



O OCI NetApp Storage Service

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/data-services-workloads/oci/learn-about-oci.html> on October 07, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

O OCI NetApp Storage Service	1
Saiba mais sobre o OCI NetApp Storage Service no NetApp Workload Factory	1
Características	1
Ferramentas para usar o NetApp Workload Factory	2
Como obter ajuda	2
Guia de início rápido para o Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service na NetApp Workload Factory	2
Adicione as credenciais do Oracle Cloud Infrastructure ao NetApp Workload Factory	3
Crie ou descubra sistemas do Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service no NetApp Console ...	4
Descubra um sistema de storage de nuvem existente	4
Conecte-se a um sistema de storage do Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service por meio de um link	4
Sobre esta tarefa	5
Criar um novo link	5
Implante a pilha do Terraform no OCI Resource Manager	8
Registre a função no Workload Factory	8
Outras maneiras de aplicar o mesmo modelo	8
Associe um link existente a um sistema do serviço de storage do OCI NetApp	9
Permissões do OCI NetApp Storage Service para a NetApp Workload Factory	9
Como o Workload Factory usa as permissões do OCI NetApp Storage Service	9
Confiança entre tenancies	10
Políticas IAM para OCI NSS	10

O OCI NetApp Storage Service

Saiba mais sobre o OCI NetApp Storage Service no NetApp Workload Factory

O Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service (OCI NSS) é um serviço de storage de dados totalmente gerenciado e baseado em nuvem que oferece recursos avançados de gerenciamento de dados e desempenho altamente escalável. O OCI NSS permite que você crie e gerencie pools de storage como backend de storage para todas as suas cargas de trabalho na NetApp Workload Factory.

O OCI NSS oferece os mesmos recursos, desempenho e capacidades administrativas que os clientes da NetApp usam atualmente em seus ambientes locais, com a simplicidade, agilidade, segurança e escalabilidade de um serviço nativo da Oracle Cloud.

OCI NSS é o componente *Storage* no Workload Factory.

Características

O OCI NSS oferece os seguintes recursos:

- **Serviço totalmente gerenciado:** fornece um serviço totalmente gerenciado integrado ao console do Workload Factory.
- **Alta disponibilidade:** oferece alta disponibilidade para cada pool de storage do OCI NSS, com suporte a implantações em zonas de disponibilidade única e múltiplas.
- **Snapshots automatizados:** protegem os dados com snapshots automatizados e eficientes, que são cópias somente leitura quase instantâneas, com uso eficiente de espaço, em um ponto no tempo, do pool de storage ou dos volumes.
- **Replicação de volumes:** oferece recuperação de desastres com replicação entre regiões na Oracle Cloud Infrastructure.
- **Backups eficientes:** adiciona uma camada extra de proteção com uma cópia dos dados em outra região para emergências.
- **clonagem rápida:** acelera o desenvolvimento de aplicativos com clonagem rápida.
- **Suporte a múltiplos protocolos:** suporta os protocolos Network File System (NFS), Server Message Block (SMB) e Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI).
- **Alta taxa de transferência:** oferece alta taxa de transferência para garantir baixa latência para cargas de trabalho executadas em sistemas de arquivos OCI NSS.
- **Cache em memória e cache NVMe:** inclui um cache em memória e um cache NVMe exclusivos, que aumentam o desempenho dos dados acessados com frequência.
- **Centenas de milhares de IOPS:** fornece centenas de milhares de IOPS com discos SSD, garantindo que seu storage e cargas de trabalho recebam resultados em tempo hábil.
- **Thin Provisioning:** permite o provisionamento de capacidade antecipadamente, economizando custos até que mais capacidade seja necessária.
- **Desduplicação e compressão de dados:** remove dados duplicados e comprime os dados para reduzir a quantidade de storage físico necessária para os sistemas de arquivos OCI NSS, resultando em economia de custos.

- **Hierarquização de dados:** permite reduzir os custos de storage ao mover dados acessados com menos frequência da camada primária de storage SSD de alto desempenho para a camada secundária de storage do capacity pool.

Ferramentas para usar o NetApp Workload Factory

Você pode usar o NetApp Workload Factory com as seguintes ferramentas:

- **NetApp Console:** o NetApp Console oferece uma experiência de interface híbrida para que você possa usar o Workload Factory juntamente com outros serviços de dados da NetApp.
- **Ask Me:** Use o assistente de IA Ask Me para fazer perguntas e saber mais sobre o Workload Factory sem sair do console do Workload Factory. Acesse o Ask Me pela interface de usuário do Workload Factory.
- **CloudShell CLI:** o Workload Factory inclui uma CLI do CloudShell para gerenciar e operar ambientes da AWS e da NetApp em várias contas a partir de uma única CLI baseada em navegador. Acesse o CloudShell na barra superior do console do Workload Factory.
- **API REST:** use as APIs REST do Workload Factory para implantar e gerenciar seus sistemas e recursos do OCI NSS.
- **Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Resource Manager:** use o OCI Resource Manager para executar as ações definidas no console do Workload Factory para modelar, provisionar e gerenciar recursos do OCI e de terceiros a partir da pilha do Resource Manager na sua conta do OCI.
- **NetApp Terraform provider:** Use o Terraform para criar e gerenciar fluxos de trabalho de infraestrutura gerados no console do Workload Factory.

Como obter ajuda

Para perguntas gerais sobre o Workload Factory ou sobre os aplicativos e serviços do Workload Factory, consulte ["Obtenha ajuda para o OCI NSS para o Workload Factory"](#).

Guia de início rápido para o Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service na NetApp Workload Factory

Comece a usar o Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service (OCI NSS) adicionando credenciais e permissões, criando um link, se necessário, e criando ou descobrindo um sistema de storage.

Siga estes passos para começar.

1

Adicionar credenciais e permissões

["Adicionar credenciais a uma conta"](#). Isso inclui selecionar as capacidades da carga de trabalho e criar as políticas do IAM para as permissões necessárias.

Selecione a política de permissões padrão ["visão, planejamento e análise"](#).

2

Criar um link

Esta etapa é opcional. Para executar algumas tarefas de gerenciamento a partir do NetApp Console, você precisa de um link do NetApp Workload Factory. Um *link* utiliza OCI Functions para criar uma relação de

confiança e conectividade com seus sistemas OCI NSS.

- ["Saiba quando um agente ou link do Console é necessário para o gerenciamento do OCI NSS"](#)
- ["Saiba como criar um link"](#)

3

Descubra ou adicione um sistema do OCI NetApp Storage Service

Você descobrirá um pool de storage para começar a gerenciar seus recursos do OCI NSS no Workload Factory. No ["NetApp Console"](#), selecione **Storage**, depois **Management** e, em seguida, **Discoverable systems**. ["Aprenda como descobrir um sistema de storage OCI NSS"](#).

O que vem a seguir

Com um pool de storage em seu inventário de storage, você pode começar a gerenciar seus recursos do OCI NSS.

Adicione as credenciais do Oracle Cloud Infrastructure ao NetApp Workload Factory

Adicione e gerencie as credenciais do seu provedor de nuvem para que o NetApp Workload Factory tenha as permissões necessárias para implantar e gerenciar recursos em suas contas de provedor de nuvem.

["Permissões para o OCI NetApp Storage Service"](#)

Sobre esta tarefa

Você pode adicionar credenciais a uma conta existente do Workload Factory na página Credentials. Isso fornece ao Workload Factory as permissões necessárias para gerenciar recursos e processos em seu ambiente de nuvem.

Antes de começar

Você precisará de credenciais para fazer login na sua conta do Oracle Cloud Infrastructure.

Passos

1. Faça login no ["O console do NetApp"](#).
2. No menu, selecione **Cargas de trabalho > Administração > Credenciais**.
3. Na página Credenciais, selecione **Adicionar credenciais**.
4. Na página Add Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service credentials, faça o seguinte:
 - a. Em *Configuração de permissões*, selecione as permissões apropriadas para as credenciais do Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service. As permissões **Visualizar, planejar e analisar** são as padrão. Essa política de permissões permite que você visualize os pools de storage do OCI NSS, obtenha informações sobre a integridade do sistema, receba a análise well-architected dos seus sistemas e explore oportunidades de economia.
 - b. Siga as etapas manuais fornecidas usando o Oracle Cloud Console para concluir a configuração de permissões para as credenciais do OCI NSS.
 - c. Em *Nome das credenciais*, insira o nome que você deseja usar para essas credenciais e insira o OCID da Tenancy.
5. Selecione **Add**.

O que vem a seguir

"Guia de início rápido para o Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service no NetApp Workload Factory."

Crie ou descubra sistemas do Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service no NetApp Console

Descubra os sistemas do Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service (OCI NSS) e gerencie volumes e serviços de dados adicionais a partir do NetApp Console.

Descubra um sistema de storage de nuvem existente

Descubra seus sistemas de armazenamento na página Discoverable systems.

Antes de começar

Forneça suas credenciais para o seu ambiente OCI NSS no Workload Factory.

Sobre esta tarefa

Você pode descobrir um sistema de storage de nuvem apenas uma vez em uma conta e vinculá-lo a um espaço de trabalho. O sistema de storage pode ser removido depois e associado novamente a um espaço de trabalho diferente.

Passos

1. No menu do NetApp Console, selecione **Storage**, depois **Management** e, em seguida, **Discoverable systems**.
2. A contagem dos sistemas de storage de nuvem descobertos é exibida. Selecione **Descobrir**.
3. Selecione um ou mais sistemas de storage e selecione **Discover** para adicioná-los à página Systems.



- Se você selecionar um sistema de storage sem nome, será solicitado que você insira um nome para o sistema.
- Se você selecionar um sistema de storage que não tem as credenciais necessárias para gerenciá-lo pelo Console, receberá uma solicitação para selecionar credenciais com as permissões necessárias.

Resultado

O Console exibe seu sistema detectado na página Systems. Você pode gerenciar seus sistemas de storage de várias maneiras, como a partir de Cargas de trabalho no NetApp Console e usando o ONTAP System Manager ou as ferramentas de gerenciamento de storage do seu provedor de nuvem.

Conecte-se a um sistema de storage do Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service por meio de um link

Para executar operações avançadas de gerenciamento de storage, configure uma conexão entre sua conta do NetApp Workload Factory e um sistema Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service (OCI NSS). Esse processo envolve criar e associar um link ao seu sistema de storage. A associação de links permite monitorar e gerenciar determinados recursos diretamente do sistema OCI NSS que não estão

disponíveis por meio das APIs do OCI.

["Saiba mais sobre links"](#).

Sobre esta tarefa

Um *link* no Workload Factory é um aplicativo OCI Functions em seu tenancy. O Workload Factory o utiliza para se comunicar com o sistema ONTAP em um pool de storage do OCI NSS (HTTPS 443 e SSH 22).

Os links usam funções do OCI para executar código em resposta a eventos e gerenciar automaticamente os recursos de computação necessários para esse código. Os links que você cria fazem parte da sua conta NetApp e estão associados a uma conta do Oracle Cloud Infrastructure.

Você implanta o link, ou a função, com o Terraform e, em seguida, registra o OCID da função no Workload Factory.

Essa pilha é executada na sua tenancy com seu usuário OCI. Não se trata da política de credenciais entre tenancies. Essa política deve estar na raiz da tenancy quando você adiciona credenciais; você não a cria novamente para criar um link.

O que o Terraform cria

Recurso	Nome de exemplo
Aplicativo de funções	netapp-wf-app-<suffix>
Função	netapp-wf-function-<suffix>
Grupo de logs + log de invocação do Functions	netapp-wf-link-logs-<suffix>
Grupo dinâmico + política vault-read	Somente se você habilitar Local OCI Vault Authentication (netapp-functions-dg, compartilhada na tenancy)

Criar um novo link

Você pode criar um link na sua conta ao definir um sistema OCI NSS. Você usa esse link para esse sistema de storage e também pode usá-lo para outros sistemas OCI NSS. Você também pode associar um link a um sistema de storage posteriormente.

Os links exigem autenticação. Você pode autenticar links usando credenciais armazenadas no serviço de credenciais do Workload Factory ou com suas credenciais armazenadas no OCI Vault. Há suporte para apenas um método de autenticação por link. Por exemplo, se você selecionar a autenticação de link com o OCI Vault, não poderá alterar o método de autenticação posteriormente.



O OCI Vault não é compatível quando você usa um agente do Console.

Antes de começar

- Você adicionou credenciais do Workload Factory para a tenancy.
- Você pode fazer login no OCI Console da tenancy e da região em que o pool de storage fica.
- Rede:
 - Uma **sub-rede privada** na VCN que pode alcançar o LIF de gerenciamento do ONTAP

- Um **gateway de serviço** com uma rota para All <Region> Services na Oracle Services Network (necessário para obter a imagem da função)
- Crie uma política do IAM para o grupo que implantará a pilha. Saiba mais sobre "[Permissões do OCI NSS](#)".

Conceda permissão ao grupo para criar a pilha e a função. Substitua <deploy-group> e <compartment-name> pelos seus valores. Use um grupo nomeado, não any-user.

```
Allow group <deploy-group> to manage orm-stacks in compartment
<compartment-name>
Allow group <deploy-group> to manage orm-jobs in compartment
<compartment-name>
Allow group <deploy-group> to manage functions-family in compartment
<compartment-name>
Allow group <deploy-group> to manage log-groups in compartment
<compartment-name>
Allow group <deploy-group> to use virtual-network-family in compartment
<compartment-name>
```

Se você habilitar **Local OCI Vault Authentication**, adicione:

```
Allow group <deploy-group> to manage dynamic-groups in tenancy
Allow group <deploy-group> to manage policies in compartment
<compartment-name>
```

A pilha então cria (ou reutiliza) um grupo dinâmico netapp-functions-dg para que a função possa ler o segredo do Vault. Regra de correspondência:

```
ALL {resource.type = 'fnfunc', resource.compartment.id = '<compartment-
ocid>'}
```

Política do cofre no compartimento onde a função e o segredo estão armazenados:

```
Allow dynamic-group netapp-functions-dg to read secret-bundles in
compartment <compartment-name>
Allow dynamic-group netapp-functions-dg to use keys in compartment
<compartment-name>
```

Passos

Use a OCI CLI ou o OCI Terraform para criar e registrar o link na Workload Factory.

1. Selecione o menu , **Administração > Links**.

2. Na página Links, selecione **Create and associate link > OCI NetApp Storage Service**.

3. Na caixa de diálogo Add Link, em **Details**, forneça o seguinte:

- a. **Nome do link:** Insira o nome que você deseja usar para este link. O nome deve ser exclusivo na sua conta.
- b. **OCI Vault:** opcional. Permite que o Workload Factory obtenha com segurança as credenciais de acesso ao ONTAP do seu OCI Vault.

A stack de implantação de links adiciona a seguinte regex de OCID de segredo padrão do OCI Vault à política de permissões do OCI Functions:

```
ocidl1.vaultsecret.oc1.iad.<unique_id>.ONTAPSecret*.
```

Você pode criar segredos em conformidade com a expressão regular padrão ou atualizar a expressão regular no arquivo de configuração do Terraform para corresponder ao OCID do seu segredo.

- a. **Etiquetas:** opcionalmente, adicione até 50 etiquetas para associar a este link, facilitando a categorização dos seus recursos. Por exemplo, você pode adicionar uma etiqueta que identifique este link como sendo usado por sistemas de storage OCI NSS.
- b. **Registro de link:** siga as instruções no console do Workload Factory para registrar o link. O registro do link é feito a partir do seu ambiente OCI Terraform. Selecione OCI Terraform no Codebox para obter as instruções.
- c. **Associação de link:** selecione o sistema de storage OCI NSS para associar a este link e insira o nome de usuário e a senha.
- d. **Permissões de link:** especifique as permissões necessárias para que o grupo de usuários crie o link.

Permissões necessárias para o link

```
Allow group to manage orm-stacks in compartment id
Allow group to manage orm-jobs in compartment id
Allow group to manage dynamic-groups in tenancy
Allow group to manage policies in compartment id
Allow group to manage functions-family in compartment id
Allow group to manage log-groups in compartment id
Allow group to use virtual-network-family in compartment id
```

4. Na caixa de diálogo Add Link, em **Location**, forneça o seguinte:

- a. **tenancy do OCI:** insira a tenancy do OCI.
- b. **Compartimento:** insira o compartimento.
- c. **Região:** selecione a região.
- d. **Sub-rede:** selecione a sub-rede.
- e. **Grupo de segurança de rede:** digite o grupo de segurança.

A Workload Factory recupera automaticamente a conta OCI, a localização e o grupo de segurança com base no sistema OCI NSS selecionado.

5. Selecione **Add**.

Você pode acompanhar o status da criação do link na página de Eventos. Isso não deve levar mais de

cinco minutos.

6. Retorne à interface do Workload Factory e você verá que o link está associado ao sistema de storage OCI NSS.

Implante a pilha do Terraform no OCI Resource Manager

Passos

1. Na Codebox, selecione **OCI Terraform**.
2. Selecione **Redirect to OCI Resource Manager**.
3. Na caixa de diálogo, selecione **Continuar**.
4. Faça login na tenancy do OCI que contém o pool de storage.
5. Revise o compartimento, a região e as variáveis (preenchidas previamente pelo Workload Factory).
6. Selecione **Criar**. Aguarde até que o job de aplicação seja concluído com sucesso.
7. Abra **Output** do Job e copie `function_ocid`.

Registre a função no Workload Factory

Passos

1. Volte para a página **Adicionar link**.
2. Em **Registro de link**, cole o OCID da função (`ocid1.fnfunc.oc1...`).
3. Selecione **Add**.

Outras maneiras de aplicar o mesmo modelo

Use estas opções somente se você não estiver usando o Resource Manager do Codebox.

CLI do Terraform

1. Crie uma pasta.
2. Copie ou baixe o **OCI Terraform** do Codebox (`main.tf`) para essa pasta.
3. Da pasta:

```
terraform init
terraform plan
terraform apply
```

4. Copie `function_ocid` da saída do comando `apply` e continue com [Registre a função](#3-register-the-function-in-workload-factory).

A OCI CLI

Use a guia **OCI CLI** no Codebox para baixar o arquivo zip, criar a pilha do Resource Manager e, em seguida, executar os jobs de `plan` e `apply`.

Resultado

O link aparece na sua lista de **Links**.

Para remover a função, exclua o link no Workload Factory e, em seguida, destrua a pilha do Resource Manager (ou execute `terraform destroy`).

Resultado

O link aparece na sua lista de **Links**.

Para remover a função, exclua o link no Workload Factory e, em seguida, destrua a pilha do Resource Manager (ou execute `terraform destroy`).

Associe um link existente a um sistema do serviço de storage do OCI NetApp

Após criar um link, associe-o a um ou mais sistemas do OCI NetApp Storage Service.

Passos

1. Selecione o menu , **Cargas de trabalho > Armazenamento**.
2. Selecione **OCI NetApp Storage Service > Inventory**.
3. Selecione o menu de ações do pool de storage ao qual deseja associar um link e, em seguida, selecione **Associar link**.
4. Verifique o identificador de rede (nome da sub-rede ou OCID e CIDR).
5. Selecione **Associar um link existente**.
6. Selecione o nome do link.
7. Escolha o método de autenticação:
 - **O Workload Factory**: insira o nome de usuário e a senha do administrador do ONTAP.
 - **Gerenciamento de segredos do OCI - OCI Vault Key**: use quando a função de link for implantada com suporte ao Vault. Insira o OCID do segredo do vault.
8. Selecione **Aplicar**.

Resultado

O Workload Factory associa o link ao sistema OCI NSS. Você pode executar operações avançadas do ONTAP.

Informações relacionadas

["Saiba mais sobre links"](#).

Permissões do OCI NetApp Storage Service para a NetApp Workload Factory

Analise as permissões necessárias para gerenciar recursos do Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service (OCI NSS) com o NetApp Workload Factory.

Como o Workload Factory usa as permissões do OCI NetApp Storage Service

Ao criar uma política entre locações que admite a identidade do Workload Factory em sua locação, o Workload Factory chama as APIs do OCI como essa identidade da NetApp, e o OCI verifica cada solicitação

em relação às permissões que você concedeu.

Você não compartilha senhas de usuários nem chaves de API. O acesso só existe enquanto sua política estiver em vigor.

Confiança entre tenancies

A NetApp opera o `workload-factory-OCI-SN` grupo em um tenancy OCI de propriedade da NetApp. Você estabelece uma política entre tenancies no compartimento raiz do tenancy que concede a esse grupo um conjunto restrito e explícito de permissões no seu tenancy. Cada chamada de API OCI é avaliada em relação a esse contrato por solicitação; você pode auditá-lo e revogá-lo a qualquer momento.

Tenancy do OCI NetApp Storage Service

A tenancy padrão do OCI NSS é o compartimento raiz da sua tenancy do OCI.

Opcionalmente, quando você exigir o princípio do menor privilégio, pode substituir `in tenancy` por `in compartment <name>` em cada linha.

Políticas IAM para OCI NSS

O Workload Factory acessa sua tenancy do Oracle Cloud Infrastructure (OCI) somente depois que você adiciona uma política entre tenancies que admite o serviço Workload Factory.

Crie essa política no compartimento raiz da sua tenancy. A política lista as permissões exatas que o Workload Factory pode usar. Cada solicitação de API é verificada em relação a ela. Você pode revisar a política na OCI Console e revogá-la a qualquer momento para interromper o acesso.

A seguinte política de permissões está disponível.

- **Visualize, planeje e analise:** visualize os recursos do OCI NetApp Storage Service, saiba mais sobre a integridade do sistema, obtenha uma análise bem arquitetada para seus sistemas e explore oportunidades de economia.

Veja as políticas necessárias:

▼ Políticas de permissão para o OCI NetApp Storage Service

Visualize, planeje e analise

```
Define tenancy NetAppWF as ocidl.tenancy.oc1..<>
Define group NetAppOpsWF as ocidl.group.oc1..<>
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to inspect tenancies in
tenancy
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to read compartments in
tenancy
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to read instance-family
in tenancy
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to read metrics in
tenancy
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to read log-content in
tenancy
```

```
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to use virtual-network-  
family in tenancy  
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to read file-family in  
tenancy  
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to manage functions-  
family in tenancy  
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to read log-groups in  
tenancy  
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to read netapp-storage-  
pool in tenancy  
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to read netapp-svm in  
tenancy  
Admit group NetAppOpsWF of tenancy NetAppWF to read netapp-work-  
request in tenancy
```

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 SOBRESSALENTE; 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.