



# Atualizar clusters

## System Manager Classic

NetApp  
September 05, 2025

# Índice

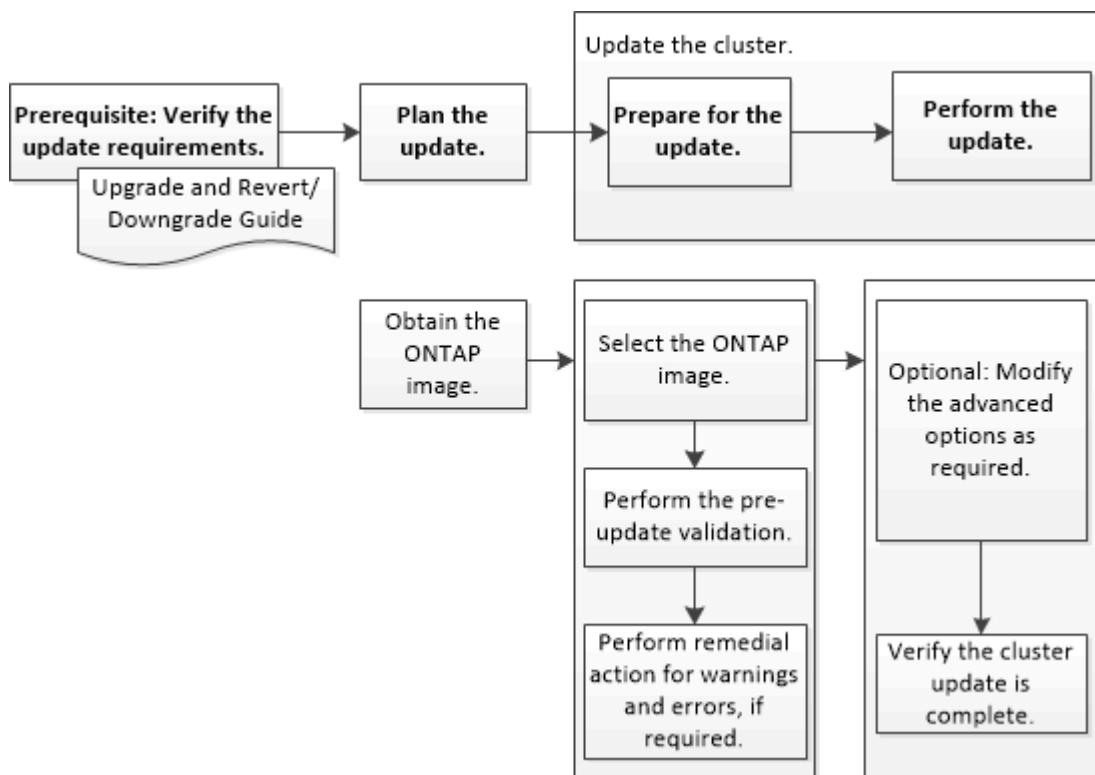
|  |   |
|--|---|
| Atualize clusters com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores . . . . .  | 1 |
| Atualize clusters em uma configuração que não seja MetroCluster com o System Manager - ONTAP 9.7<br>e anterior . . . . . | 1 |
| Atualize clusters em uma configuração do MetroCluster com o System Manager - ONTAP 9.7 e anterior . . . . .              | 1 |
| Obtenha imagens de software ONTAP com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anteriores . . . . .                        | 2 |
| Atualize clusters de nó único com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores . . . . .                                    | 3 |
| Atualizar um cluster sem interrupções com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores . . . . .                            | 6 |
| Janela de atualização de cluster com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.F.7 e anterior . . . . .                         | 8 |
| Separadores . . . . .  | 8 |
| Guia Atualização de cluster . . . . .  | 8 |
| Botões de comando . . . . .  | 8 |
| Atualizar o separador Histórico . . . . .  | 9 |
| Atualizar lista Histórico . . . . .  | 9 |

# Atualize clusters com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para atualizar um cluster ou os nós individuais em um par de alta disponibilidade (HA). Você também pode atualizar um cluster em uma configuração do MetroCluster.

## Atualize clusters em uma configuração que não seja MetroCluster com o System Manager - ONTAP 9.7 e anterior

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para atualizar um cluster ou os nós individuais em um par de alta disponibilidade (HA). Para executar uma atualização, você deve selecionar uma imagem ONTAP, validar se o cluster ou os nós individuais no par de HA estão prontos para a atualização e, em seguida, executar a atualização.



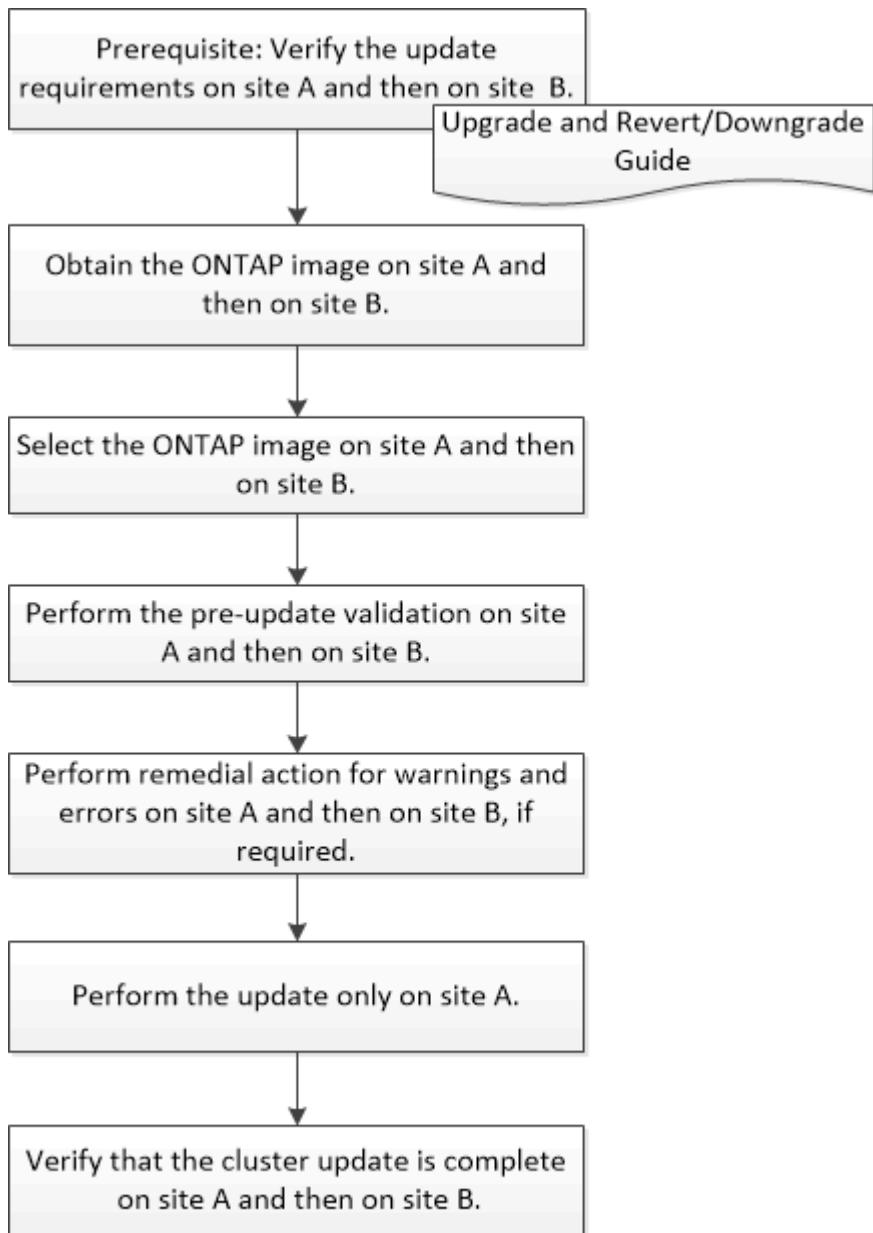
### Informações relacionadas

["Atualize ONTAP"](#)

## Atualize clusters em uma configuração do MetroCluster com o System Manager - ONTAP 9.7 e anterior

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para atualizar um cluster nas configurações do MetroCluster. É necessário executar cada

operação em ambos os clusters, exceto para a atualização do cluster.



Updating site A automatically updates site B.

#### Informações relacionadas

["Atualize ONTAP"](#)

## Obtenha imagens de software ONTAP com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9 .7 e anteriores

Você pode obter imagens de software ONTAP com o Gerenciador de sistema ONTAP Classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior). Para o ONTAP 9.4 e posterior, você pode copiar a imagem do software ONTAP do site de suporte da NetApp para uma pasta local. Para atualizações do ONTAP 9.3 ou anteriores, você deve copiar a imagem do software

## ONTAP para um servidor HTTP ou FTP em sua rede.

### Sobre esta tarefa

Para atualizar o cluster para a versão de destino do ONTAP, é necessário ter acesso às imagens de software. Imagens de software, informações sobre a versão do firmware e o firmware mais recente para o modelo da sua plataforma estão disponíveis no site de suporte da NetApp. Você deve observar as seguintes informações importantes:

- As imagens de software são específicas para modelos de plataforma.

Tem de obter a imagem correta para o cluster.

- As imagens de software incluem a versão mais recente do firmware do sistema que estava disponível quando uma determinada versão do ONTAP foi lançada.
- Se estiver a atualizar um sistema com encriptação de volume NetApp para o ONTAP 9.5 ou posterior, tem de transferir a imagem do software ONTAP para países não restritos, que inclui encriptação de volume NetApp.

Se você usar a imagem do software ONTAP para países restritos para atualizar um sistema com criptografia de volume NetApp, o sistema ficará em pânico e perderá o acesso aos volumes.

- Se você estiver atualizando do ONTAP 9.3 para o 9.7, copie a imagem do software para o ONTAP 9.5 e 9.7.

### Passos

- Localize o software ONTAP de destino na área **Downloads de software** do site de suporte da NetApp.
- Copie a imagem do software.
  - Para o ONTAP 9.3 ou anterior, copie a imagem do software (por exemplo, 93\_q\_image.tgz) do site de suporte da NetApp para o diretório no servidor HTTP ou servidor FTP a partir do qual a imagem será servida
  - Para o ONTAP 9.4 ou posterior, copie a imagem do software (por exemplo, 97\_q\_image.tgz) do site de suporte da NetApp para o diretório no servidor HTTP ou servidor FTP do qual a imagem será servida ou para uma pasta local.

## Atualize clusters de nó único com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para atualizar clusters de nó único.

### Antes de começar

- Os clusters precisam estar executando o ONTAP 9.4 ou posterior.
- Você deve ter copiado a imagem do software do site de suporte da NetApp para um servidor HTTP em sua rede, para um servidor FTP em sua rede ou para seu sistema local para que os nós possam acessar a imagem.

["Obtenção de imagens de software ONTAP"](#)

### Sobre esta tarefa

- A partir do System Manager 9,5, é possível atualizar clusters de nó único em configurações de MetroCluster de dois pacotes.

Você deve executar esta operação em ambos os sites.

- A atualização de clusters de nó único nas configurações do MetroCluster não causa interrupções.

A interface do utilizador do System Manager não está disponível enquanto o cluster está a reiniciar.

- No System Manager 9,4 e posterior, é possível atualizar clusters de nó único em configurações que não sejam da MetroCluster.

A atualização de clusters de nó único em configurações sem MetroCluster causa interrupções. Os dados do cliente não estão disponíveis enquanto a atualização estiver em andamento.

- Se você tentar executar outras tarefas durante a atualização do nó que hospeda o LIF de gerenciamento de cluster, uma mensagem de erro pode ser exibida.

Você deve esperar que a atualização seja concluída antes de executar qualquer operação.

- Se o protocolo NVMe estiver configurado no System Manager 9,4 e você executar uma atualização do System Manager 9,4 para o System Manager 9,5, o protocolo NVMe estará disponível por um período de carência de 90 dias sem licença.

Esse recurso não está disponível nas configurações do MetroCluster.

- Se o protocolo NVMe não estiver configurado no System Manager 9,5 e você executar uma atualização do System Manager 9,5 para o System Manager 9,6, o período de carência não será fornecido e você precisará instalar a licença NVMe para usar o protocolo NVMe.

Esse recurso não está disponível nas configurações do MetroCluster.

## Passos

1. Clique em **Configuração > Cluster > Atualizar**.
2. Na guia **Atualização de cluster**, adicione uma nova imagem de software ou selecione uma imagem de software disponível.

| Se você quiser...                                     | Então...   |
|---|--|
| Adicione uma nova imagem de software do cliente local | <ol style="list-style-type: none"><li>a. Clique em <b>Add from local Client</b>.</li><li>b. Procure a imagem do software e, em seguida, clique em <b>Open</b>.</li></ol> |

| Se você quiser...  | Então...  |
|--|---|
| Adicione uma nova imagem de software a partir do site de suporte da NetApp | <p>a. Clique em <b>Adicionar do servidor</b>.</p> <p>b. Na caixa de diálogo Adicionar uma nova imagem de software, insira o URL do servidor HTTP ou servidor FTP no qual você salvou a imagem que foi baixada do site de suporte da NetApp.</p> <p>Para FTP anônimo, você deve especificar a URL no <code>ftp://anonymous@ftpserver</code> formato.</p> <p>c. Clique em <b>Add</b>.</p> |
| Selezione uma imagem disponível  | Escolha uma das imagens listadas.   |

3. Clique em **Validar** para executar as verificações de validação de pré-atualização para verificar se o cluster está pronto para uma atualização.

A operação de validação verifica os componentes do cluster para validar que a atualização pode ser concluída e, em seguida, exibe quaisquer erros ou avisos. A operação de validação também exibe qualquer ação corretiva necessária que você deve executar antes de atualizar o software.



Você deve executar todas as ações corretivas necessárias para os erros antes de prosseguir com a atualização. Embora você possa ignorar as ações corretivas para os avisos, a melhor prática é executar todas as ações corretivas antes de prosseguir com a atualização.

4. Clique em **seguinte**.

5. Clique em **Atualizar**.

A validação é executada novamente.

- Quando a validação estiver concluída, uma tabela exibe todos os erros e avisos, juntamente com todas as ações corretivas necessárias a serem tomadas antes de prosseguir.
- Se a validação for concluída com avisos, você pode selecionar a caixa de seleção **Continue update with warnings** e, em seguida, clique em **Continue**. Quando a validação estiver concluída e a atualização estiver em andamento, a atualização pode ser pausada por causa de erros. Você pode clicar na mensagem de erro para exibir os detalhes e, em seguida, executar as ações corretivas antes de retomar a atualização.

Depois que a atualização for concluída com êxito, o nó será reinicializado e você será redirecionado para a página de login do System Manager. Se o nó demorar muito tempo para reiniciar, você deve atualizar seu navegador.

6. Inicie sessão no System Manager e verifique se o cluster foi atualizado com sucesso para a versão selecionada clicando em **Configuration > Cluster > Update > Update > Update History** e, em seguida, visualizando os detalhes.

# Atualizar um cluster sem interrupções com o System Manager - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para atualizar um cluster ou nós individuais em pares de alta disponibilidade (HA) que estejam executando o ONTAP 8.3.1 ou posterior para uma versão específica do software ONTAP sem interromper o acesso aos dados do cliente.

## Antes de começar

- Todos os nós precisam estar em pares de HA.
- Todos os nós devem estar saudáveis.
- Você deve ter copiado a imagem do software do site de suporte da NetApp para um servidor HTTP ou FTP em sua rede para que os nós possam acessar a imagem.

### ["Obtenção de imagens de software ONTAP"](#)

## Sobre esta tarefa

- Se você tentar executar outras tarefas do System Manager durante a atualização do nó que hospeda o LIF de gerenciamento de cluster, uma mensagem de erro pode ser exibida.

Você deve esperar que a atualização seja concluída antes de executar qualquer operação.

- Uma atualização progressiva é realizada para clusters com menos de oito nós e uma atualização em lote é realizada para clusters com mais de oito nós.

Em uma atualização contínua, os nós no cluster são atualizados um de cada vez. Em uma atualização em lote, vários nós são atualizados em paralelo.

- Você pode atualizar o software ONTAP sem interrupções de uma versão de serviço de longo prazo (LTS) para a próxima versão 1.

Por exemplo, se o ONTAP 9.1 e o ONTAP 9.3 forem versões LTS, você poderá atualizar seu cluster de ONTAP 9.1 para ONTAP 9.3 sem interrupções.

- A partir do System Manager 9.6, se o protocolo NVMe estiver configurado no System Manager 9.5 e você executar uma atualização do System Manager 9.5 para o System Manager 9.6, não haverá mais um período de carência de 90 dias para que o protocolo NVMe esteja disponível sem licença. Se o período de carência estiver em vigor quando você atualizar do ONTAP 9.5 para o 9.6, o período de carência deverá ser substituído por uma licença NVMeOF válida para que você possa continuar usando os recursos NVMe.

Esse recurso não está disponível nas configurações do MetroCluster.

- Se o protocolo NVMe não estiver configurado no System Manager 9.5 e você executar uma atualização do System Manager 9.5 para o System Manager 9.6, o período de carência não será fornecido e você precisará instalar a licença NVMe para usar o protocolo NVMe.

Esse recurso não está disponível nas configurações do MetroCluster.

- A partir do ONTAP 9.5, pelo menos um LIF NVMe deve ser configurado para cada nó em um par de HA usando o protocolo NVMe. Você também pode criar um máximo de duas LIFs NVMe por nó. Ao atualizar para o ONTAP 9.5, você deve garantir que um mínimo de um LIF NVMe seja definido para cada nó em um par de HA usando o protocolo NVMe.

## Passos

1. Clique em **Configuração > Cluster > Atualizar**.
2. Na guia **Atualizar**, adicione uma nova imagem ou selecione uma imagem disponível.

| Se você quiser...  | Então...  |
|--|---|
| Adicione uma nova imagem de software do cliente local                      | <ol style="list-style-type: none"><li>a. Clique em <b>Add from local Client</b>.</li><li>b. Procure a imagem do software e, em seguida, clique em <b>Open</b>.</li></ol>  |
| Adicione uma nova imagem de software a partir do site de suporte da NetApp | <ol style="list-style-type: none"><li>a. Clique em <b>Adicionar do servidor</b>.</li><li>b. Na caixa de diálogo Adicionar uma nova imagem de software, insira o URL do servidor HTTP ou servidor FTP no qual você salvou a imagem que foi baixada do site de suporte da NetApp.<br/>Para FTP anônimo, você deve especificar a URL no <code>ftp://anonymous@ftpserver</code> formato.</li><li>c. Clique em <b>Add</b>.</li></ol> |
| Selecionar uma imagem disponível   | Escolha uma das imagens listadas.   |

3. Clique em **Validar** para executar as verificações de validação de pré-atualização para verificar se o cluster está pronto para uma atualização.

A operação de validação verifica os componentes do cluster para validar que a atualização pode ser concluída sem interrupções e, em seguida, exibe quaisquer erros ou avisos. Ele também exibe qualquer ação corretiva necessária que você deve executar antes de atualizar o software.



Você deve executar todas as ações corretivas necessárias para os erros antes de prosseguir com a atualização. Embora você possa ignorar as ações corretivas para os avisos, a melhor prática é executar todas as ações corretivas antes de prosseguir com a atualização.

4. Clique em **seguinte**.
5. Clique em **Atualizar**.

A validação é executada novamente.

- Quando a validação estiver concluída, uma tabela exibe todos os erros e avisos, juntamente com todas as ações corretivas necessárias a serem tomadas antes de prosseguir.
- Se a validação for concluída com avisos, você pode selecionar a caixa de seleção **Continue update with warnings** e, em seguida, clique em **Continue**. Quando a validação estiver concluída e a atualização estiver em andamento, a atualização pode ser pausada por causa de erros. Você pode clicar na mensagem de erro para exibir os detalhes e, em seguida, executar as ações corretivas antes de retomar a atualização.

Depois que a atualização for concluída com êxito, o nó será reinicializado e você será redirecionado para

a página de login do System Manager. Se o nó demorar muito tempo para reiniciar, você deve atualizar seu navegador.

6. Inicie sessão no System Manager e verifique se o cluster foi atualizado com sucesso para a versão selecionada clicando em **Configuration > Cluster > Update > Update > Update History** e, em seguida, visualizando os detalhes.

## Informações relacionadas

[Como atualizar um cluster sem interrupções](#)

# Janela de atualização de cluster com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9 F.7 e anterior

Você pode usar a janela Atualização de cluster para executar uma atualização automatizada de cluster sem interrupções ou atualizar clusters de nó único sem interrupções com o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anteriores).

## Separadores

- **Atualização de cluster**

Permite realizar uma atualização automatizada de cluster sem interrupções ou atualizar clusters de nó único sem interrupções.

- **Histórico de atualizações**

Exibe os detalhes das atualizações de cluster anteriores.

## Guia Atualização de cluster

A guia Atualização de cluster permite que você execute uma atualização automatizada de cluster sem interrupções ou atualize clusters de nó único sem interrupções.

## Botões de comando

- **Atualizar**

Atualiza as informações na janela.

- **Selecionar**

Pode selecionar a versão da imagem do software para a atualização.

- Detalhes da versão do cluster: Exibe a versão atual do cluster em uso e os detalhes da versão dos nós ou pares de alta disponibilidade (HA).
- Imagens de software disponíveis: Permite selecionar uma imagem de software existente para a atualização.

Como alternativa, você pode baixar uma imagem de software do site de suporte da NetApp e adicionar a imagem para a atualização.

- **Validar**

Pode visualizar e validar o cluster em relação à versão de imagem de software para a atualização. Uma validação de pré-atualização verifica se o cluster está em um estado que está pronto para uma atualização. Se a validação for concluída com erros, uma tabela exibirá o status dos vários componentes e a ação corretiva necessária para os erros.

Só pode efetuar a atualização quando a validação for concluída com êxito.

- **Atualização**

É possível atualizar todos os nós no cluster ou um par de HA no cluster para a versão selecionada da imagem de software. Enquanto a atualização estiver em andamento, você pode optar por pausar a atualização e, em seguida, cancelar ou retomar a atualização.

Se ocorrer um erro, a atualização é pausada e uma mensagem de erro é exibida com as etapas corretivas. Você pode optar por retomar a atualização após executar as etapas corretivas ou cancelar a atualização. Você pode exibir a tabela com o nome do nó, o tempo de atividade, o estado e a versão do ONTAP quando a atualização for concluída com êxito.

## **Atualizar o separador Histórico**

Apresenta detalhes sobre o histórico de atualizações do cluster.

### **Atualizar lista Histórico**

- **Versão da imagem**

Especifica a versão da imagem ONTAP para a qual o nó será atualizado.

- **Atualizações de software instaladas em**

Especifica o tipo de disco no qual as atualizações são instaladas.

- **Status**

Especifica o status da atualização de imagem de software (se a atualização for bem-sucedida ou cancelada).

- **Hora de início**

Especifica a hora em que a atualização foi iniciada.

- **Tempo de conclusão**

Especifica a hora em que a atualização foi concluída.

Este campo está oculto por padrão.

- **Tempo necessário para a atualização**

Especifica o tempo necessário para a conclusão da atualização.

- **Versão anterior**

Especifica a versão ONTAP do nó antes da atualização.

- **Versão atualizada**

Especifica a versão ONTAP do nó após a atualização.

## **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 SOBRESSALENTES; 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.