Instale o servidor SnapCenter

SnapCenter software

NetApp
August 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/snapcenter/install/task_install_the_snapcenter_server_using_the_install_wizard.html on August 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Instale o servidor SnapCenter . . . 1
Instale o servidor SnapCenter no host Windows . . . 1
Recursos habilitados no host Windows durante a instalação . . . 2
Instale o servidor SnapCenter no host Linux . . . 5
Recursos ativados no host Linux durante a instalação . . . 9
Registre o SnapCenter . . . 9
Faça login no SnapCenter usando a autorização RBAC . . . 9
Faça login no SnapCenter usando autenticação multifator (MFA) . . . 11
Modifique o tempo limite padrão da sessão da GUI do SnapCenter . . . 12
Proteja o servidor web SnapCenter desativando o SSL 3,0 . . . 12

Instale o servidor SnapCenter

Instale o servidor SnapCenter no host Windows

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

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

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

Antes de começar

- O host do servidor SnapCenter deve estar atualizado com as atualizações do Windows sem reiniciar o sistema pendente.
- Você deve ter assegurado que o servidor MySQL não está instalado no host onde você pretende instalar o servidor SnapCenter.
- Você deve ter habilitado a depuração do instalador do Windows.

  Consulte o site da Microsoft para obter informações sobre como ativar "Registo do instalador do Windows"o .

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

Passos

1. Baixe o pacote de instalação do servidor SnapCenter em "Site de suporte da NetApp".
2. Inicie a instalação do servidor SnapCenter clicando duas vezes no arquivo .exe baixado.

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

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

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

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

   > O caráter especial "`"%" is not supported in the custom path for the repository database. If you include "%"` no caminho, falha na instalação.

4. Clique em **Instalar agora**.

   Se você tiver especificado quaisquer valores inválidos, as mensagens de erro apropriadas serão exibidas. Você deve reinserir os valores e, em seguida, iniciar a instalação.

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

No entanto, se você clicar em **Cancelar** quando as operações "SnapCenter Server site Restart" ou "Waiting for SnapCenter Server to start" estiverem sendo executadas, a instalação continuará sem cancelar a operação.

Os ficheiros de registo estão sempre listados (o mais antigo primeiro) na pasta %temp% do utilizador admin. Se você quiser redirecionar os locais de log, inicie a instalação do servidor SnapCenter a partir do prompt de comando executando:`C:\installer_location\installer_name.exe /log"C:\"`

Recursos habilitados no host Windows durante a instalação

O instalador do servidor SnapCenter permite os recursos e funções do Windows em seu host Windows durante a instalação. Elas podem ser interessantes para solução de problemas e manutenção do sistema host.

Categoria	Recurso

Servidor Web	• Serviços de informações da Internet
	• Serviços Web mundiais
	• Recursos HTTP comuns
	  ◦ Documento padrão
	  ◦ Navegação de diretório
	  ◦ Erros HTTP
	  ◦ Redirecionamento HTTP
	  ◦ Conteúdo estático
	  ◦ Publicação WebDAV
	• Saúde e Diagnóstico
	  ◦ Registo personalizado
	  ◦ Registo HTTP
	  ◦ Ferramentas de registo
	  ◦ Monitorização de pedidos
	  ◦ Traçado
	• Recursos de desempenho
	  ◦ Compressão de conteúdo estático
	• Segurança
	  ◦ Segurança IP
	  ◦ Autenticação básica
	  ◦ Suporte centralizado a certificados SSL
	  ◦ Autenticação Mapeamento certificado Cliente
	  ◦ Autenticação de mapeamento de certificados do cliente IIS
	  ◦ Restrições de IP e domínio
	  ◦ Filtragem de solicitação
	  ◦ Autorização de URL
	  ◦ Autenticação do Windows
	• Recursos de desenvolvimento de aplicativos
	  ◦ Extensão .NET 4,5
	  ◦ Inicialização da aplicação
	  ◦ Pacote de Hospedagem ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (e todos os patches 8,0.x subsequentes)
	  ◦ O lado do servidor inclui
	  ◦ Protocolo WebSocket
	• Ferramentas de gerenciamento
	  Console de gerenciamento do IIS

Categoria	Recurso
Scripts e ferramentas de gerenciamento do IIS	• Serviço de Gestão do IIS • Ferramentas de gerenciamento da Web

O NET Framework 8.0.12 é um dos nossos selecionados Jogos de Plataforma	• Pacote de Hospedagem ASP.NET Core Runtime 8.0.12 (e todos os patches 8,0.x subsequentes)
	• Windows Communication Foundation (WCF) HTTP Activation45
	  ◦ Ativação TCP
	  ◦ Ativação HTTP
	
	Para obter informações específicas de solução de problemas .NET, "A atualização ou instalação do SnapCenter falha para sistemas legados que não têm conetividade com a Internet" consulte .

Fila de mensagens	• Serviços de enfileiramento de mensagens Certifique-se de que nenhum outro aplicativo use o serviço MSMQ que o SnapCenter cria e gerencia. • RabbitMQ • Erlang
Serviço de ativação do processo do Windows	• Modelo do processo
APIs de configuração	Tudo

Instale o servidor SnapCenter no host Linux

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

Antes de começar

- Se você quiser instalar o servidor SnapCenter usando um usuário não-root que não tenha Privileges suficiente para instalar o SnapCenter, obtenha o arquivo de checksum de sudoers no site de suporte da NetApp. Você deve usar o arquivo de checksum apropriado baseado na versão Linux.
- Se o pacote sudo não estiver disponível no SUSE Linux, instale o pacote sudo para evitar falha de autenticação.
- Para o SUSE Linux, configure o nome do host para evitar a falha de instalação.
- Verifique o status seguro do Linux executando o comando `sestatus`. Se o status *SELinux* estiver "ativado" e o modo *atual* estiver "aplicando", 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 a partir do 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 novamente o comando após instalar o servidor SnapCenter.

  - Se o comando criar *my-nginx.PP*, execute o comando para tornar o pacote de políticas ativo: `sudo semodule -i my-nginx.pp`
- O caminho usado para o diretório PID do MySQL é */var/opt/mysqld*. Execute os seguintes comandos para definir as permissões para a 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 MySQL é */install_DIR/NetApp/SnapCenter/SnapManagerWeb/Repositório/MySQL/*. Execute os seguintes comandos para definir as permissões para o diretório de dados 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 servidor SnapCenter é instalado no host Linux, serviços de terceiros como MySQL, RabbitMq, Errlang são instalados. Você não deve desinstalá-los.
- O servidor SnapCenter instalado no host Linux não suporta:
  - Alta disponibilidade
  - Plug-ins do Windows
  - Ative Directory (suporta apenas os utilizadores locais, tanto o utilizador raiz como o utilizador não-raiz com creds)
  - Autenticação baseada em chave para fazer login no SnapCenter
- Durante a instalação do runtime .NET, se a instalação não conseguir resolver as dependências da biblioteca *libicu*, então instale *libicu* executando o comando: `yum install -y libicu`
- Se a instalação do servidor SnapCenter falhar devido à não disponibilidade de *Perl*, então instale *Perl* executando o comando: `yum install -y perl`

Passos

1. Faça o download do seguinte de "Site de suporte da NetApp" para */home Directory*.

- Pacote de instalação do servidor SnapCenter - **SnapCenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin**
- Arquivo de chave pública - **SnapCenter_public_key.pub**
- Respetivo arquivo de assinatura - **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 usuários que não sejam root, adicione o conteúdo visualizado especificado em **SnapCenter_Server_checksum_(el8/el9/sles15).txt** disponível junto com o instalador .bin.
4. Atribua a permissão executar para o instalador .bin. `chmod +x snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin`
5. Execute uma das ações para instalar o servidor SnapCenter.

Se você quiser executar…	Faça isso…
Instalação interativa	`./snapcenter-linux-server-(el8/el9/sles15).bin` Ser-lhe-á pedido que introduza os seguintes detalhes: • A porta externa do webapp usada para acessar o servidor SnapCenter fora do host Linux. O valor padrão é 8146. • O usuário do servidor SnapCenter que instalará o servidor SnapCenter. • O diretório de instalação onde os pacotes serão instalados.

Se você quiser executar…	Faça isso…
Instalação não interativa	`sudo ./snapcenter-linux-server-(el8/el9/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>` Exemplo: Sudo ./SnapCenter_linux_server.bin -i silent -DWEBAPP_EXTERNAL_PORT.8146 -DSNAPCENTER_SERVER_USER-root -DUSER_INSTALL_DIR/opt -DINSTALL_LOG_NAME.InstallerLog.log Os registos serão armazenados em */var/opt/SnapCenter/logs*. Parâmetros a serem passados para a instalação do servidor SnapCenter: • DWEBAPP_EXTERNAL_port: Porta externa webapp usada para acessar o servidor SnapCenter fora do host Linux. O valor padrão é 8146. • DWEBAPP_INTERNAL_port: Porta interna do webapp usada para acessar o servidor SnapCenter dentro do host Linux. O valor padrão é 8147. • DSMCORE_port: Porta SMCore na qual os serviços smcore estão sendo executados. O valor padrão é 8145. • DSCHEDULER_port: Porta do Agendador na qual os serviços do agendador estão sendo executados. O valor padrão é 8154. • DSNAPCENTER_Server_User: Usuário do servidor SnapCenter que instalará o servidor SnapCenter. Para *DSNAPCENTER_SERVER_USER*, o padrão é o usuário que executa o instalador. • DUSER_install_DIR: Diretório de instalação onde os pacotes serão instalados. Para *DUSER_install_DIR*, o diretório de instalação padrão é */opt*. • DINSTALL_LOG_NAME: 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 esse parâmetro, os logs serão exibidos no console e também armazenados no arquivo de log padrão.

O que se segue?

- Se o status *SELinux* estiver "habilitado" e o modo *atual* estiver "impondo", o serviço **nginx** não será iniciado. Você deve executar os seguintes comandos:
  a. Vá para o diretório inicial.
  b. Executar o comando: `journalctl -x|grep nginx`.
  c. Se a porta interna do Webapp (8147) não tiver permissão padrão, execute os seguintes comandos:
     - `ausearch -c 'nginx' --raw | audit2allow -M my-nginx`
     - `semodule -i my-nginx.pp`
  d. Executar `setsebool -P httpd_can_network_connect on`
- DSELINUX: Se o status *SELinux* estiver "habilitado", o *current mode* está "impondo", e você executou os comandos mencionados na seção antes de começar, você deve especificar esse parâmetro e atribuir o valor como 1. O valor padrão é 0.
- DUPGRADE: O valor padrão é 0. Especifique este parâmetro e seu valor como qualquer inteiro diferente de 0 para atualizar o servidor SnapCenter.

Recursos ativados 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

Registre o SnapCenter

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

Passos

1. Depois de 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.comem .
4. Clique em **Eu não sou um Cliente NetApp registrado**.
5. Especifique os seus dados para se registar.
6. Deixe o campo NetApp Reference SN em branco.
7. Selecione **SnapCenter** na lista suspensa linha de produtos.
8. Selecione o fornecedor de faturação.
9. Insira o ID da instância do SnapCenter de 20 dígitos.
10. Clique em **Enviar**.

Faça login no SnapCenter usando a autorização RBAC

O SnapCenter é compatível com controles de acesso baseados em função (RBAC). O administrador do SnapCenter atribui funções e recursos por meio do SnapCenter RBAC a um usuário no grupo de trabalho ou diretório ativo ou a grupos no diretório ativo. O usuário RBAC agora pode fazer login no SnapCenter com as funções atribuídas.

Antes de começar

- Você deve ativar o Serviço de ativação do processo do Windows (WAS) no Gerenciador do Windows Server.
- Se pretender utilizar o Internet Explorer como browser para iniciar sessão no servidor SnapCenter, deve certificar-se de que o modo protegido no Internet Explorer está desativado.
- Se o servidor SnapCenter estiver instalado no host Linux, você deve fazer login usando a conta de usuário que foi usada para instalar o servidor SnapCenter.

Sobre esta tarefa

Durante a instalação, o assistente de instalação do servidor SnapCenter 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 navegador da Web, fechar apenas a guia do navegador do SnapCenter não fará o logout do SnapCenter. Para terminar sua conexão com o SnapCenter, você deve sair do SnapCenter clicando no botão **Sair** ou fechando todo o navegador da Web.

Prática recomendada: por motivos de segurança, recomenda-se que não ative o seu navegador para guardar a sua palavra-passe do SnapCenter.

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

Para a implantação de alta disponibilidade (HA), você deve acessar o SnapCenter usando o IP *https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146*. do cluster virtual Se você não vir a IU do SnapCenter ao navegar para *https://Virtual_Cluster_IP_or_FQDN:8146* no Internet Explorer (IE), você deve adicionar o endereço IP do cluster virtual ou FQDN como um site confiável no IE em cada host de plug-in ou desativar a Segurança aprimorada do IE em cada host de plug-in. Para obter mais informações, "Não é possível acessar o endereço IP do cluster a partir da rede externa"consulte .

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 sido alterados com cada versão do SnapCenter. O "Guia de referência de cmdlet do software SnapCenter" tem os detalhes.

> Se estiver a iniciar sessão no SnapCenter pela primeira vez, tem de iniciar sessão utilizando 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 do URL fornecido no final da instalação, ou a partir do URL fornecido pelo administrador do SnapCenter.
2. Introduza as credenciais do utilizador.

Para especificar o seguinte…	Use um destes formatos…
Administrador de domínio	• NetBIOS/nome de usuário • Sufixo UPN Por exemplo, NetApp.com • Nome de usuário do domínio
Administrador local	Nome de utilizador

3. Se lhe for atribuída mais de uma função, na caixa função, selecione a função que pretende utilizar para esta sessão de início de sessão.

   Seu usuário atual e sua função associada são mostrados no canto superior direito do SnapCenter depois que você estiver conetado.

Resultado

É apresentada a página Painel de instrumentos.

Se o log falhar com o erro de que o site não pode ser alcançado, você deve mapear o certificado SSL para o SnapCenter. "Saiba mais"

Depois de terminar

Depois de efetuar login no servidor SnapCenter como usuário RBAC pela primeira vez, atualize a lista de recursos.

Se você tiver domínios não confiáveis do ative Directory que deseja que o SnapCenter ofereça suporte, Registre esses domínios no SnapCenter antes de configurar as funções dos usuários em domínios não confiáveis. "Saiba mais".

Se você quiser adicionar o host do plug-in no SnapCenter em execução no host Linux, você deve obter o arquivo de checksum do 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.

Faça login no SnapCenter usando autenticação multifator (MFA)

O servidor SnapCenter suporta MFA para conta de domínio, que faz parte do diretório ativo.

Antes de começar

Você deve ter habilitado o MFA. Para obter informações sobre como ativar o MFA, consulte "Ativar a autenticação multifator"

Sobre esta tarefa

- Apenas o FQDN é suportado
- Os usuários de grupos de trabalho e entre domínios não podem fazer login usando MFA

Passos

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

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

   - Se o nome de usuário ou senha é válido

     A conta de usuário deve existir no ative Directory (AD)

   - Se você excedeu o máximo de tentativas permitidas que foi definido no AD
   - Se o AD e o AD FS estão ativos e em execução

Modifique o tempo limite padrão da sessão da GUI 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 um recurso de segurança, após um período padrão de 15 minutos de inatividade, o SnapCenter avisa que você será desconetado da sessão da GUI em 5 minutos. Por padrão, o SnapCenter faz o logout da sessão da GUI após 20 minutos de inatividade e você deve fazer login novamente.

Passos

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

Proteja o servidor web SnapCenter desativando o SSL 3,0

Para fins de segurança, você deve desativar o protocolo SSL (Secure Socket Layer) 3,0 no Microsoft IIS se ele estiver ativado no servidor da Web SnapCenter.

Há falhas no protocolo SSL 3,0 que um invasor pode usar para causar falhas de conexão, ou para executar ataques man-in-the-middle e observar o tráfego de criptografia entre seu site e seus visitantes.

Passos

1. Para iniciar o Editor de Registro no host do servidor web do SnapCenter, clique em **Iniciar** > **Executar** e, em seguida, digite regedit.
2. No Editor de 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 ativado 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, em seguida, nomeie o servidor de chaves.
   ii. Com a nova chave de servidor selecionada, clique em **Edit** > **New** > **DWORD**.
   iii. Nomeie o novo DWORD habilitado e insira 0 como o valor.
3. Feche o Editor de 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 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.