



## Começar

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44\\_get\\_started\\_overview.html](https://docs.netapp.com/pt-br/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44_get_started_overview.html) on December 09, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Índice

Começar . . . . .	1
Visão geral da implantação . . . . .	1
Fluxo de trabalho de implantação para usuários existentes . . . . .	1
Requisitos para implantação do SCV . . . . .	2
Planejamento e requisitos de implantação . . . . .	2
Privilégios ONTAP necessários . . . . .	8
Privilégios mínimos do vCenter necessários . . . . .	10
Baixe o Open Virtual Appliance (OVA) . . . . .	10
Implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . . . . .	11
Operações e problemas necessários após a implantação . . . . .	15
Operações necessárias após a implantação . . . . .	15
Problemas de implantação que você pode encontrar . . . . .	15
Gerenciar erros de autenticação . . . . .	15
Registre o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere com o SnapCenter Server . . . . .	16
Efetue login no cliente SnapCenter VMware vSphere . . . . .	17

# Começar

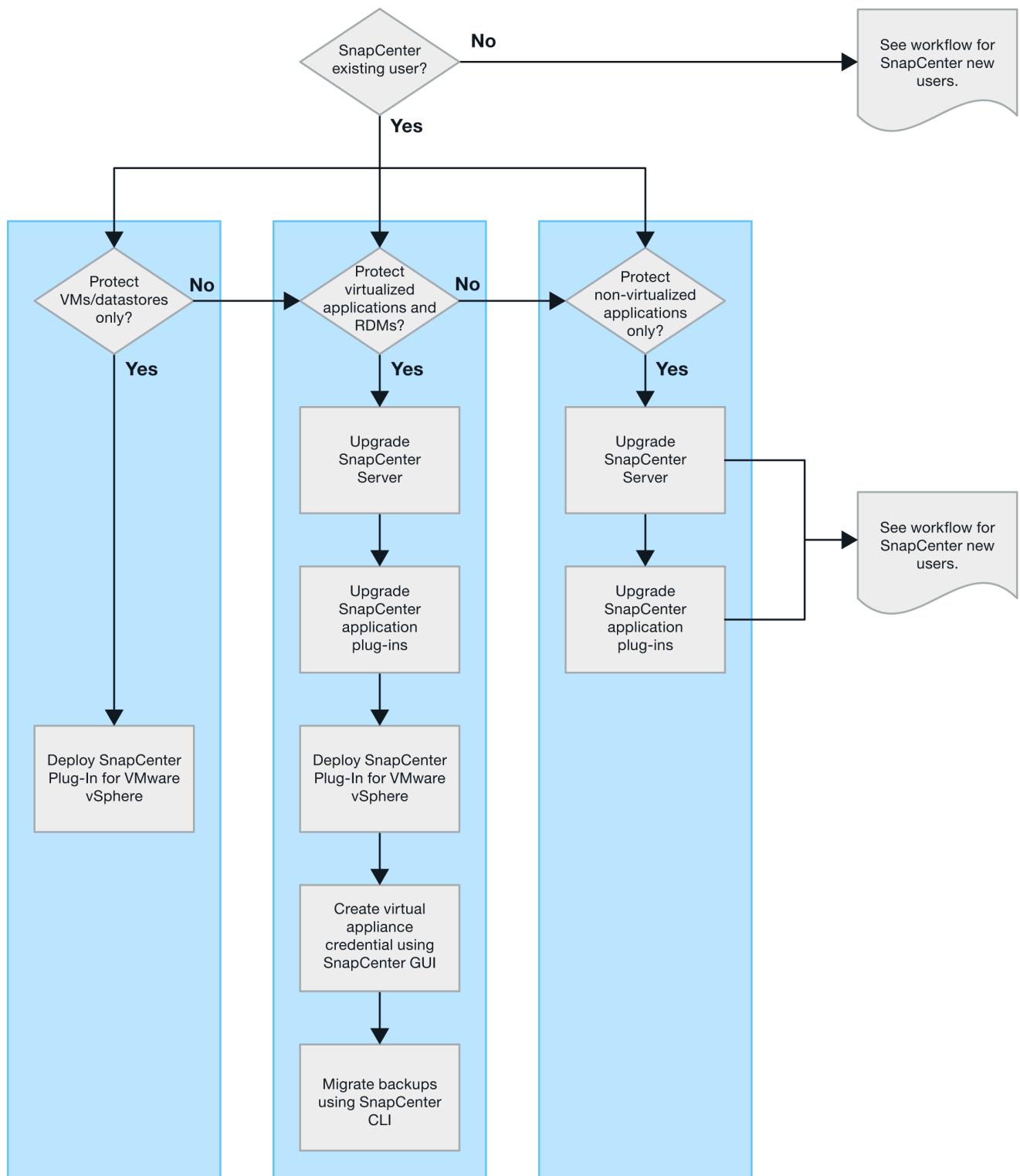
## Visão geral da implantação

Para usar os recursos do SnapCenter para proteger VMs, armazenamentos de dados e bancos de dados consistentes com aplicativos em máquinas virtualizadas, você deve implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

Os usuários existentes do SnapCenter devem usar um fluxo de trabalho de implantação diferente dos novos usuários do SnapCenter .

## Fluxo de trabalho de implantação para usuários existentes

Se você for um usuário do SnapCenter e tiver backups do SnapCenter , use o seguinte fluxo de trabalho para começar.



## Requisitos para implantação do SCV

### Planejamento e requisitos de implantação

Você deve estar familiarizado com os seguintes requisitos antes de começar a implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV).

## Requisitos do host

Antes de iniciar a implantação do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV), você deve estar familiarizado com os requisitos do host.

- O SnapCenter Plug-in for VMware vSphere é implantado como uma VM Linux, independentemente de ser usado para proteger dados em sistemas Windows ou Linux.
- Você deve implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere no vCenter Server.

Os agendamentos de backup são executados no fuso horário em que o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere está implantado, e o vCenter relata dados no fuso horário em que está localizado. Portanto, se o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere e o vCenter estiverem em fusos horários diferentes, os dados no SnapCenter Plug-in for VMware vSphere Dashboard podem não ser os mesmos que os dados nos relatórios.

- Você não deve implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere em uma pasta com um nome que contenha caracteres especiais.

O nome da pasta não deve conter os seguintes caracteres especiais: \$!@#%^&()\_+{};,.\*?"<>|

- Você deve implantar e registrar uma instância separada e exclusiva do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para cada vCenter Server.
  - Cada vCenter Server, esteja no Modo Vinculado ou não, deve ser pareado com uma instância separada do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.
  - Cada instância do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere deve ser implantada como uma VM Linux separada.

Por exemplo, suponha que você queira executar backups de seis instâncias diferentes do vCenter Server. Nesse caso, você deve implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere em seis hosts, e cada vCenter Server deve ser pareado com uma instância exclusiva do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

- Para proteger VMs vVol (VMs em datastores VMware vVol), você deve primeiro implantar ONTAP tools for VMware vSphere. As ferramentas ONTAP provisionam e configuram o armazenamento para vVols no ONTAP e no cliente web VMware.

Para obter mais informações, consulte a documentação das ONTAP tools for VMware vSphere . Além disso, consulte "[Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade da NetApp](#)" para obter as informações mais recentes sobre as versões suportadas nas ferramentas ONTAP .

- O SnapCenter Plug-in for VMware vSphere fornece suporte limitado a dispositivos PCI ou PCIe compartilhados (por exemplo, NVIDIA Grid GPU) devido a uma limitação das máquinas virtuais no suporte ao Storage vMotion. Para obter mais informações, consulte o documento do fornecedor Guia de implantação para VMware.

- O que é suportado:

- Criando grupos de recursos

- Criando backups sem consistência de VM

- Restaurando uma VM completa quando todos os VMDKs estão em um armazenamento de dados NFS e o plug-in não precisa usar o Storage vMotion

## Anexando e desanexando VMDKs

Montagem e desmontagem de datastores

Restaurações de arquivos de convidados

- O que não é suportado:

Criando backups com consistência de VM

Restaurando uma VM completa quando um ou mais VMDKs estão em um armazenamento de dados VMFS.

- Para obter uma lista detalhada das limitações do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , consulte "[Notas de versão do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere](#)" .

## Requisitos de licença

Você deve fornecer licenças para...	Requisito de licença
ONTAP	Um destes: SnapMirror ou SnapVault (para proteção de dados secundária, independentemente do tipo de relacionamento)
Produtos adicionais	vSphere Standard, Enterprise ou Enterprise Plus Uma licença do vSphere é necessária para executar operações de restauração usando o Storage vMotion. As licenças do vSphere Essentials ou Essentials Plus não incluem o Storage vMotion.
Destinos principais	SnapCenter Standard: necessário para executar proteção baseada em aplicativo no VMware SnapRestore: necessário para executar operações de restauração somente para VMs e datastores FlexClone: usado para operações de montagem e anexação somente em VMs e datastores VMware
Destinos secundários	SnapCenter Standard: usado para operações de failover para proteção baseada em aplicativo sobre VMware FlexClone: usado para operações de montagem e anexação somente em VMs e datastores VMware

## Suporte de software

Item	Versões suportadas
vCenter vSphere	7.0U1 e superior.
Servidor ESXi	7.0U1 e superior.
Endereços IP	IPv4, IPv6
VMware TLS	1.2, 1.3

Item	Versões suportadas
TLS no servidor SnapCenter	1.2, 1.3 O SnapCenter Server usa isso para se comunicar com o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para operações de proteção de dados de aplicativos sobre VMDK.
API vStorage do aplicativo VMware para integração de matriz (VAAI)	O SnapCenter Plug-in for VMware vSphere usa isso para melhorar o desempenho das operações de restauração. Ele também melhora o desempenho em ambientes NFS.
Ferramentas ONTAP para VMware	O SnapCenter Plug-in for VMware vSphere usa isso para gerenciar datastores vVol (volumes virtuais VMware). Para versões suportadas, consulte " <a href="#">Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade da NetApp</a> ".

Para obter as informações mais recentes sobre as versões suportadas, consulte "[Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade da NetApp](#)".

### Requisitos para protocolos NVMe sobre TCP e NVMe sobre FC

Os requisitos mínimos de software para suporte ao protocolo NVMe sobre TCP e NVMe sobre FC são:

- vCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1

### Requisitos de espaço, dimensionamento e escala

Item	Requisitos
Contagem de CPU recomendada	8 núcleos
RAM recomendada	24 GB
Espaço mínimo no disco rígido para o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, logs e banco de dados MySQL	100 GB

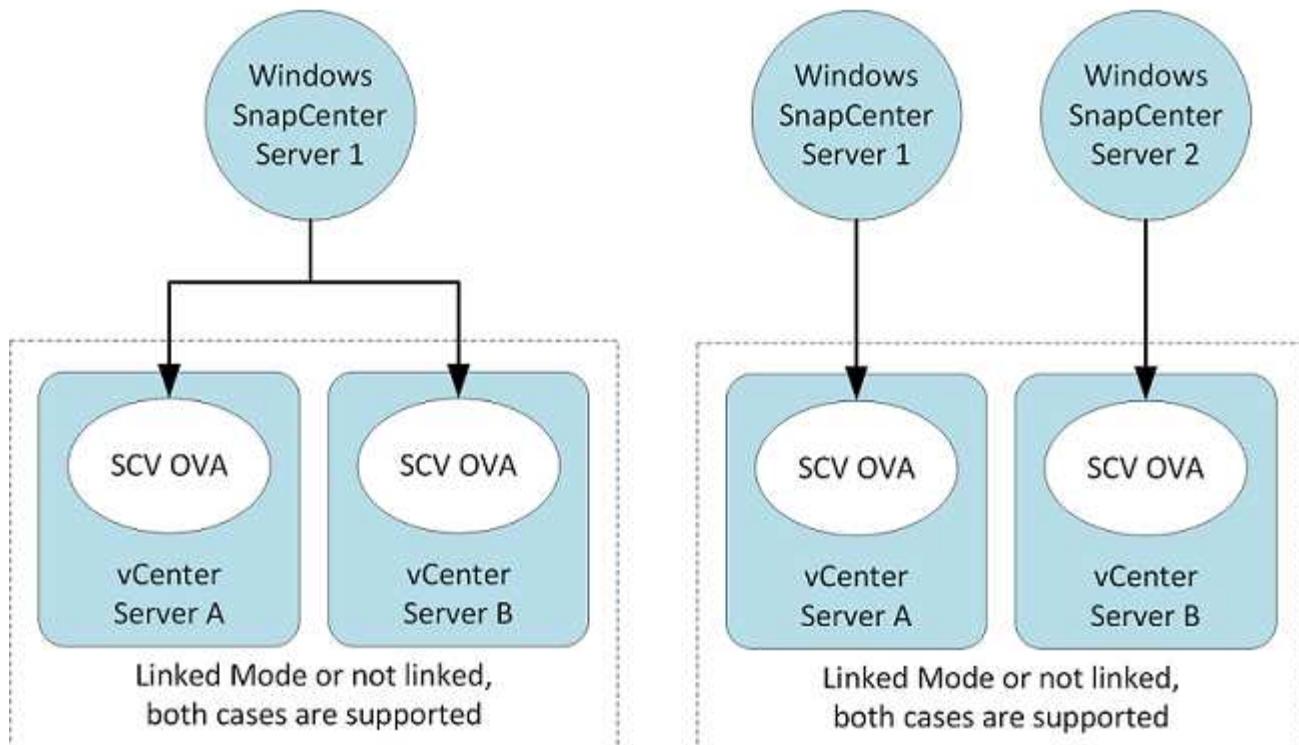
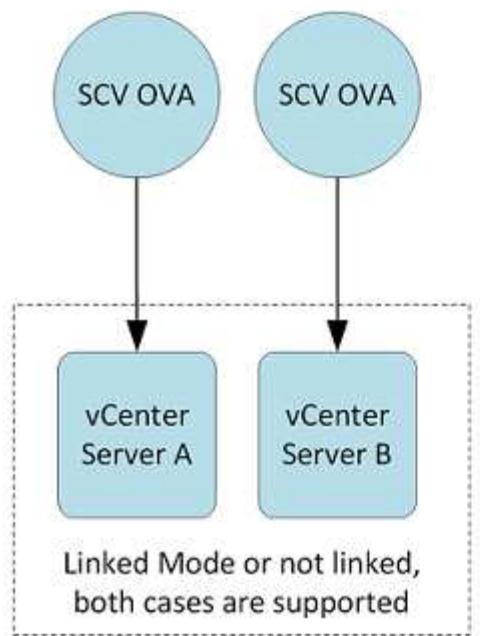
### Requisitos de conexão e porta

Tipo de porta	Porta pré-configurada
Porta do servidor VMware ESXi	443 (HTTPS), bidirecional O recurso Restauração de arquivo de convidado usa esta porta.

Tipo de porta	Porta pré-configurada
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	<p>8144 (HTTPS), bidirecional A porta é usada para comunicações do cliente VMware vSphere e do SnapCenter Server. 8080 bidirecional Esta porta é usada para gerenciar dispositivos virtuais.</p> <p>Observação: a porta personalizada para adição do host SCV ao SnapCenter é suportada.</p>
Porta do VMware vSphere vCenter Server	Você deve usar a porta 443 se estiver protegendo VMs vVol.
Cluster de armazenamento ou porta de VM de armazenamento	443 (HTTPS), bidirecional 80 (HTTP), bidirecional A porta é usada para comunicação entre o dispositivo virtual e a VM de armazenamento ou o cluster que contém a VM de armazenamento.

## Configurações suportadas

Cada instância de plug-in suporta apenas um vCenter Server, que está no modo vinculado. No entanto, várias instâncias de plug-in podem oferecer suporte ao mesmo SnapCenter Server, conforme mostrado na figura a seguir.



### Privilégios RBAC necessários

A conta de administrador do vCenter deve ter os privilégios necessários do vCenter listados na tabela a seguir.

Para fazer esta operação...	Você deve ter estes privilégios do vCenter...
Implantar e registrar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere no vCenter	Extensão: Registrar extensão

Para fazer esta operação...	Você deve ter estes privilégios do vCenter...
Atualizar ou remover o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Extensão <ul style="list-style-type: none"> <li>Atualizar extensão</li> <li>Cancelar registro de extensão</li> </ul>
Permitir que a conta de usuário do vCenter Credential registrada no SnapCenter valide o acesso do usuário ao SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	sessões.validar.sessão
Permitir que os usuários acessem o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Administrador do SCV Backup do SCV Restauração do arquivo convidado do SCV Restauração do SCV Visualização do SCV O privilégio deve ser atribuído na raiz do vCenter.

## AutoSupport

O SnapCenter Plug-in for VMware vSphere fornece um mínimo de informações para rastrear seu uso, incluindo o URL do plug-in. O AutoSupport inclui uma tabela de plug-ins instalados que é exibida pelo visualizador do AutoSupport .

## Privilégios ONTAP necessários

Os privilégios mínimos do ONTAP necessários variam de acordo com os plug-ins do SnapCenter que você está usando para proteção de dados.



A partir do SnapCenter Plug-in for VMware (SCV) 5.0, você precisa adicionar aplicativos do tipo HTTP e ONTAPI como métodos de login de usuário para qualquer usuário ONTAP com acesso personalizado baseado em função ao SCV. Sem acesso a esses aplicativos, os backups falharão. Você precisa reiniciar o serviço SCV para reconhecer as alterações nos métodos de login do usuário do ONTAP .

### Privilégios mínimos do ONTAP necessários

Todos os plug-ins do SnapCenter exigem os seguintes privilégios mínimos.

Comandos de acesso total: privilégios mínimos do ONTAP .
evento generate-autosupport-log
histórico de trabalho mostrar trabalho mostrar trabalho parar
lun lun criar lun excluir lun igrup adicionar lun igrup criar lun igrup excluir lun igrup renomear lun igrup mostrar mapeamento lun adicionar nós de relatório lun mapeamento criar lun mapeamento excluir lun mapeamento remove nós de relatório lun mapeamento mostrar lun modificar lun mover-em-volume lun offline lun online lun reserva-persistente limpar lun redimensionar lun serial lun mostrar
snapmirror lista-destinos snapmirror política adicionar-regra snapmirror política modificar-regra snapmirror política remover-regra snapmirror política mostrar snapmirror restaurar snapmirror mostrar snapmirror mostrar-histórico snapmirror atualizar snapmirror update-ls-set
Versão

volume clone criar volume clone mostrar volume clone dividir iniciar volume clone dividir status volume clone dividir parar volume criar volume excluir volume destruir volume arquivo clone criar volume arquivo mostrar uso-de-disco volume volume offline volume online volume recurso-gerenciado volume modificar volume qtree criar volume qtree excluir volume qtree modificar volume qtree mostrar volume restringir volume mostrar instantâneo de volume criar instantâneo de volume excluir instantâneo de volume modificar instantâneo de volume modificar-tempo-de-expiração-do-snaplock instantâneo de volume renomear instantâneo de volume restaurar instantâneo de volume restaurar-árvore instantâneo de volume mostrar instantâneo de volume mostrar-delta volume desmontar

vserver cifs vserver cifs compartilhar criar vserver cifs compartilhar excluir vserver cifs shadowcopy mostrar vserver cifs compartilhar mostrar vserver cifs mostrar vserver política de exportação vserver política de exportação criar vserver política de exportação excluir vserver regra de política de exportação criar vserver regra de política de exportação mostrar vserver política de exportação mostrar vserver iscsi conexão vserver iscsi mostrar vserver controlador de subsistema nvme vserver controlador de subsistema nvme vserver mostrar subsistema nvme vserver criar subsistema nvme vserver excluir host de subsistema nvme vserver host de subsistema nvme vserver mostrar host de subsistema nvme vserver adicionar host de subsistema nvme vserver remover mapa de subsistema nvme vserver mapa de subsistema nvme vserver mostrar mapa de subsistema nvme vserver adicionar mapa de subsistema nvme vserver remover subsistema nvme vserver modificar subsistema nvme vserver mostrar namespace nvme vserver criar namespace nvme vserver excluir namespace nvme vserver modificar nvme vserver namespace mostra interface de rede interface de rede grupos de failover

#### Comandos somente leitura: Privilegios mínimos do ONTAP

identidade do cluster mostrar interface de rede mostrar vserver vserver peer vserver mostrar

#### Comandos de acesso total: privilégios mínimos do ONTAP

unidade de armazenamento de grupo de consistência mostrar

Você pode ignorar o comando *cluster identity show* cluster level ao criar uma função para associar ao vServer de dados.



Você pode ignorar as mensagens de aviso sobre os comandos vServer não suportados.

#### Informações adicionais sobre o ONTAP

- Você precisa do ONTAP 9.12.1 ou versões posteriores para usar o recurso de sincronização ativa do SnapMirror .
- Para usar o recurso TamperProof Snapshot (TPS):
  - Você precisa do ONTAP 9.13.1 e versões posteriores para SAN
  - Você precisa do ONTAP 9.12.1 e versões posteriores para NFS
- Para NVMe sobre TCP e NVMe sobre protocolo FC, você precisa do ONTAP 9.10.1 e posterior.



A partir da versão 9.11.1 do ONTAP , a comunicação com o cluster ONTAP é feita por meio de APIs REST. O usuário do ONTAP deve ter o aplicativo http habilitado. No entanto, se forem encontrados problemas com as APIs REST do ONTAP , a chave de configuração 'FORCE\_ZAPI' ajuda na transição para o fluxo de trabalho ZAPI tradicional. Talvez seja necessário adicionar ou atualizar essa chave usando as APIs de configuração e defini-la como verdadeira. Consulte o artigo da KB, "[Como usar RestAPI para editar parâmetros de configuração no SCV](#)" para mais informações.

## Privilégios mínimos do vCenter necessários

Antes de iniciar a implantação do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, você deve se certificar de que possui os privilégios mínimos necessários do vCenter.

### Privilégios necessários para a função de administrador do vCenter

Armazenamento de dados.Alocar espaço Armazenamento de dados.Navegar no armazenamento de dados.Excluir armazenamento de dados.Gerenciamento de arquivos Armazenamento de dados.Mover armazenamento de dados.Renomear extensão.Registrar extensão.Cancelar registro de extensão.Atualizar Host.Config.AdvancedConfig Host.Config.Recursos Host.Config.Configurações Host.Config.Armazenamento Host.Local.Criar VM Host.Local.Excluir VM Host.Local.Reconfigurar rede VM.Atribuir recurso.Aplicar recomendação Recurso.Atribuir VM ao pool Recurso.Migração a frio Recurso.Migração a quente Recurso.Consultar VMotion Sistema.Sistema anônimo.Ler sistema.Exibir tarefa.Criar tarefa.Atualizar VirtualMachine.Config.Adicionar disco existente VirtualMachine.Config.Adicionar novo disco VirtualMachine.Config.AdvancedConfig VirtualMachine.Config.Recarregar do caminho VirtualMachine.Config.Remover disco VirtualMachine.Config.Recurso VirtualMachine.Operações de convidados.Executar VirtualMachine.GuestOperations.Modificar VirtualMachine.GuestOperations.Consultar VirtualMachine.Interact.Desligar VirtualMachine.Interact.Ligar VirtualMachine.Inventory.Criar VirtualMachine.Inventory.CriarDeExistente VirtualMachine.Inventory.Excluir VirtualMachine.Inventory.Mover VirtualMachine.Inventory.Registrar VirtualMachine.Inventory.Cancelar registro VirtualMachine.State.CriarInstantâneo VirtualMachine.State.RemoverInstantâneo VirtualMachine.State.ReverterParaInstantâneo

### Privilégios necessários específicos do SnapCenter Plug-in para VMware vCenter

* Privileges*	Rótulo
netappSCV.Guest.RestoreFile	Restauração de arquivo de convidado
netappSCV.Recovery.MountUnMount	Montar/Desmontar
netappSCV.Backup.ExcluirTrabalhoDeBackup	Excluir grupo de recursos/backup
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Excluir	Remover sistemas de armazenamento
netappSCV.Exibir	Visualizar
netappSCV.Recovery.RecoverVM	Recuperar VM
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Add Update	Adicionar/Modificar Sistemas de Armazenamento
netappSCV.Backup.BackupAgora	Faça backup agora
netappSCV.Guest.Configure	Configuração de convidado
netappSCV.Configure.ConfigureSnapCenterServer	Configurar o SnapCenter Server
netappSCV.Backup.BackupAgendado	Criar grupo de recursos

## Baixe o Open Virtual Appliance (OVA)

Antes de instalar o Open Virtual Appliance (OVA), adicione o certificado ao vCenter. O arquivo .tar contém os certificados raiz e intermediários OVA e Entrust. Os certificados podem ser encontrados na pasta de certificados. A implantação do OVA é suportada no

## VMware vCenter 7u1 e superior.

Nas versões do VMware vCenter 7.0.3 e superiores, o OVA assinado pelo certificado Entrust não é mais confiável. Você precisa executar o seguinte procedimento para resolver o problema.

### Passos

1. Para baixar o plug-in SnapCenter para VMware:
  - Faça login no site de suporte da NetApp (["https://mysupport.netapp.com/products/index.html"](https://mysupport.netapp.com/products/index.html) ).
  - Na lista de produtos, selecione \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* e, em seguida, selecione o botão **Baixar versão mais recente**.
  - Baixe o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .tar arquivo para qualquer local.
2. Extraia o conteúdo do arquivo tar. O arquivo tar contém a pasta OVA e certs. A pasta certs contém os certificados raiz e intermediários da Entrust.
3. Efetue login com o vSphere Client no vCenter Server.
4. Navegue até **Administração > Certificados > Gerenciamento de certificados**.
5. Ao lado de **Certificados raiz confiáveis**, selecione **Adicionar**
  - Vá para a pasta **certs**.
  - Selecione os certificados raiz e intermediário da Entrust.
  - Instale cada certificado, um de cada vez.
6. Os certificados são adicionados a um painel em **Certificados raiz confiáveis**. Depois que os certificados forem instalados, o OVA poderá ser verificado e implantado.



Se o OVA baixado não for adulterado, a coluna **Editor** exibirá **Certificado confiável**.

## Implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

Para usar os recursos do SnapCenter para proteger VMs, armazenamentos de dados e bancos de dados consistentes com aplicativos em máquinas virtualizadas, você deve implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

### Antes de começar

Esta seção lista todas as ações necessárias que você deve realizar antes de iniciar a implantação.



A implantação do OVA é suportada no VMware vCenter 7u1 e superior.

- Você deve ter lido os requisitos de implantação.
- Você deve estar executando uma versão compatível do vCenter Server.
- Você deve ter configurado e instalado seu ambiente do vCenter Server.
- Você deve ter configurado um host ESXi para o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere VM.
- Você deve ter baixado o arquivo .tar do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .
- Você deve ter os detalhes de autenticação de login para sua instância do vCenter Server.
- Você deve ter um certificado com arquivos de chave pública e privada válidos. Para mais informações, consulte os artigos em "["Gerenciamento de Certificados de Armazenamento"](#) seção.

- Você deve ter efetuado logout e fechado todas as sessões do navegador do cliente vSphere e excluído o cache do navegador para evitar qualquer problema de cache do navegador durante a implantação do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.
- Você deve ter habilitado o Transport Layer Security (TLS) no vCenter. Consulte a documentação do VMware.
- Se você planeja executar backups em vCenters diferentes daquele em que o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere está implantado, o servidor ESXi, o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere e cada vCenter devem ser sincronizados ao mesmo tempo.
- Para proteger VMs em datastors vVol, você deve primeiro implantar ONTAP tools for VMware vSphere. Para obter as informações mais recentes sobre as versões suportadas das ferramentas ONTAP , consulte "[Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade da NetApp](#)" . As ferramentas ONTAP provisionam e configuram o armazenamento no ONTAP e no cliente web VMware.

Implante o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere no mesmo fuso horário do vCenter. Os agendamentos de backup são executados no fuso horário em que o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere está implantado. O vCenter relata dados no fuso horário em que o vCenter está localizado. Portanto, se o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere e o vCenter estiverem em fusos horários diferentes, os dados no SnapCenter Plug-in for VMware vSphere Dashboard podem não ser os mesmos que os dados nos relatórios.

## Passos

1. Para VMware vCenter 7.0.3 e versões posteriores, siga as etapas em "[Baixe o Open Virtual Appliance \(OVA\)](#)" para importar os certificados para o vCenter.
2. No seu navegador, navegue até VMware vSphere vCenter.
-  Para clientes web HTML com endereço IPv6, você deve usar o Chrome ou o Firefox.
3. Efetue login na página **VMware vCenter Single Sign-On**.
4. No painel do navegador, clique com o botão direito do mouse em qualquer objeto de inventário que seja um objeto pai válido de uma máquina virtual, como um datacenter, cluster ou host, e selecione **Implantar modelo OVF** para iniciar o assistente de implantação do VMware.
5. Extraia o arquivo .tar, que contém o arquivo .ova, para o seu sistema local. Na página **Selecionar um modelo OVF**, especifique o local do .ova arquivo dentro da pasta .tar extraída.
6. Selecione **Avançar**.
7. Na página **Selecionar um nome e uma pasta**, insira um nome exclusivo para a VM ou vApp, selecione um local de implantação e, em seguida, selecione **Avançar**.

Esta etapa especifica onde importar o .tar arquivo no vCenter. O nome padrão da VM é o mesmo que o nome da VM selecionada .ova arquivo. Se você alterar o nome padrão, escolha um nome exclusivo dentro de cada pasta de VM do vCenter Server.

O local de implantação padrão da VM é o objeto de inventário onde você iniciou o assistente.

8. Na página **Selecionar um recurso**, selecione o recurso onde deseja executar o modelo de VM implantado e selecione **Avançar**.
9. Na página **Detalhes da revisão**, verifique o .tar detalhes do modelo e selecione **Avançar**.
10. Na página **Contratos de licença**, marque a caixa de seleção **Aceito todos os contratos de licença**.
11. Na página **Selecionar armazenamento**, defina onde e como armazenar os arquivos para o modelo OVF implantado.

- a. Selecione o formato de disco para os VMDKs.
- b. Selecione uma política de armazenamento de VM.

Esta opção estará disponível somente se as políticas de armazenamento estiverem habilitadas no recurso de destino.

- c. Selecione um armazenamento de dados para armazenar o modelo OVA implantado.

O arquivo de configuração e os arquivos do disco virtual são armazenados no armazenamento de dados.

Selecione um armazenamento de dados grande o suficiente para acomodar a máquina virtual ou vApp e todos os arquivos de disco virtual associados.

12. Na página **Selecionar redes**, faça o seguinte:

- a. Selecione uma rede de origem e mapeie-a para uma rede de destino,

A coluna Rede de origem lista todas as redes definidas no modelo OVA.

- b. Na seção **Configurações de alocação de IP**, selecione o protocolo de endereço IP necessário e selecione **Avançar**.

O SnapCenter Plug-in for VMware vSphere oferece suporte a uma interface de rede. Se precisar de vários adaptadores de rede, você deverá configurá-los manualmente. Consulte "[Artigo da KB: Como criar adaptadores de rede adicionais](#)".

13. Na página **Personalizar modelo**, faça o seguinte:

- a. Na seção **Registrar no vCenter existente**, insira o nome do vCenter e as credenciais do vCenter do dispositivo virtual.

No campo **nome de usuário do vCenter**, insira o nome de usuário no formato domain\username .

- b. Na seção **Criar credenciais SCV**, insira as credenciais locais.

No campo **Nome de usuário**, insira o nome de usuário local; não inclua os detalhes do domínio.



Anote o nome de usuário e a senha que você especificar. Você precisa usar essas credenciais se quiser modificar a configuração do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere posteriormente.

- c. Insira as credenciais do usuário maint.

- d. Na seção **Configurar propriedades de rede**, insira o nome do host.

- i. Na seção **Configurar propriedades de rede IPv4**, insira as informações de rede, como endereço IPv4, máscara de rede IPv4, gateway IPv4, DNS primário IPv4, DNS secundário IPv4 e domínios de pesquisa IPv4.

- ii. Na seção **Configurar propriedades de rede IPv6**, insira as informações de rede, como endereço IPv6, máscara de rede IPv6, gateway IPv6, DNS primário IPv6, DNS secundário IPv6 e domínios de pesquisa IPv6.

Selecione os campos de endereço IPv4 ou IPv6, ou ambos, se apropriado. Se você estiver usando endereços IPv4 e IPv6, precisará especificar o DNS primário apenas para um deles.



Você pode pular essas etapas e deixar as entradas em branco na seção **Configurar propriedades de rede**, se quiser prosseguir com o DHCP como sua configuração de rede.

a. Em **Data e hora de configuração**, selecione o fuso horário onde o vCenter está localizado.

14. Na página **Pronto para concluir**, revise a página e selecione **Concluir**.

Todos os hosts devem ser configurados com endereços IP (nomes de host FQDN não são suportados). A operação de implantação não valida sua entrada antes da implantação.

Você pode visualizar o progresso da implantação na janela Tarefas recentes enquanto aguarda a conclusão das tarefas de importação e implantação do OVF.

Quando o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere é implantado com sucesso, ele é implantado como uma VM Linux, registrado no vCenter, e um cliente VMware vSphere é instalado.

15. Navegue até a VM onde o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere foi implantado, selecione a guia **Resumo** e, em seguida, selecione a caixa **Ligar** para iniciar o dispositivo virtual.
16. Enquanto o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere estiver sendo ligado, clique com o botão direito do mouse no SnapCenter Plug-in for VMware vSphere implantado, selecione **SO convidado** e, em seguida, selecione **Instalar ferramentas VMware**.

As ferramentas VMware são instaladas na VM onde o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere está implantado. Para obter mais informações sobre como instalar as ferramentas do VMware, consulte a documentação do VMware.

A implantação pode levar alguns minutos para ser concluída. A implantação bem-sucedida é indicada quando o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere é ligado, as ferramentas VMware são instaladas e a tela solicita que você faça login no SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Você pode alternar sua configuração de rede de DHCP para estática durante a primeira reinicialização. Entretanto, a troca de estático para DHCP não é suportada.

A tela exibe o endereço IP onde o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere está implantado. Anote o endereço IP. Você precisa fazer login na GUI de gerenciamento do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere se quiser fazer alterações na configuração do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

17. Efetue login na interface gráfica do usuário (GUI) de gerenciamento do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere usando o endereço IP exibido na tela de implantação e as credenciais fornecidas no assistente de implantação. Em seguida, verifique no Painel se o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere está conectado com sucesso ao vCenter e está habilitado.

Use o formato `https://<appliance-IP-address>:8080` para acessar a GUI de gerenciamento.

Efetue login com o nome de usuário e a senha do administrador definidos no momento da implantação e o token MFA gerado usando o console de manutenção.

Se o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere não estiver habilitado, consulte "[Reinicie o serviço do cliente VMware vSphere](#)" .

Se o nome do host for 'UnifiedVSC/SCV', reinicie o dispositivo. Se reiniciar o dispositivo não alterar o nome do host para o nome do host especificado, você deverá reinstalar o dispositivo.

#### Depois que você terminar

Você deve completar o necessário "[operações pós-implantação](#)" .

# Operações e problemas necessários após a implantação

Após implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, você deve concluir a instalação.

## Operações necessárias após a implantação

Se você for um novo usuário do SnapCenter , deverá adicionar VMs de armazenamento ao SnapCenter antes de poder executar qualquer operação de proteção de dados. Ao adicionar VMs de armazenamento, especifique o LIF de gerenciamento. Você também pode adicionar um cluster e especificar o LIF de gerenciamento do cluster. Para obter informações sobre como adicionar armazenamento, consulte "["Adicionar armazenamento"](#)" .

## Problemas de implantação que você pode encontrar

- Após a implantação do dispositivo virtual, a guia **Tarefas de backup** no Painel pode não carregar nos seguintes cenários:
  - Você está executando o endereço IPv4 e tem dois endereços IP para o host SnapCenter VMware vSphere. Como resultado, a solicitação de trabalho é enviada para um endereço IP que não é reconhecido pelo SnapCenter Server. Para evitar esse problema, adicione o endereço IP que você deseja usar, da seguinte maneira:
    - i. Navegue até o local onde o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere está implantado:  
`/opt/netapp/scvservice/standalone_aegis/etc`
    - ii. Abra o arquivo `network-interface.properties`.
    - iii. No `network.interface=10.10.10.10` campo, adicione o endereço IP que você deseja usar.
  - Você tem duas NICs.
- Após implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, a entrada MOB no vCenter para SnapCenter Plug-in for VMware vSphere ainda pode mostrar o número da versão antiga. Isso pode ocorrer quando outros trabalhos estão em execução no vCenter. O vCenter eventualmente atualizará a entrada.

Para corrigir qualquer um desses problemas, faça o seguinte:

1. Limpe o cache do navegador e verifique se a GUI está funcionando corretamente.

Se o problema persistir, reinicie o serviço do cliente VMware vSphere

2. Efetue login no vCenter, selecione **Menu** na barra de ferramentas e, em seguida, selecione \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\*.

## Gerenciar erros de autenticação

Se você não usar as credenciais de administrador, poderá receber um erro de autenticação após implantar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere ou após a migração. Se você encontrar um erro de autenticação, reinicie o serviço.

### Passos

1. Faça login no SnapCenter Plug-in for VMware vSphere usando o formato `https://<appliance-IP-address>:8080` . Use o nome de usuário do administrador, a senha e os detalhes do token MFA para fazer login. O token MFA pode ser gerado no console de manutenção.

2. Reinicie o serviço.

## Registre o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere com o SnapCenter Server

Se você quiser executar fluxos de trabalho de aplicativo sobre VMDK no SnapCenter (fluxos de trabalho de proteção baseados em aplicativo para bancos de dados virtualizados e sistemas de arquivos), será necessário registrar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere com o SnapCenter Server.

### Antes de começar

- Você deve estar executando o SnapCenter Server 4.2 ou posterior.
- Você deve ter implantado e habilitado o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

### Sobre esta tarefa

- Você registra o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere com o SnapCenter Server usando a GUI do SnapCenter para adicionar um host do tipo “vsphere”.

A porta 8144 é predefinida para comunicação dentro do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

Você pode registrar várias instâncias do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere no mesmo SnapCenter Server para dar suporte a operações de proteção de dados baseadas em aplicativos em VMs. Não é possível registrar o mesmo SnapCenter Plug-in for VMware vSphere em vários SnapCenter Servers.

- Para vCenters no Modo Vinculado, você deve registrar o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para cada vCenter.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo da GUI do SnapCenter , selecione **Hosts**.
2. Verifique se a guia **Hosts gerenciados** está selecionada na parte superior, localize o nome do host do dispositivo virtual e verifique se ele é resolvido a partir do SnapCenter Server.
3. Selecione **Adicionar** para iniciar o assistente.
4. Na caixa de diálogo **Adicionar Hosts**, especifique o host que você deseja adicionar ao SnapCenter Server, conforme listado na tabela a seguir:

Para este campo...	Faça isso...
Tipo de host	Selecione <b>vSphere</b> como o tipo de host.
Nome do host	Verifique o endereço IP do dispositivo virtual.
Credencial	Digite o nome de usuário e a senha do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere que foram fornecidos durante a implantação.

5. Selecione **Enviar**.

Quando o host da VM é adicionado com sucesso, ele é exibido na guia Hosts gerenciados.

6. No painel de navegação esquerdo, selecione **Configurações**, depois selecione a guia **Credencial** e, em seguida, selecione **Adicionar** para adicionar credenciais para o dispositivo virtual.
7. Forneça as informações de credenciais que foram especificadas durante a implantação do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.



Você deve selecionar Linux para o campo Autenticação.

#### Depois que você terminar

Se as credenciais do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere forem modificadas, você deverá atualizar o registro no SnapCenter Server usando a página SnapCenter Managed Hosts.

## Efetue login no cliente SnapCenter VMware vSphere

Quando o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere é implantado, ele instala um cliente VMware vSphere no vCenter, que é exibido na tela do vCenter com outros clientes vSphere.

#### Antes de começar

O Transport Layer Security (TLS) deve estar habilitado no vCenter. Consulte a documentação do VMware.

#### Passos

1. No seu navegador, navegue até VMware vSphere vCenter.
2. Efetue login na página **VMware vCenter Single Sign-On**.



Selecione o botão **Login**. Devido a um problema conhecido do VMware, não use a tecla ENTER para efetuar login. Para obter detalhes, consulte a documentação do VMware sobre problemas do ESXi Embedded Host Client.

3. Na página **Cliente VMware vSphere**, selecione Menu na barra de ferramentas e, em seguida, selecione \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\*.

## **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.