



Instalar o SnapCenter Server

SnapCenter software

NetApp

November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter-61/install/task_install_the_snapcenter_server_using_the_install_wizard.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Instalar o SnapCenter Server 1
 - Instalar o SnapCenter Server no host Windows 1
 - Recursos habilitados no host Windows durante a instalação 2
 - Instalar o SnapCenter Server no host Linux 5
 - Recursos habilitados no host Linux durante a instalação 9
- Registrar SnapCenter 9
- Efetue login no SnapCenter usando autorização RBAC 9
 - Efetue login no SnapCenter usando a autenticação multifator (MFA) 11
 - Modificar o tempo limite da sessão da GUI padrão do SnapCenter 12
 - Proteja o servidor web SnapCenter desabilitando o SSL 3.0 12

Instalar o SnapCenter Server

Instalar o SnapCenter Server no host Windows

Você pode executar o executável do instalador do SnapCenter Server para instalar o SnapCenter Server.

Opcionalmente, você pode executar vários procedimentos de instalação e configuração usando cmdlets do PowerShell. Você deve usar o PowerShell 7.4.2 ou posterior.



A instalação silenciosa do SnapCenter Server a partir da linha de comando não é suportada.

Antes de começar

- O host do SnapCenter Server deve estar atualizado com as atualizações do Windows, sem reinicializações pendentes do sistema.
- Você deve ter certeza de que o MySQL Server não está instalado no host onde você planeja instalar o SnapCenter Server.
- Você deve ter habilitado a depuração do instalador do Windows.

Consulte o site da Microsoft para obter informações sobre como habilitar "[Registro do instalador do Windows](#)".



Você não deve instalar o SnapCenter Server em um host que tenha o Microsoft Exchange Server, o Active Directory ou servidores de nomes de domínio.

Passos

1. Baixe o pacote de instalação do SnapCenter Server em "[Site de suporte da NetApp](#)".
2. Inicie a instalação do SnapCenter Server clicando duas vezes no arquivo .exe baixado.

Após iniciar a instalação, todas as pré-verificações são executadas e, se os requisitos mínimos não forem atendidos, mensagens de erro ou aviso apropriadas são exibidas.

Você pode ignorar as mensagens de aviso e prosseguir com a instalação; no entanto, os erros deverão ser corrigidos.

3. Revise os valores pré-preenchidos necessários para a instalação do SnapCenter Server e modifique-os, se necessário.

Você não precisa especificar a senha para o banco de dados do repositório do MySQL Server. Durante a instalação do SnapCenter Server, a senha é gerada automaticamente.



O caractere especial "%" is not supported in the custom path for the repository database. If you include "%" no caminho, a instalação falha.

4. Clique em **Instalar agora**.

Se você tiver especificado algum valor inválido, mensagens de erro apropriadas serão exibidas. Você deve inserir novamente os valores e então iniciar a instalação.



Se você clicar no botão **Cancelar**, a etapa que está sendo executada será concluída e, em seguida, iniciará a operação de reversão. O SnapCenter Server será completamente removido do host.

Entretanto, se você clicar em **Cancelar** quando as operações "Reinicialização do site do SnapCenter Server" ou "Aguardando o início do SnapCenter Server" estiverem sendo executadas, a instalação prosseguirá sem cancelar a operação.

Os arquivos de log são sempre listados (os mais antigos primeiro) na pasta %temp% do usuário administrador. Se você quiser redirecionar os locais de log, inicie a instalação do SnapCenter Server no prompt de comando executando: `C:\installer_location\installer_name.exe /log"C:\\"`

Recursos habilitados no host Windows durante a instalação

O instalador do SnapCenter Server habilita os recursos e funções do Windows no seu host Windows durante a instalação. Elas podem ser interessantes para solução de problemas e manutenção do sistema host.

Categoria	Recurso
Servidor Web	<ul style="list-style-type: none"> • Serviços de Informação da Internet • Serviços da World Wide Web • Recursos HTTP comuns <ul style="list-style-type: none"> ◦ Documento Padrão ◦ Navegação de diretório ◦ Erros HTTP ◦ Redirecionamento HTTP ◦ Conteúdo estático ◦ Publicação WebDAV • Saúde e Diagnóstico <ul style="list-style-type: none"> ◦ Registro personalizado ◦ Registro HTTP ◦ Ferramentas de registro ◦ Monitor de Solicitação ◦ Rastreamento • Recursos de desempenho <ul style="list-style-type: none"> ◦ Compressão de conteúdo estático • Segurança <ul style="list-style-type: none"> ◦ Segurança IP ◦ Autenticação Básica ◦ Suporte centralizado para certificado SSL ◦ Autenticação de mapeamento de certificado de cliente ◦ Autenticação de mapeamento de certificado do cliente IIS ◦ Restrições de IP e domínio ◦ Filtragem de solicitações ◦ Autorização de URL ◦ Autenticação do Windows • Recursos de desenvolvimento de aplicativos <ul style="list-style-type: none"> ◦ Extensibilidade .NET 4.5 ◦ Inicialização do aplicativo ◦ Pacote de hospedagem do ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (e todos os patches 8.0.x subsequentes) ◦ Inclusões do lado do servidor ◦ Protocolo WebSocket <p>Ferramentas de Gestão</p> <p>Console de gerenciamento do IIS</p>

Categoria	Recurso
Scripts e ferramentas de gerenciamento do IIS	<ul style="list-style-type: none"> • Serviço de Gerenciamento do IIS • Ferramentas de gerenciamento da Web
Recursos do .NET Framework 8.0.12	<ul style="list-style-type: none"> • Pacote de hospedagem do ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (e todos os patches 8.0.x subsequentes) • Ativação HTTP do Windows Communication Foundation (WCF)⁴⁵ <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ativação TCP ◦ Ativação HTTP <p>Para obter informações específicas sobre solução de problemas do .NET, consulte "A atualização ou instalação do SnapCenter falha em sistemas legados que não têm conectividade com a Internet" .</p>
Serviço de Ativação de Processos do Windows	Modelo de Processo
APIs de configuração	Todos

Instalar o SnapCenter Server no host Linux

Você pode executar o executável do instalador do SnapCenter Server para instalar o SnapCenter Server.

Antes de começar

- Se você quiser instalar o SnapCenter Server usando um usuário não root que não tenha privilégios suficientes para instalar o SnapCenter, obtenha o arquivo de soma de verificação sudoers no site de suporte da NetApp . Você deve usar o arquivo de soma de verificação apropriado com base na versão do Linux.
- Se o pacote sudo não estiver disponível no SUSE Linux, instale-o para evitar falhas de autenticação.
- Para o SUSE Linux, configure o nome do host para evitar falha na instalação.
- Verifique o status seguro do Linux executando o comando `sestatus` . Se o *status do SELinux* for "habilitado" e o *modo atual* for "imposto", execute o seguinte:

- Execute o comando: `sudo semanage port -a -t http_port_t -p tcp <WEBAPP_EXTERNAL_PORT_>`

O valor padrão de `WEBAPP_EXTERNAL_PORT` é 8146

- Se o firewall bloquear a porta, execute `sudo firewall-cmd --add-port <WEBAPP_EXTERNAL_PORT_>/tcp`

O valor padrão de `WEBAPP_EXTERNAL_PORT` é 8146

- Execute os seguintes comandos no diretório onde você tem permissão de leitura e gravação:

- `sudo ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`

Se o comando retornar "nada a fazer", execute-o novamente após instalar o SnapCenter Server.

- Se o comando criar *my-nginx.pp*, execute o comando para tornar o pacote de política ativo: `sudo semodule -i my-nginx.pp`

- O caminho usado para o diretório MySQL PID é */var/opt/mysqld*. Execute os seguintes comandos para definir as permissões para instalação do MySQL.

- `mkdir /var/opt/mysqld`

- `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_var_run_t "/var/opt/mysqld(/.*)?"`

- `sudo restorecon -Rv /var/opt/mysqld`

- O caminho usado para o diretório de dados do MySQL é */INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL/*. Execute os seguintes comandos para definir as permissões para o diretório de dados do MySQL.

- `mkdir -p /INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`

- `sudo semanage fcontext -a -t mysqld_db_t
"/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL(/.*)?"`

- `sudo restorecon -Rv
/INSTALL_DIR/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository/MySQL`

Sobre esta tarefa

- Quando o SnapCenter Server é instalado no host Linux, serviços de terceiros, como MySQL, RabbitMq e Errlang, são instalados. Você não deve desinstalá-los.
- O SnapCenter Server instalado no host Linux não suporta:
 - Alta disponibilidade
 - Plug-ins do Windows
 - Active Directory (suporta apenas usuários locais, tanto usuários root quanto não root com credenciais)
 - Autenticação baseada em chave para efetuar login no SnapCenter
- Durante a instalação do .NET Runtime, se a instalação não resolver as dependências da biblioteca *libicu*, instale *libicu* executando o comando: `yum install -y libicu`
- Se a instalação do SnapCenter Server falhar devido à indisponibilidade do *Perl*, instale o *Perl* executando o comando: `yum install -y perl`

Passos

1. Baixe o seguinte de "[Site de suporte da NetApp](#)" para */diretório inicial*.
 - Pacote de instalação do SnapCenter Server - **snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin**
 - Arquivo de chave pública - **snapcenter_public_key.pub**
 - Arquivo de assinatura respectivo - **snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin.sig**
2. Valide o arquivo de assinatura. `$openssl dgst -sha256 -verify snapcenter_public_key.pub -signature <path to signature file> <path to bin file>`
3. Para instalação de usuário não root, adicione o conteúdo visudo especificado em **snapcenter_server_checksum_(el8/el9/sles15).txt** disponível junto com o instalador .bin.

4. Atribua a permissão de execução para o instalador `.bin`. `chmod +x snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin`
5. Execute uma das ações para instalar o SnapCenter Server.

Se você quiser executar...	Faça isso...
Instalação interativa	<pre>./snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin</pre> <p>Você será solicitado a inserir os seguintes detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none">• A porta externa do webapp usada para acessar o SnapCenter Server fora do host Linux. O valor padrão é 8146.• O usuário do SnapCenter Server que instalará o SnapCenter Server.• O diretório de instalação onde os pacotes serão instalados.

Se você quiser executar...	Faça isso...
<p>Instalação não interativa</p>	<pre> sudo ./snapcenter-linux-server- (e18/e19/sles15).bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=<port> -DWEBAPP_INTERNAL_PORT=<port> -DSMCORE_PORT=<port> -DSCHEDULER_PORT=<port> -DSNAPCENTER_SERVER_USER=<user> -DUSER_INSTALL_DIR=<dir> -DINSTALL_LOG_NAME=<filename> </pre> <p>Exemplo: <code>sudo ./snapcenter_linux_server.bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT=8146 -DSNAPCENTER_SERVER_USER=root -DUSER_INSTALL_DIR=/opt -DINSTALL_LOG_NAME=InstallerLog.log</code></p> <p>Os logs serão armazenados em <code>/var/opt/snapcenter/logs</code>.</p> <p>Parâmetros a serem passados para instalar o SnapCenter Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>DWEBAPP_EXTERNAL_PORT</code>: Porta externa do Webapp usada para acessar o SnapCenter Server fora do host Linux. O valor padrão é 8146. • <code>DWEBAPP_INTERNAL_PORT</code>: Porta interna do Webapp usada para acessar o SnapCenter Server no host Linux. O valor padrão é 8147. • <code>DSMCORE_PORT</code>: Porta SMCore na qual os serviços smcore estão sendo executados. O valor padrão é 8145. • <code>DSCHEDULER_PORT</code>: Porta do agendador na qual os serviços do agendador estão sendo executados. O valor padrão é 8154. • <code>DSNAPCENTER_SERVER_USER</code>: Usuário do SnapCenter Server que instalará o SnapCenter Server. Para <code>DSNAPCENTER_SERVER_USER</code>, o padrão é o usuário que executa o instalador. • <code>DUSER_INSTALL_DIR</code>: Diretório de instalação onde os pacotes serão instalados. Para <code>DUSER_INSTALL_DIR</code>, o diretório de instalação padrão é <code>/opt</code>. • <code>DINSTALL_LOG_NAME</code>: Nome do arquivo de log onde os logs de instalação serão armazenados. Este é um parâmetro opcional e, se especificado, nenhum log será exibido no console. Se você não especificar este parâmetro, os logs serão exibidos no console e também armazenados no arquivo de log padrão.

O que vem a seguir?

- Se o *status do SELinux* for "habilitado" e o *modo atual* for "imposto", o serviço **nginx** falhará ao iniciar. Você deve executar os seguintes comandos:
 - a. Vá para o diretório inicial.
 - b. Execute o comando: `journalctl -x|grep nginx`
 - c. Se a porta interna do Webapp (8147) não tiver permissão para executar, execute os seguintes comandos:
 - `ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`
 - `semodule -i my-nginx.pp`
 - d. Correr `setsebool -P httpd_can_network_connect on`

•

habilitado", o modo atual for "imposto" e você tiver executado os comandos mencionados na seção Antes de começar, especifique este parâmetro e atribua o valor como 1. O valor padrão é 0.

• **DUPLICATE:** O valor padrão é 0. Especifique este parâmetro e seu valor como qualquer número inteiro diferente de 0 para atualizar o SnapCenter Server.

Recursos habilitados no host Linux durante a instalação

O SnapCenter Server instala os pacotes de software abaixo que podem ajudar na solução de problemas e na manutenção do sistema host.

- Rabbitmq
- Erlang

Registrar SnapCenter

Se você é novo nos produtos NetApp e não tem uma conta NetApp existente, registre o SnapCenter para habilitar o suporte.

Passos

1. Após instalar o SnapCenter, navegue até **Ajuda > Sobre**.
2. Na caixa de diálogo *Sobre o SnapCenter*, anote a instância do SnapCenter , um número de 20 dígitos que começa com 971.
3. Clique <https://register.netapp.com> .
4. Clique em *Não sou um cliente registrado da NetApp*.
5. Especifique seus dados para se registrar.
6. Deixe o campo SN de referência da NetApp em branco.
7. Selecione * SnapCenter* no menu suspenso Linha de produtos.
8. Selecione o provedor de cobrança.
9. Insira o ID da instância do SnapCenter de 20 dígitos.
10. Clique em **Enviar**.

Efetue login no SnapCenter usando autorização RBAC

O SnapCenter oferece suporte ao controle de acesso baseado em função (RBAC). O administrador do SnapCenter atribui funções e recursos por meio do SnapCenter RBAC a um usuário no grupo de trabalho ou no Active Directory, ou a grupos no Active Directory. O usuário do RBAC agora pode fazer login no SnapCenter com as funções

atribuídas.

Antes de começar

- Você deve habilitar o Serviço de Ativação de Processos do Windows (WAS) no Gerenciador do Windows Server.
- Se você quiser usar o Internet Explorer como navegador para efetuar login no SnapCenter Server, certifique-se de que o Modo Protegido no Internet Explorer esteja desabilitado.
- Se o SnapCenter Server estiver instalado no host Linux, você deverá efetuar login usando a conta de usuário que foi usada para instalar o SnapCenter Server.

Sobre esta tarefa

Durante a instalação, o assistente de instalação do SnapCenter Server cria um atalho e o coloca na área de trabalho e no menu Iniciar do host onde o SnapCenter está instalado. Além disso, no final da instalação, o assistente de instalação exibe o URL do SnapCenter com base nas informações fornecidas durante a instalação, que você pode copiar se quiser fazer login de um sistema remoto.



Se você tiver várias guias abertas no seu navegador, fechar apenas a guia do navegador SnapCenter não fará seu logout do SnapCenter. Para encerrar sua conexão com o SnapCenter, você deve sair do SnapCenter clicando no botão **Sair** ou fechando todo o navegador da web.

Melhores práticas: Por motivos de segurança, é recomendável que você não habilite seu navegador para salvar sua senha do SnapCenter .

A URL da GUI padrão é uma conexão segura com a porta padrão 8146 no servidor onde o SnapCenter Server está instalado (*https://server:8146*). Se você forneceu uma porta de servidor diferente durante a instalação do SnapCenter , essa porta será usada.

Para implantação de Alta Disponibilidade (HA), você deve acessar o SnapCenter usando o IP do cluster virtual *https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146*. Se você não vir a interface do usuário do SnapCenter ao navegar até *https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146* no Internet Explorer (IE), adicione o endereço IP ou FQDN do Virtual Cluster como um site confiável no IE em cada host de plug-in ou desative a Segurança Aprimorada do IE em cada host de plug-in. Para obter mais informações, consulte ["Não é possível acessar o endereço IP do cluster de uma rede externa"](#) .

Além de usar a GUI do SnapCenter , você pode usar cmdlets do PowerShell para criar scripts para executar operações de configuração, backup e restauração. Alguns cmdlets podem ter mudado a cada versão do SnapCenter . O ["Guia de referência do cmdlet do software SnapCenter"](#) tem os detalhes.



Se estiver efetuando login no SnapCenter pela primeira vez, você deverá fazer login usando as credenciais fornecidas durante o processo de instalação.

Passos

1. Inicie o SnapCenter a partir do atalho localizado na área de trabalho do host local, ou a partir da URL fornecida no final da instalação, ou a partir da URL fornecida pelo administrador do SnapCenter .
2. Insira as credenciais do usuário.

Para especificar o seguinte...	Use um destes formatos...
Administrador de domínio	<ul style="list-style-type: none"> • NetBIOS\Nome de usuário • Sufixo UserName@UPN <p>Por exemplo, username@netapp.com</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domínio FQDN\Nome de usuário
Administrador local	Nome de usuário

3. Se você tiver mais de uma função atribuída, na caixa Função, selecione a função que deseja usar para esta sessão de login.

Seu usuário atual e a função associada são exibidos no canto superior direito do SnapCenter depois que você faz login.

Resultado

A página Painel é exibida.

Se o registro falhar com o erro de que o site não pode ser acessado, você deve mapear o certificado SSL para o SnapCenter. ["Saber mais"](#)

Depois que você terminar

Após efetuar login no SnapCenter Server como um usuário RBAC pela primeira vez, atualize a lista de recursos.

Se você tiver domínios não confiáveis do Active Directory que deseja que o SnapCenter suporte, registre esses domínios no SnapCenter antes de configurar as funções para os usuários em domínios não confiáveis. ["Saber mais"](#).

Se você quiser adicionar o host do plug-in no SnapCenter em execução no host Linux, deverá obter o arquivo de soma de verificação no local: `/opt/NetApp/snapcenter/SnapManagerWeb/Repository`.

A partir da versão 6.0, um atalho para o SnapCenter PowerShell é criado na área de trabalho. Você pode acessar diretamente os cmdlets do SnapCenter PowerShell usando o atalho.

Efetue login no SnapCenter usando a autenticação multifator (MFA)

O SnapCenter Server oferece suporte a MFA para contas de domínio, que fazem parte do diretório ativo.

Antes de começar

Você deveria ter habilitado o MFA. Para obter informações sobre como habilitar o MFA, consulte ["Habilitar autenticação multifator"](#)

Sobre esta tarefa

- Somente FQDN é suportado
- Usuários de grupos de trabalho e de domínio cruzado não podem efetuar login usando MFA

Passos

1. Inicie o SnapCenter a partir do atalho localizado na área de trabalho do host local, ou a partir da URL fornecida no final da instalação, ou a partir da URL fornecida pelo administrador do SnapCenter .
2. Na página de login do AD FS, insira o nome de usuário e a senha.

Quando a mensagem de erro de nome de usuário ou senha inválidos for exibida na página do AD FS, você deve verificar o seguinte:

- Se o nome de usuário ou a senha são válidos
A conta de usuário deve existir no Active Directory (AD)
- Se você excedeu o máximo de tentativas permitidas definido no AD
- Se o AD e o AD FS estão ativos e em execução

Modificar o tempo limite da sessão da GUI padrão do SnapCenter

Você pode modificar o período de tempo limite da sessão da GUI do SnapCenter para torná-lo menor ou maior que o período de tempo limite padrão de 20 minutos.

Como recurso de segurança, após um período padrão de 15 minutos de inatividade, o SnapCenter avisa que você será desconectado da sessão da GUI em 5 minutos. Por padrão, o SnapCenter desconecta você da sessão da GUI após 20 minutos de inatividade, e você deve efetuar login novamente.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações > Configurações globais**.
2. Na página Configurações globais, clique em **Configurações de configuração**.
3. No campo Tempo limite da sessão, insira o novo tempo limite da sessão em minutos e clique em **Salvar**.

Proteja o servidor web SnapCenter desabilitando o SSL 3.0

Por motivos de segurança, você deve desabilitar o protocolo Secure Socket Layer (SSL) 3.0 no Microsoft IIS se ele estiver habilitado no seu servidor web SnapCenter .

Há falhas no protocolo SSL 3.0 que um invasor pode usar para causar falhas de conexão ou realizar ataques man-in-the-middle e observar o tráfego de criptografia entre seu site e seus visitantes.

Passos

1. Para iniciar o Editor do Registro no host do servidor web SnapCenter , clique em **Iniciar > Executar** e digite regedit.
2. No Editor do Registro, navegue até
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders\SCHANNEL\Protocols\SSL 3.0\
 - Se a chave do servidor já existir:
 - i. Selecione o DWORD habilitado e clique em **Editar > Modificar**.
 - ii. Altere o valor para 0 e clique em **OK**.
 - Se a chave do servidor não existir:

- i. Clique em **Editar > Novo > Chave** e nomeie a chave como Servidor.
 - ii. Com a nova chave do servidor selecionada, clique em **Editar > Novo > DWORD**.
 - iii. Nomeie o novo DWORD como Habilitado e insira 0 como valor.
3. Feche o Editor do Registro.

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 DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, 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.