione os volumes a serem adicionados como volumes membros ao grupo de consistência de snapshot.
5. Clique em **Next** e vá para [Etapa 2: reserve capacidade para grupo de consistência de Snapshot](#).

Etapa 2: reserve capacidade para grupo de consistência de Snapshot

Associe a capacidade reservada ao grupo de consistência de snapshot. System Manager sugere os volumes e a capacidade com base nas propriedades do grupo de consistência de snapshot. Você pode aceitar a configuração de capacidade reservada recomendada ou personalizar o storage alocado.

Sobre esta tarefa

Na caixa de diálogo Capacidade Reservada, a tabela de volumes candidatos exibe apenas os candidatos que suportam a capacidade reservada especificada. A capacidade reservada é a capacidade física alocada que é usada para qualquer operação de serviço de cópia e storage. Não é diretamente legível pelo host.

Passos

1. Use a caixa de rotação para alocar a capacidade reservada para o grupo de consistência de Snapshot. Execute uma das seguintes ações:

- **Aceite as configurações padrão.**

Utilize esta opção recomendada para alocar a capacidade reservada para cada volume membro com as configurações padrão.

- **Aloque suas próprias configurações de capacidade reservada para atender às suas necessidades de storage de dados.**

Aloque a capacidade reservada usando as seguintes diretrizes.

- A configuração padrão para capacidade reservada é de 40% da capacidade do volume base. Normalmente, essa capacidade é suficiente.
 - A capacidade necessária varia dependendo da frequência e do tamanho das gravações de E/S nos volumes e da quantidade e duração da coleta de imagens de Snapshot.
2. **Opcional:** Se você alterar a configuração padrão de capacidade reservada, clique em **Atualizar candidatos** para atualizar a lista de candidatos para a capacidade reservada que você especificou.
 3. Clique em **Próximo** e vá para [Etapa 3: editar as configurações do grupo de consistência de Snapshot](#).

Etapa 3: editar as configurações do grupo de consistência de Snapshot

Aceite ou selecione as configurações de exclusão automática e os limites de alerta de capacidade reservada para o grupo de consistência de Snapshot.

Sobre esta tarefa

A sequência de criação do grupo de consistência de Snapshot permite selecionar volumes membros para o grupo e alocar capacidade aos volumes membros.

Passos

1. Aceite ou altere as configurações padrão para o grupo de consistência do snapshot conforme apropriado.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Configurações do grupo de consistência do Snapshot	Nome
Especifique o nome para o grupo de consistência de Snapshot.	Ative a exclusão automática de snapshot images quando...
Mantenha a caixa de seleção marcada se desejar que as imagens de Snapshot sejam excluídas automaticamente após o limite especificado; use a caixa de rotação para alterar o limite. Se você desmarcar esta caixa de seleção, a criação de imagens de Snapshot será interrompida após 32 imagens.	Configurações de capacidade reservada
Avise-me quando...	Use a caixa de seleção para ajustar o ponto percentual em que o sistema envia uma notificação de alerta quando a capacidade reservada para um grupo de consistência de snapshot estiver quase cheia. Quando a capacidade reservada para o grupo de consistência de snapshot exceder o limite especificado, use o aviso prévio para aumentar a capacidade reservada ou excluir objetos desnecessários antes que o espaço restante se esgote.
Política para capacidade totalmente reservada	Escolha uma das seguintes políticas: <ul style="list-style-type: none">• Excluir imagem de snapshot mais antiga — O sistema exclui automaticamente a imagem de snapshot mais antiga no grupo de consistência de snapshot, o que libera a capacidade reservada da imagem de snapshot para reutilização dentro do grupo.• Rejeitar gravações no volume base — Quando a capacidade reservada atinge a porcentagem máxima definida, o sistema rejeita qualquer solicitação de gravação de E/S para o volume base que acionou o acesso à capacidade reservada.

2. Depois de se certificar de que a configuração do seu grupo de consistência de Snapshot está correta,

clique em **Concluir**.

Crie um volume de Snapshot no SANtricity System Manager

Você cria um volume de snapshot para fornecer acesso do host a uma imagem de snapshot de um volume ou grupo de consistência. Você pode designar o volume de snapshot como somente leitura ou leitura/gravação.

Sobre esta tarefa

A sequência de criação de volume de snapshot permite criar um volume de snapshot a partir de uma imagem de snapshot e oferece opções para alocar capacidade reservada caso o volume seja leitura/gravação. Um volume de snapshot pode ser designado como um dos seguintes:

- Um volume de snapshot somente leitura fornece a um aplicativo host acesso de leitura a uma cópia dos dados contidos na imagem do snapshot, mas sem a capacidade de modificar a imagem do snapshot. Um volume de snapshot somente leitura não possui capacidade reservada associada.
- Um volume de snapshot de leitura/gravação fornece ao aplicativo host acesso de gravação a uma cópia dos dados contidos na imagem do snapshot. Ele possui sua própria capacidade reservada, usada para salvar quaisquer modificações subsequentes feitas pelo aplicativo host no volume base sem afetar a imagem do snapshot referenciada.

O processo para criar um volume de snapshot é um procedimento de várias etapas.

Etapa 1: analise os membros para um volume de Snapshot

Selecione uma imagem de Snapshot de um volume base ou de um grupo de consistência de Snapshot. Se você selecionar uma imagem de Snapshot de um grupo de consistência de Snapshot, os volumes membros do grupo de consistência de Snapshot aparecerão para revisão.

Passos

1. Selecione o menu: storage[Snapshots].
2. Selecione a guia **Snapshot Volumes**.
3. Selecione **Create**.

A caixa de diálogo Criar Volume de Snapshot é exibida.

4. Selecione a imagem de Snapshot (volume ou grupo de consistência de Snapshot) que deseja converter em um volume de Snapshot e clique em **Next**. Use uma entrada de texto no campo **Filter** para refinar a lista.

Se a seleção for para uma imagem de Snapshot de grupo de consistência, a caixa de diálogo Revisar membros será exibida.

Na caixa de diálogo Revisar membros, revise a lista de volumes selecionados para conversão em volumes de snapshot e clique em **Next**.

5. Vá para [Etapa 2: atribua o volume de snapshot ao host](#).

Etapa 2: atribua o volume de snapshot ao host

Selecione um host ou cluster de hosts específico para atribuí-lo ao volume de snapshot. Essa atribuição

concede a um host ou cluster de hosts acesso ao volume de snapshot. Você pode optar por atribuir um host posteriormente, se necessário.

Antes de começar

- Hosts ou clusters de hosts válidos existem na página Hosts.
- Os identificadores de porta do host devem ter sido definidos para o host.
- Antes de criar um volume com DA habilitado, verifique se a conexão de host planejada oferece suporte ao recurso Data Assurance (DA). Se alguma das conexões de host nos controladores do seu array de storage não oferecer suporte a DA, os hosts associados não poderão acessar dados em volumes com DA habilitado.

Sobre esta tarefa

Ao atribuir volumes, tenha em mente estas diretrizes:

- O sistema operacional do host pode ter limites específicos quanto à quantidade de volumes que o host pode acessar.
- Você pode definir uma atribuição de host para cada volume de snapshot no array de storage.
- Os volumes atribuídos são compartilhados entre os controladores no array de storage.
- O mesmo número de unidade lógica (LUN) não pode ser usado duas vezes por um host ou um cluster de hosts para acessar um volume de snapshot. Você deve usar um LUN exclusivo.



A atribuição de um volume a um host falha se você tentar atribuir um volume a um cluster de hosts que conflita com uma atribuição já estabelecida para um host no cluster de hosts.

Passos

1. Na caixa de diálogo **Atribuir ao host**, selecione o host ou cluster de hosts que você deseja atribuir ao novo volume. Se você quiser criar o volume sem atribuir um host, selecione **Atribuir posteriormente** na lista suspensa.
2. Selecione o modo de acesso. Escolha uma das seguintes opções:
 - **Leitura/gravação** — Esta opção fornece ao host acesso de leitura/gravação ao volume de Snapshot e requer capacidade reservada.
 - **Somente leitura** — Esta opção fornece ao host acesso somente leitura ao volume de snapshot e não requer capacidade reservada.
3. Clique em **Avançar** e faça um dos seguintes:
 - Se o seu volume de snapshot for leitura/gravação, a caixa de diálogo Revisar Capacidade será exibida. Vá para [Etapa 3: reserve capacidade para um volume de snapshot](#).
 - Se o seu volume de snapshot for somente leitura, a caixa de diálogo Editar Prioridade será exibida. Vá para [Etapa 4: editar as configurações de um volume de snapshot](#).

Etapa 3: reserve capacidade para um volume de snapshot

Associe a capacidade reservada a um volume de snapshot de leitura/gravação. System Manager sugere os volumes e a capacidade com base nas propriedades do volume base ou do grupo de consistência de snapshot. Você pode aceitar a configuração de capacidade reservada recomendada ou personalizar o storage alocado.

Sobre esta tarefa

Você pode aumentar ou diminuir a capacidade reservada para o volume de snapshot conforme necessário. Se

você perceber que a capacidade reservada para o snapshot é maior do que você precisa, pode reduzir seu tamanho para liberar espaço que é necessário para outros volumes lógicos.

Passos

1. Use a caixa de rotação para alocar a capacidade reservada para o volume de Snapshot.

A tabela Volume Candidate exibe apenas os candidatos que suportam a capacidade reservada especificada.

Execute uma das seguintes ações:

- **Aceite as configurações padrão.**

Use esta opção recomendada para alocar a capacidade reservada para o volume de snapshot com as configurações padrão.

- **Aloque suas próprias configurações de capacidade reservada para atender às suas necessidades de storage de dados.**

Se você alterar a configuração padrão de capacidade reservada, clique em **Atualizar candidatos** para atualizar a lista de candidatos para a capacidade reservada que você especificou.

Aloque a capacidade reservada usando as seguintes diretrizes.

- A configuração padrão para capacidade reservada é 40% da capacidade do volume base, e geralmente essa capacidade é suficiente.
- A capacidade necessária varia dependendo da frequência e do tamanho das gravações de E/S nos volumes e da quantidade e duração da coleta de imagens de Snapshot.

2. **Opcional:** Se você estiver criando o volume de snapshot para um grupo de consistência de snapshot, a opção "Alterar candidato" aparece na tabela Candidatos de Capacidade Reservada. Clique em **Alterar candidato** para selecionar um candidato alternativo de capacidade reservada.
3. Clique em **Próximo** e vá para [Etapa 4: editar as configurações de um volume de snapshot](#).

Etapa 4: editar as configurações de um volume de snapshot

Altere as configurações de um volume de snapshot, como seu nome, armazenamento em cache, limites de alerta de capacidade reservada e assim por diante.

Sobre esta tarefa

Você pode adicionar o volume ao cache de disco de estado sólido (SSD) como forma de melhorar o desempenho somente de leitura. O cache SSD consiste em um conjunto de unidades SSD que você agrupa logicamente em seu array de storage.

Passos

1. Aceite ou altere as configurações do volume de Snapshot conforme necessário.

Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Configurações de volume do Snapshot	Nome
Especifique o nome para o volume de Snapshot.	Ativar SSD Cache
Selecione esta opção para ativar armazenamento em cache somente leitura em SSDs.	Configurações de capacidade reservada
Avise-me quando...	Aparece apenas para um volume de Snapshot de leitura/gravação. Use a caixa de seleção para ajustar o ponto percentual em que o sistema envia uma notificação de alerta quando a capacidade reservada para um grupo de Snapshot estiver quase cheia. Quando a capacidade reservada para o grupo de snapshot exceder o limite especificado, use o aviso prévio para aumentar a capacidade reservada ou excluir objetos desnecessários antes que o espaço restante se esgote.

2. Revise a configuração do volume de Snapshot. Clique em **Voltar** para fazer quaisquer alterações.
3. Quando estiver satisfeito com a configuração do seu volume de Snapshot, clique em **Concluir**.

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 SOBRESSALIENTES; 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.