



Notas de versão do MetroCluster

ONTAP MetroCluster

NetApp
February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-metrocluster/releasenotes/mcc-new-features.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

| | |
|---|----|
| Notas de versão do MetroCluster | 1 |
| Novidades nos recursos do MetroCluster | 1 |
| O que há de novo no suporte a switch e plataforma IP MetroCluster | 7 |
| Suporte de plataforma | 7 |
| Suporte do interruptor | 8 |
| Novidades no suporte à plataforma MetroCluster FC e switch | 8 |
| Suporte de plataforma | 8 |
| Suporte do interruptor | 9 |
| Novidades no suporte do ONTAP Mediator para MetroCluster IP | 9 |
| Novidades no suporte ao tiebreaker do MetroCluster | 10 |
| Melhorias | 10 |
| Matriz de suporte de SO | 10 |

Notas de versão do MetroCluster

Novidades nos recursos do MetroCluster

Cada versão do software de gerenciamento de dados ONTAP 9 oferece recursos novos e aprimorados que melhoram os recursos, a capacidade de gerenciamento e o desempenho das configurações do ONTAP MetroCluster.

Para obter detalhes sobre problemas conhecidos, limitações e precauções de atualização que afetam as configurações do ONTAP MetroCluster, consulte o ["ONTAP 9 Notas de versão"](#). Você deve entrar com sua conta do NetApp ou criar uma conta para acessar as Notas de versão.

| Recursos suportados na configuração do MetroCluster | Descrição e onde saber mais | Disponível a partir do início |
|--|--|-------------------------------|
| SnapMirror cloud support para MetroCluster FlexGroup volumes | SnapMirror cloud oferece suporte a operações de backup e restauração para volumes FlexGroup em configurações MetroCluster. "Faça backup de dados na nuvem usando ONTAP SnapMirror" | ONTAP 9.18.1GA |
| Novas combinações de atualização suportadas para MetroCluster atualizações de controladores IP usando system controller replace comandos | Supporte para atualizações de sistema de AFF A70 para AFF A90 e de FAS70 para FAS90 usando <code>system controller replace</code> comandos em uma configuração IP MetroCluster. "Atualizar controladores em IP MetroCluster de quatro nós usando switchover e switchback com comandos "System controller replace" (ONTAP 9.13.1 e posterior)" | ONTAP 9.18.1GA |
| Supporte a Flash Cache para sistemas FAS50 em configurações IP MetroCluster. | O Flash Cache é suportado em sistemas FAS50 em configurações IP MetroCluster . "Atribuição de disco em sistemas FAS50 com Flash Cache" | ONTAP 9.18.1 |

| Recursos suportados na configuração do MetroCluster | Descrição e onde saber mais | Disponível a partir do início |
|---|--|-------------------------------|
| Suporte IP MetroCluster para criptografia de ponta a ponta | <p>A criptografia de ponta a ponta é suportada nos seguintes sistemas para criptografar o tráfego de back-end, como NVlog e dados de replicação de armazenamento, entre os sites em uma configuração de IP do MetroCluster .</p> <ul style="list-style-type: none"> • AFF A800, AFF C800 • AFF A20, AFF A30, AFF C30, AFF A50, AFF C60 • AFF A70, AFF A90, AFF A1K, AFF C80 • FAS50, FAS70, FAS90 <p>"Configurar criptografia de ponta a ponta em uma configuração IP do MetroCluster"</p> | ONTAP 9.17.1 |
| Limite de alterações para configurações de IP do MetroCluster | <p>O ONTAP 9.17.1 inclui as seguintes atualizações de limite para configurações de IP do MetroCluster de quatro nós:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sistemas AFF C800, AFF A800, AFF A900, AFF A90 e AFF A1K têm os seguintes limites atualizados: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Limites de FlexVol volume por nó: 1250 ◦ Limites de SVM: 64 SVMs por cluster ◦ Contagem de LIF: 256 LIFs por cluster • Os sistemas AFF A400, AFF C400, ASA A400, ASA C400, AFF C80, AFF A70 e AFF A50 têm os seguintes limites atualizados: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Limites de FlexVol volume por agregado (único ou múltiplo): 625 ◦ Limites de FlexVol volume por nó: 1250 ◦ Limites de FlexVol volume por par de alta disponibilidade (HA): 2500 ◦ Limites de FlexVol volume por cluster: 5000 ◦ Limites de SVM: 64 SVMs por cluster ◦ Contagem de LIF: 256 LIFs por cluster <p>Consulte o "Hardware Universe" para maiores informações.</p> | ONTAP 9.17.1 |
| Atualização de firmware FibreBridge usando credenciais | <p>Você pode atualizar o firmware em pontes FibreBridge usando credenciais se elas forem exigidas pelo servidor para baixar o pacote de firmware.</p> <p>"Atualize o firmware em uma ponte FibreBridge"</p> | ONTAP 9.16,1 |

| Recursos suportados na configuração do MetroCluster | Descrição e onde saber mais | Disponível a partir do início |
|---|---|-------------------------------|
| Suporte de mobilidade de dados SVM para migração de configurações do MetroCluster | <p>O ONTAP é compatível com as seguintes migrações do MetroCluster SVM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migração de um SVM entre um par de HA que não seja da MetroCluster e uma configuração MetroCluster IP • Migração de um SVM entre duas configurações de MetroCluster IP • Migração de um SVM entre uma configuração de MetroCluster FC e uma configuração de MetroCluster IP <p>"Mobilidade de dados do SVM"</p> | ONTAP 9.16,1 |
| Suporte de autenticação MD5.1X para grupos de pares BGP | <p>O ONTAP suporta autenticação MD5 em grupos de pares BGP para proteger sessões BGP. Quando o MD5 está ativado, as sessões de BGP só podem ser estabelecidas e processadas entre pares autorizados, evitando possíveis interrupções da sessão por um ator não autorizado.</p> <p>"Configurar LIFs de IP virtual (VIP)"</p> | ONTAP 9.16,1 |
| Suporte IP MetroCluster para criptografia de ponta a ponta | <p>A criptografia de ponta a ponta é suportada nos sistemas AFF A400, AFF C400, FAS8300 e FAS8700 para criptografar o tráfego de back-end, como NVlog e dados de replicação de armazenamento, entre os sites em uma configuração IP MetroCluster .</p> <p>"Configurar criptografia de ponta a ponta em uma configuração IP do MetroCluster"</p> | ONTAP 9.15,1 |
| Aumento do limite de volume para configurações de IP MetroCluster de quatro nós em sistemas AFF A800 e AFF C800 | <p>Nas configurações IP do MetroCluster de quatro nós, os seguintes limites de volume para sistemas AFF A800 e AFF C800 aumentaram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O número máximo de volumes FlexVol por agregado aumentou de 200 para 625. • O número máximo de volumes FlexVol por nó aumentou de 800 para 1250. • O número máximo de volumes FlexVol por par de HA aumentou de 1.600 para 2.500. | ONTAP 9.15,1 |
| Compatibilidade com MetroCluster IP para NVMe | <p>O protocolo de host front-end NVMe/TCP é compatível com configurações IP MetroCluster de quatro nós.</p> <p>"Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster"</p> | ONTAP 9.15,1 |

| Recursos suportados na configuração do MetroCluster | Descrição e onde saber mais | Disponível a partir do início |
|--|--|-------------------------------|
| Aumento do limite de volume para configurações de IP MetroCluster de quatro nós em sistemas AFF A900 | <p>Nas configurações IP do MetroCluster de quatro nós, os seguintes limites de volume para sistemas AFF A900 aumentaram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O número máximo de volumes FlexVol por agregado aumentou de 200 para 625. • O número máximo de volumes FlexVol por nó aumentou de 800 para 1250. • O número máximo de volumes FlexVol por par de HA aumentou de 1.600 para 2.500. | ONTAP 9.14.1 |
| Suporte a storage de objetos S3 em agregados espelhados e sem espelhamento | <p>Você pode habilitar um servidor de storage de objetos S3 em uma SVM em um agregado espelhado ou sem espelhamento em configurações MetroCluster IP e FC.</p> <p>"Suporte S3 com MetroCluster"</p> | ONTAP 9.14.1 |
| Suporte para provisionamento de um bucket do S3 em agregados espelhados e sem espelhamento em um cluster MetroCluster | <p>Você pode criar um bucket em um agregado espelhado ou sem espelhamento nas configurações do MetroCluster.</p> <p>"Crie um bucket do ONTAP S3 em um agregado espelhado ou sem espelhamento em uma configuração do MetroCluster"</p> | ONTAP 9.14.1 |
| Transição do MetroCluster FC para o MetroCluster IP usando um switch compartilhado para storage conectado MetroCluster IP e Ethernet | <p>Você pode fazer a transição de uma configuração MetroCluster FC para uma MetroCluster IP sem interrupções usando um switch de storage compartilhado.</p> <p>"Transição sem interrupções de um MetroCluster FC para uma configuração MetroCluster IP (ONTAP 9.8 e posterior)"</p> | ONTAP 9.13.1 |
| Transições ininterruptas de uma configuração de FC MetroCluster de oito nós para uma configuração IP MetroCluster | <p>Você pode migrar workloads e dados de uma configuração MetroCluster FC de oito nós existente para uma nova configuração MetroCluster IP sem interrupções.</p> <p>"Faça a transição de um MetroCluster FC para uma configuração MetroCluster IP sem interrupções"</p> | ONTAP 9.13.1 |

| Recursos suportados na configuração do MetroCluster | Descrição e onde saber mais | Disponível a partir do início |
|--|---|-------------------------------|
| Upgrades de configuração IP MetroCluster de quatro nós usando switchover e switchback | <p>Você pode atualizar controladores em uma configuração IP MetroCluster de quatro nós usando switchover e switchback com <code>system controller replace</code> comandos.</p> <p>"Atualize controladores em uma configuração IP MetroCluster de quatro nós"</p> | ONTAP 9.13.1 |
| O switchover não planejado automático assistido por mediador (MAUSO) é acionado para um desligamento ambiental | <p>Se um site desligar graciosamente devido a um desligamento ambiental, MAUSO é acionado.</p> <p>"Como o Mediador ONTAP suporta o switchover não planejado automático"</p> | ONTAP 9.13.1 |
| Suporte para configurações de IP MetroCluster de oito nós | <p>Você pode atualizar os controladores e o storage em uma configuração IP do MetroCluster de oito nós expandindo a configuração para se tornar uma configuração temporária de doze nós e removendo os grupos de DR antigos.</p> <p>"Atualizar uma configuração de MetroCluster IP de quatro nós"</p> | ONTAP 9.13.1 |
| Conversão de configuração IP do MetroCluster para uma configuração de switch MetroCluster de armazenamento compartilhado | <p>Você pode converter uma configuração IP MetroCluster para uma configuração de switch MetroCluster de armazenamento compartilhado.</p> <p>"Substitua um switch IP"</p> | ONTAP 9.13.1 |
| Recurso de comutação forçada automática do MetroCluster em uma configuração IP do MetroCluster | <p>Você pode habilitar o recurso de switchover forçado automático do MetroCluster em uma configuração IP do MetroCluster. Este recurso é uma extensão do recurso de switchover não planejado assistido por Mediador (MAUSO).</p> <p>"Limitações de comutação automática"</p> | ONTAP 9.12.1 |
| S3 em um SVM em um agregado sem espelhamento em uma configuração MetroCluster IP | <p>Você pode habilitar um servidor de storage de objetos do ONTAP Simple Storage Service (S3) em uma SVM em um agregado sem espelhamento em uma configuração IP do MetroCluster.</p> <p>"Suporte S3 com MetroCluster"</p> | ONTAP 9.12.1 |

| Recursos suportados na configuração do MetroCluster | Descrição e onde saber mais | Disponível a partir do início |
|--|--|-------------------------------|
| Compatibilidade com MetroCluster IP para NVMe | <p>O protocolo NVMe/FC é compatível com configurações MetroCluster IP de quatro nós.</p> <p>"Configurações DE SAN em um ambiente MetroCluster"</p> | ONTAP 9.12,1 |
| Suporte a IPsec para protocolo de host front-end em configurações de conexão de malha MetroCluster IP e MetroCluster | <p>O suporte IPsec para protocolo de host front-end (como NFS e iSCSI) está disponível nas configurações de conexão de malha do MetroCluster IP e MetroCluster.</p> <p>"Configurar a segurança IP (IPsec) através da criptografia por fio"</p> | ONTAP 9.12,1 |
| Transição de uma configuração MetroCluster FC para uma configuração AFF A250 ou FAS500f MetroCluster IP | <p>Você pode fazer a transição de uma configuração MetroCluster FC para uma configuração AFF A250 ou FAS500f MetroCluster IP.</p> <p>"Mova as conexões do cluster local"</p> | ONTAP 9.11,1 |
| Grupos de consistência | <p>Os grupos de consistência são compatíveis com as configurações do MetroCluster.</p> <p>"Grupos de consistência nas configurações do MetroCluster"</p> | ONTAP 9.11,1 |
| Atualização simplificada do controlador de nós em uma configuração de MetroCluster FC | <p>O procedimento de atualização para o processo de atualização usando switchover e switchback foi simplificado.</p> <p>"Atualize os controladores em uma configuração MetroCluster FC usando o switchover e o switchback"</p> | ONTAP 9.10,1 |
| Suporte IP para link compartilhado na camada 3 | <p>As configurações IP do MetroCluster podem ser implementadas com conexões back-end roteadas por IP (camada 3).</p> <p>"Considerações para redes de grande área da camada 3"</p> | ONTAP 9.9,1 |
| Suporte para configurações de MetroCluster de oito nós | <p>Clusters permanentes de oito nós são compatíveis com configurações IP e MetroCluster conectadas à malha.</p> <p>"Instale e faça o cabo dos componentes do MetroCluster"</p> | ONTAP 9.9,1 |

O que há de novo no suporte a switch e plataforma IP MetroCluster

Saiba o que há de novo na plataforma MetroCluster IP e no suporte ao switch.

Suporte de plataforma

| Plataformas compatíveis em configurações IP do MetroCluster | Disponível a partir do início |
|--|---|
| FAS50 | ONTAP 9.16.1GA |
| AFF A20, AFF A30, AFF A50, AFF C30, AFF C60, AFF C80 | ONTAP 9.16,1 |
| FAS70, FAS90 | ONTAP 9.15.1P3 |
| AFF A70, AFF A90, AFF A1K | ONTAP 9.15,1 |
| ASA A150, ASA A250, ASA A400, ASA A800, ASA A900, ASA C250, ASA C400, ASA C800 | ONTAP 9.14,1 |
| AFF A150 | ONTAP 9.13,1 ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.11.1P8 ONTAP 9.10.1P12 |
| AFF C250, AFF C400, AFF C800 | ONTAP 9.12.1P1 ONTAP 9.13,1 GA |
| AFF A900 | ONTAP 9.10,1 |
| AFF A250 | ONTAP 9,8 |
| FAS500f | ONTAP 9,8 |
| ASA AFF A220, ASA AFF A250, ASA AFF A400, ASA AFF A700, ASA AFF A800 | ONTAP 9,7 |
| AFF A320 | ONTAP 9.6P3 |
| AFF A220, FAS2750 | ONTAP 9,6 |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Plataformas compatíveis em configurações IP do MetroCluster | Disponível a partir do início |
| AFF A300, FAS8200 | ONTAP 9,5 |

Suporte do interruptor

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Switches IP Broadcom | Disponível a partir do início |
| BES-53248 | ONTAP 9,6 |

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Switches IP Cisco | Disponível a partir do início |
| 9336C-FX2 (12 portas) | ONTAP 9.14,1 |
| 9336C-FX2 (36 portas) | ONTAP 9,8 |
| 3132Q-V | ONTAP 9,6 |
| 3232C | ONTAP 9,6 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Switches NVIDIA | Disponível a partir do início |
| Várias configurações IP do MetroCluster no mesmo switch NVIDIA SN2100 | ONTAP 9.14,1 |
| SN2100 | ONTAP 9.12,1 |

Novidades no suporte à plataforma MetroCluster FC e switch

Descubra as novidades da plataforma MetroCluster FC e o suporte a switches.

Suporte de plataforma

| | |
|--|--------------------------------------|
| Plataformas compatíveis em configurações de MetroCluster FC | Disponível a partir do início |
| AFF A900 | ONTAP 9.10,1 |
| ASA AFF A700 e ASA AFF A400 | ONTAP 9.7P5 |
| AFF A400 e FAS8300 | ONTAP 9,7 |
| AFF A300 e FAS8200 | ONTAP 9,5 |

Suporte do interruptor

| Switches Brocade FC | Disponível a partir do início |
|---------------------|-------------------------------|
| G710 | ONTAP 9.17.1 |
| G720 | ONTAP 9,8 |
| G620-1, G630-1 | ONTAP 9,8 |
| G630 | ONTAP 9,6 |

Novidades no suporte do ONTAP Mediator para MetroCluster IP

Saiba mais sobre os novos recursos e melhorias do MetroCluster IP para suporte ao ONTAP Mediator.

Para obter detalhes sobre os recursos e melhorias de cada versão do ONTAP Mediator, consulte "[O que há de novo no ONTAP Mediator?](#)" .

| Capacidade do mediador ONTAP | Disponível a partir do início |
|---|-------------------------------|
| O IPv6 é compatível com o ONTAP Mediator 1.11 ou posterior em configurações IP do MetroCluster . "Configurar o ONTAP Mediator para uma configuração de IP do MetroCluster" | ONTAP 9.18.1 |
| O ONTAP Mediator 1.11 adiciona suporte para o gerenciamento de até dez configurações de IP do MetroCluster usando uma única instância do ONTAP Mediator. "Prepare-se para instalar o ONTAP Mediator em uma configuração IP MetroCluster." | ONTAP 9.18.1 |
| O switchover não planejado automático assistido por mediador (MAUSO) é suportado no caso de um desligamento ambiental. Se um site desligar graciosamente devido a um desligamento ambiental, MAUSO é acionado. "Como o ONTAP Mediator oferece suporte à troca automática não planejada" | ONTAP 9.13,1 |
| Supporte inicial para o ONTAP Mediator em configurações de IP do MetroCluster | ONTAP 9,7 |

Novidades no suporte ao tiebreaker do MetroCluster

As melhorias no software tiebreaker MetroCluster são fornecidas em cada versão. Veja o que há de novo em lançamentos recentes do MetroCluster Tiebreaker.

Melhorias

| Versão de desempate do ONTAP | Melhorias |
|------------------------------|--|
| 1,7 | <ul style="list-style-type: none">Correções de bugsAdiciona suporte para simulação de troca de funções usando a CLI (linha de comando). |
| 1.6P1 | <ul style="list-style-type: none">Atualização de bibliotecas de suporteMelhorias de segurança |
| 1,6 | <ul style="list-style-type: none">Maior facilidade de instalaçãoAtualização de bibliotecas de suporteMelhorias de segurança |
| 1,5 | <ul style="list-style-type: none">Atualização de bibliotecas de suporteMelhorias de segurança |
| 1,4 | <ul style="list-style-type: none">Atualização de bibliotecas de suporte |

Matriz de suporte de SO

A tabela a seguir indica os sistemas operacionais suportados para cada versão do tiebreaker.

| SO para desempate | 1,7 | 1.6P1 | 1,6 | 1,5 | 1,4 |
|-------------------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| Rocky Linux 9,4 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Rocky Linux 9,0 | Não | Não | Sim | Não | Não |
| Rocky Linux 8,10 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9,6 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| RHEL 9,5 | Sim | Sim | Não | Não | Não |

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| RHEL 9.4 | Sim | Sim | Não | Não | Não |
| RHEL 9.3 | Não | Não | Não | Não | Não |
| RHEL 9.2 | Sim | Sim | Sim | Não | Não |
| RHEL 9.1 | Não | Não | Sim | Não | Não |
| RHEL 9.0 | Não | Não | Sim | Não | Não |
| RHEL 8.11 - 9.0 | Não | Não | Sim | Não | Não |
| RHEL 8.10 | Sim | Sim | Sim | Não | Não |
| RHEL 8.9 | Não | Não | Sim | Não | Não |
| RHEL 8.8 | Sim | Sim | Sim | Não | Não |
| RHEL 8.1 - 8.7 | Não | Não | Sim | Sim | Sim |
| RHEL 7 - 7.9 | Não | Não | Não | Não | Sim |
| CentOS 7 - 7.9 | Não | Não | Não | Não | Sim |

Informações sobre direitos autorais

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

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

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

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

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

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

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

Informações sobre marcas comerciais

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