



Comece agora

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/sc-plugin-vmware-vsphere-60/scpivs44_get_started_overview.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Comece agora	1
Visão geral da implantação	1
Fluxo de trabalho de implantação para usuários existentes	1
Requisitos para implantação da VCS	2
Planejamento e requisitos de implantação	2
ONTAP Privileges necessário	7
Mínimo do vCenter Privileges necessário	9
Baixe o Open Virtual Appliance (OVA)	9
Implante o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere	10
Após a implantação, as operações e os problemas necessários	14
Operações necessárias após a implantação	14
Problemas de implantação que você pode encontrar	14
Gerenciar erros de autenticação	14
Registre o plug-in do SnapCenter no VMware vSphere com o servidor SnapCenter	15
Faça login no cliente VMware vSphere do SnapCenter	16

Comece agora

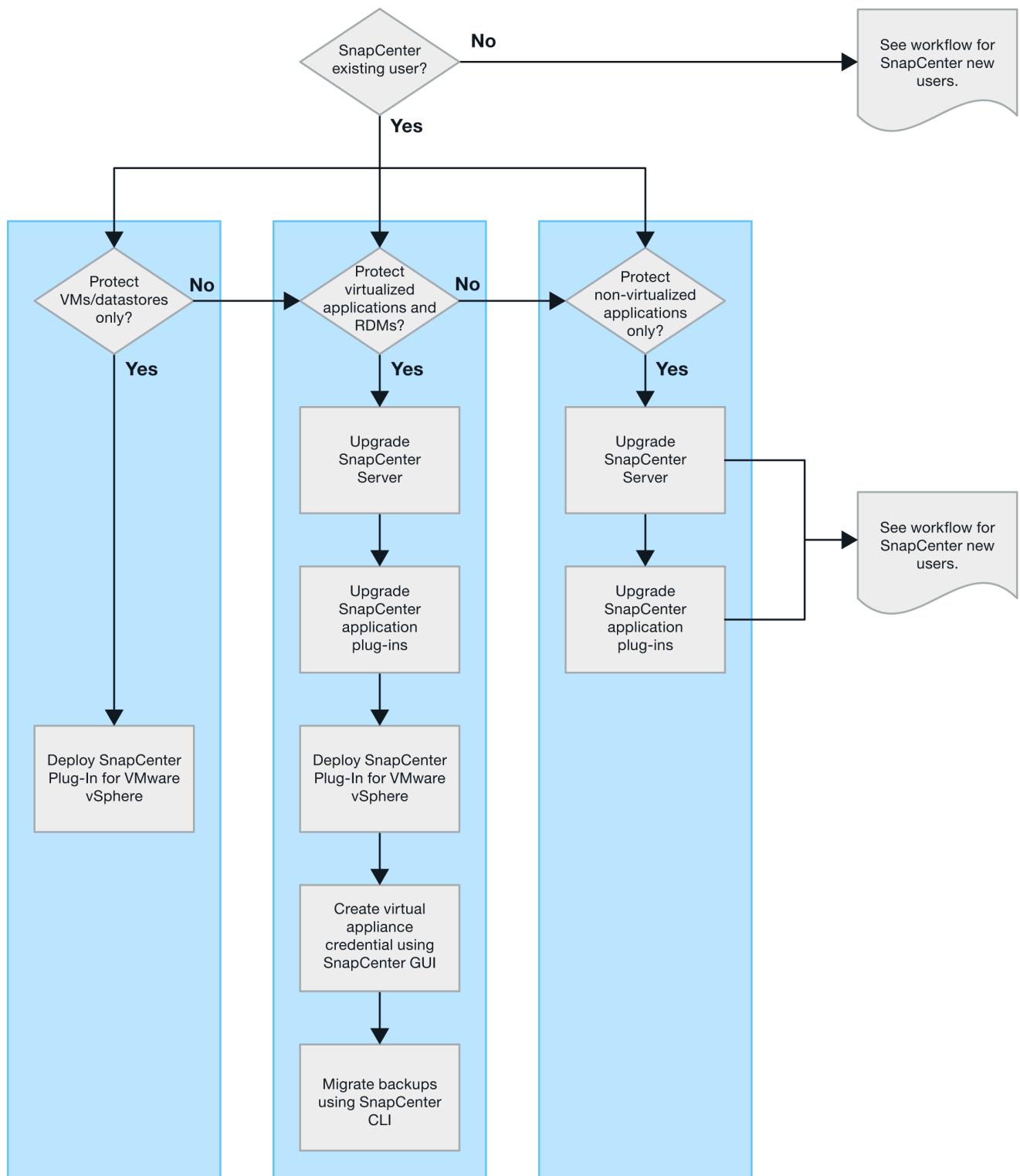
Visão geral da implantação

Para usar os recursos do SnapCenter para proteger VMs, armazenamentos de dados e bancos de dados consistentes com aplicações em máquinas virtualizadas, é necessário implantar o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere.

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

Fluxo de trabalho de implantação para usuários existentes

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



Requisitos para implantação da VCS

Planejamento e requisitos de implantação

Você deve estar ciente dos requisitos de implantação antes de implantar o dispositivo virtual. Os requisitos de implantação estão listados nas tabelas a seguir.

Requisitos de host

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

- O plug-in do SnapCenter para VMware vSphere é implantado como uma VM Linux, independentemente de você usar o plug-in para proteger dados em sistemas Windows ou Linux.
- Você deve implantar o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere no vCenter Server.

As programações de backup são executadas no fuso horário em que o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere é implantado. O vCenter relata dados no fuso horário em que o vCenter está localizado. Portanto, se o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere e vCenter estiverem em fusos horários diferentes, os dados do plug-in do SnapCenter para o painel do VMware vSphere podem não ser os mesmos que os dados nos relatórios.

- Você não deve implantar o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere em uma pasta que tenha um nome com caracteres especiais.

O nome da pasta não deve conter os seguintes caracteres especiais

- Você deve implantar e Registrar uma instância separada e exclusiva do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere para cada vCenter Server.
 - Cada vCenter Server, esteja ou não no modo vinculado, deve ser emparelhado com uma instância separada do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere.
 - Cada instância do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere deve ser implantada como uma VM Linux separada.

Por exemplo, se você quiser executar backups de seis instâncias diferentes do vCenter Server, você deve implantar o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere em seis hosts e cada vCenter Server deve ser emparelhado com uma instância exclusiva do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere.

- Para proteger as VMs da VVol (VMs nos datastors VMware vVol), você deve primeiro implantar as ferramentas do ONTAP para o VMware vSphere. As ferramentas do ONTAP provisionam e configuram o storage para vVols no ONTAP e no cliente da Web VMware.

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

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

- O que é suportado:

Criando grupos de recursos

Criação de backups sem consistência de VM

Restaurar uma VM completa quando todos os VMDKs estiverem em um datastore NFS e o plug-in não precisar usar o Storage vMotion

Anexando e desligando VMDKs

Montagem e desmontagem de datastores

Restaurações de arquivos de convidado

- O que não é suportado:

Criação de backups com consistência de VM

Restaurar uma VM completa quando um ou mais VMDKs estão em um datastore VMFS.

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

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 é necessária Uma licença vSphere para executar operações de restauração que usam o Storage vMotion. As licenças vSphere Essentials ou Essentials Plus não incluem o Storage vMotion.
Principais destinos	Padrão do SnapCenter: Necessário para executar a proteção baseada em aplicações sobre o VMware SnapRestore: Necessário para executar operações de restauração somente para VMs e datastores VMware FlexClone: Usado para montar e anexar operações apenas em VMs e datastores VMware
Destinos secundários	Padrão SnapCenter: Usado para operações de failover para proteção baseada em aplicações sobre VMware FlexClone: Usado para montar e anexar operações apenas em VMs e armazenamentos de dados VMware

Suporte de software

Item	Versões suportadas
VCenter vSphere	7.0U1 e acima.
Servidor ESXi	7.0U1 e acima.
Endereços IP	IPv4, IPv6
VMware TLS	1.2, 1.3
TLS no servidor SnapCenter	1.2, 1.3 o servidor SnapCenter usa isso para se comunicar com o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere para aplicativos em operações de proteção de dados VMDK.

Item	Versões suportadas
VMware Application vStorage API for Array Integration (VAAI)	O plug-in do SnapCenter para VMware vSphere usa isso para melhorar o desempenho das operações de restauração. Ele também melhora a performance em ambientes NFS.
Ferramentas do ONTAP para VMware	O plug-in do SnapCenter para o VMware vSphere usa isso para gerenciar armazenamentos de dados da vVol (volumes virtuais VMware). Para versões suportadas, " Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp " consulte .

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

Requisitos para NVMe sobre protocolos TCP e NVMe sobre FC

Os requisitos mínimos de software para suporte a protocolos NVMe em TCP e NVMe em FC são:

- VCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10,1

Requisitos de espaço e dimensionamento

Item	Requisitos
Sistema operacional	Linux
Contagem mínima de CPU	4 núcleos
RAM mínima	Mínimo: 12GB recomendado: 16GB
Espaço mínimo no disco rígido para o plug-in SnapCenter para VMware vSphere, logs e banco de dados MySQL	100 GB

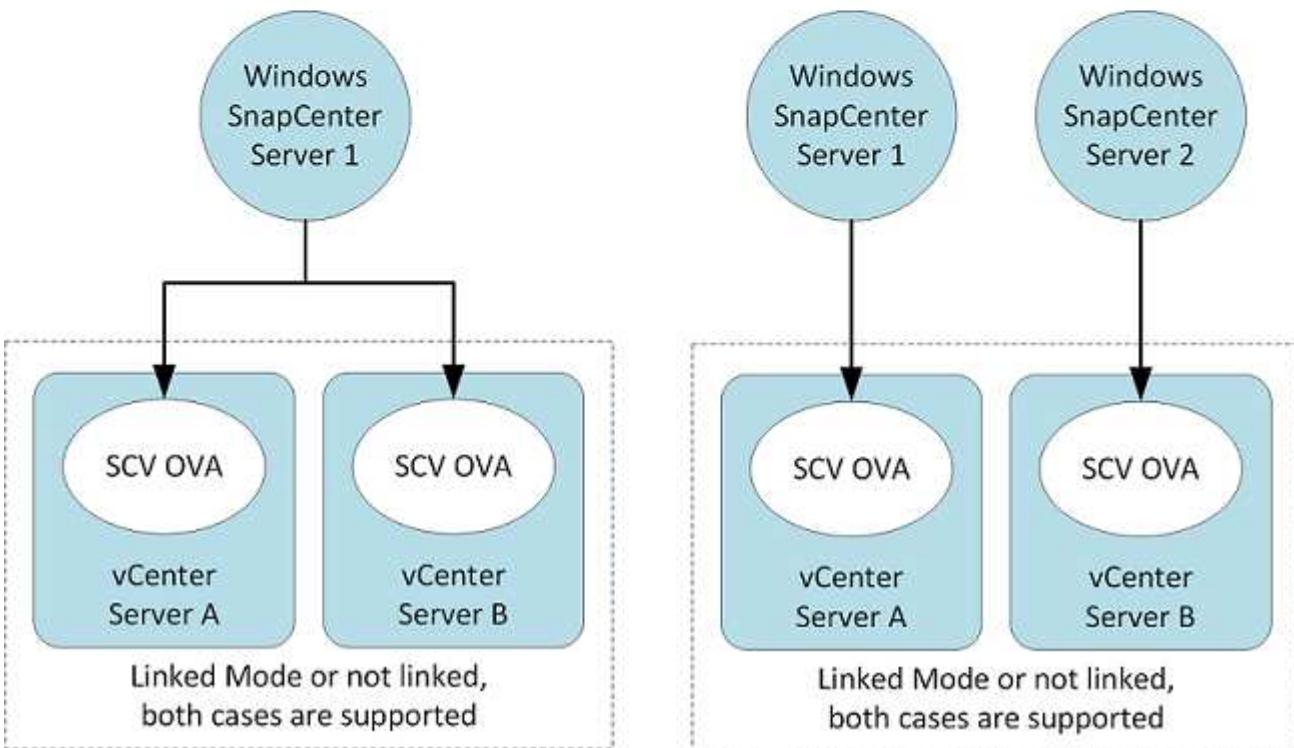
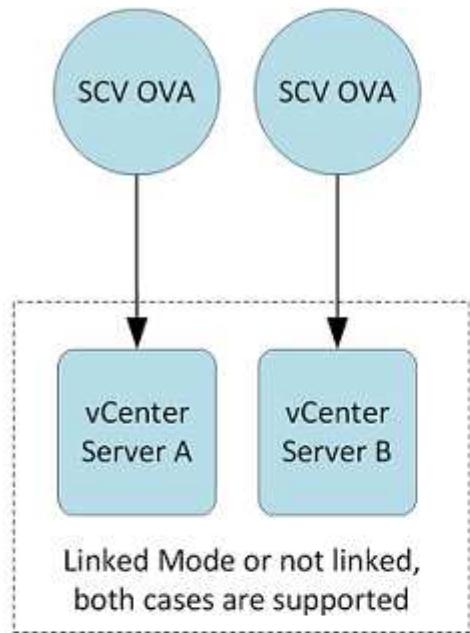
Requisitos de conexão e porta

Tipo de porta	Porta pré-configurada
Porta do VMware ESXi Server	443 (HTTPS), bidirecional o recurso de restauração de arquivo convidado usa essa porta.
Plug-in do SnapCenter para a porta VMware vSphere	8144 (HTTPS), bidirecional a porta é usada para comunicações do cliente VMware vSphere e do servidor SnapCenter. 8080 bidirecional esta porta é usada para gerenciar dispositivos virtuais. Observação: A porta personalizada para adição do host SCV ao SnapCenter é suportada.
Porta do VMware vSphere vCenter Server	Você deve usar a porta 443 se estiver protegendo as VMs da VVol.

Tipo de porta	Porta pré-configurada
Cluster de storage ou porta de VM de storage	443 (HTTPS), 80 bidirecional (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 compatíveis

Cada instância de plug-in suporta apenas um vCenter Server. Os vCenters no modo vinculado são suportados. Várias instâncias de plug-in podem suportar o mesmo servidor SnapCenter, como mostrado na figura a seguir.



Necessário RBAC Privileges

A conta de administrador do vCenter deve ter o vCenter Privileges necessário, conforme listado na tabela a seguir.

Para fazer esta operação...	Você precisa ter esses vCenter Privileges...
Implante e Registre o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere no vCenter	Extensão: Registrar extensão
Atualize ou remova o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere	Extensão <ul style="list-style-type: none">• Atualizar extensão• Anular registo da extensão
Permita que a conta de usuário do vCenter Credential registrada no SnapCenter valide o acesso do usuário ao plug-in do SnapCenter para VMware vSphere	sessions.validate.session
Permitir que os usuários accessem o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere	O privilégio deve ser atribuído na raiz do vCenter.

AutoSupport

O plug-in do SnapCenter para 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 AutoSupport.

ONTAP Privileges necessário

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



A partir do plug-in do SnapCenter para VMware (SCV) 5,0, é necessário adicionar aplicativos do tipo HTTP e ONTAPI como métodos de login de usuário para qualquer usuário do ONTAP com acesso personalizado baseado em função à SCV. Sem acesso a esses aplicativos, os backups falharão. Você precisa reiniciar o serviço SCV para reconhecer alterações nos métodos de login do usuário do ONTAP.

Mínimo de ONTAP Privileges necessário

Todos os plug-ins do SnapCenter exigem o seguinte Privileges mínimo.

Comandos All-Access: Privileges mínimo necessário para o ONTAP 8,3 e posterior.
event generate-AutoSupport-log
o histórico de trabalhos mostra a paragem do trabalho
lun lun lun create lun eleja lun node lun moja lun moja lun moja lun moja off-line lun off-line lun online persistent-reservation clear lun redimensione serial lun show

```
SnapMirror list-destinations SnapMirror policy add-rule SnapMirror policy modificar-rule SnapMirror policy  
remover-rule SnapMirror policy show SnapMirror restore SnapMirror show SnapMirror show-history  
SnapMirror update SnapMirror update-ls-set
```

Versão

```
clone de volume criar clone de volume show de volume show de volume split start volume split stop volume  
criar volume excluir volume destruir clone de arquivo de volume criar volume show-disco-uso volume off-line  
volume off-line modificar volume criar volume excluir volume qtree alterar volume qtree alterar  
volume qtree mostrar volume restringir volume instantâneo criar volume eliminar volume instantâneo  
modificar volume instantâneo alterar volume instantâneo alterar volume restaurar volume instantâneo volume  
instantâneo volume restaurar volume instantâneo volume instantâneo mostrar volume instantâneo desmontar
```

```
servidor vnservidor servidor vnme sub servidor vnme sub servidor vnme sub servidor vnme  
sub servidor vnvme sub servidor servidor vnvme sub-server sub vserver subsystem vserver subsystem  
vnnserver subsystem servidor vnvme sub servidor vnvme sub-serme subsystem servidor vnvvnvnserver  
subsystem servidor vrme sub
```

Comandos somente leitura: Privileges mínimo necessário para o ONTAP 8,3 e posterior

```
a identidade do cluster mostra a interface de rede mostra vserver vserver peer vserver show
```

Você pode ignorar o comando *cluster identity show* cluster level ao criar uma função para associar ao data SVM.



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

Informações adicionais sobre o ONTAP

- Se você estiver executando o ONTAP 8,2.x:

Você deve fazer login como `vsadmin` na VM de storage para ter o SnapCenter plug-in Privileges apropriado para operações do VMware vSphere.

- Se você estiver executando o ONTAP 8,3 e posterior:

Você deve fazer login como `vsadmin` ou com uma função que tenha o Privileges mínimo listado nas tabelas acima.

- Você precisa ser o administrador do cluster para criar e gerenciar funções de usuário. Você pode associar os usuários à VM de storage de cluster ou à VM de storage.
- Você precisa do ONTAP 9.12,1 ou versões posteriores para usar o recurso de sincronização ativa do SnapMirror.
- Para usar o recurso de Snapshot à prova de violações (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 em TCP e NVMe em 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 do ONTAP é feita por meio de APIs REST. O usuário do ONTAP deve ter o aplicativo http habilitado. No entanto, se houver problemas com as APIs REST do ONTAP, a chave de configuração 'FORCE_ZAPI' ajuda a transição para o fluxo de trabalho tradicional do ZAPI. Talvez seja necessário adicionar ou atualizar essa chave usando as APIs de configuração e configurá-la como verdadeira. Consulte o artigo da KB "[Como usar RestAPI para editar parâmetros de configuração no SCV](#)" para obter mais informações.

Mínimo do vCenter Privileges necessário

Antes de iniciar a implantação do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere, você deve ter o mínimo necessário do vCenter Privileges.

Função de administrador do Privileges necessário para o vCenter

VirtualMachine.VirtualMachine

Necessário Privileges específico para o plug-in SnapCenter para VMware vCenter

Privileges	Etiqueta
NetappSCV.Guest.RestoreFile	Restauro de ficheiros convidado
NetappSCV.Recovery.MountDesmontar	Montar/desmontar
NetappSCV.Backup.DeleteBackupJob	Eliminar Grupo de recursos/cópia de segurança
NetappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Delete	Remova os sistemas de armazenamento
NetappSCV.View	Vista
NetappSCV.Recovery.RecoverVM	Recupere a VM
NetappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.AddUpdate	Adicionar/Modificar sistemas de armazenamento
NetappSCV.Backup.BackupNow	Faça backup agora
NetappSCV.Guest.Configure	Configuração do convidado
NetappSCV.Configure.ConfigureSnapCenterServer	Configure o servidor SnapCenter
NetappSCV.Backup.BackupScheduled	Criar Grupo 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 OVA e Entrust root e intermediário, os certificados podem ser encontrados na pasta certificados. A implantação DO OVA é suportada no VMware vCenter 7U1 e superior.

Nas versões do VMware vCenter 7.0.3 e posteriores, o OVA assinado pelo certificado Entrust não é mais

confiável. Você precisa executar o procedimento a seguir para resolver o problema.

Passos

1. Para fazer o download do plug-in do 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 **Plug-in SnapCenter para VMware vSphere** e clique no botão **Download da versão mais recente**.
 - Baixe o plug-in do SnapCenter para o arquivo VMware vSphere para `.tar` 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 Entrust e intermédios.
3. Faça login com o vSphere Client no vCenter Server.
4. Navegue até **Administration > Certificates > Certificate Management** (Administração > certificados > Gestão de certificados).
5. Ao lado de **certificados raiz confiáveis**, clique em **Adicionar**
 - Vá para a pasta `certs`.
 - Selecione os certificados raiz e intermédios Entrust.
 - Instale cada certificado um de cada vez.
6. Os certificados são adicionados a um painel em **certificados raiz confiáveis**. Uma vez que os certificados são instalados, OVA pode ser verificado e implantado.



Se o OVA baixado não for adulterado, a coluna **Publisher** exibirá **certificado confiável**.

Implante o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere

Para usar os recursos do SnapCenter para proteger VMs, armazenamentos de dados e bancos de dados consistentes com aplicações em máquinas virtualizadas, é necessário implantar o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere.

Antes de começar

Esta seção lista todas as ações necessárias que você deve fazer 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 configurado seu ambiente do vCenter Server.
- Você deve ter configurado um host ESXi para o plug-in do SnapCenter para a VM VMware vSphere.
- Você deve ter baixado o plug-in do SnapCenter para o arquivo `.tar` do 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 obter mais informações, consulte os artigos na "["Gerenciamento de certificados de armazenamento"](#) seção.
- Você deve ter desconetado 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

plug-in do SnapCenter para VMware vSphere.

- Você deve ter habilitado o TLS (Transport Layer Security) no vCenter. Consulte a documentação da VMware.
- Se você planeja executar backups em vCenters diferentes daquele em que o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere é implantado, o servidor ESXi, o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere e cada vCenter devem ser sincronizados ao mesmo tempo.
- Para proteger as VMs em datastores da vVol, você deve primeiro implantar as ferramentas do ONTAP para o VMware vSphere. Para obter as informações mais recentes sobre versões suportadas das ferramentas do ONTAP, "[Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp](#)" consulte . As ferramentas do ONTAP provisionam e configuram o storage no ONTAP e no cliente da Web VMware.

Implante o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere no mesmo fuso horário do vCenter. As programações de backup são executadas no fuso horário em que o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere é implantado. O vCenter relata dados no fuso horário em que o vCenter está localizado. Portanto, se o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere e vCenter estiverem em fusos horários diferentes, os dados do plug-in do SnapCenter para o painel do VMware vSphere podem não ser os mesmos que os dados nos relatórios.

Passos

1. Para o 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 o VMware vSphere vCenter.
 Para clientes web HTML IPv6, você deve usar o Chrome ou Firefox.
3. Inicie sessão na página **Início de sessão único do VMware vCenter**.
4. No painel do navegador, clique com o botão direito em qualquer objeto de inventário que seja um objeto pai válido de uma máquina virtual, como um datacenter, cluster ou host, e selecione **Deploy OVF Template** para iniciar o assistente de implantação do VMware.
5. Extraia o arquivo .tar, que contém o arquivo .ova em seu sistema local. Na página **Selecionar um modelo OVF**, especifique a localização .ova do arquivo dentro da pasta extraída .tar.
6. Clique em **seguir**.
7. Na página **Selecionar um nome e pasta**, insira um nome exclusivo para a VM ou vApp e selecione um local de implantação e clique em **Avançar**.

Esta etapa especifica onde importar o .tar arquivo para o vCenter. O nome padrão para a VM é o mesmo que o nome do arquivo selecionado .ova. Se você alterar o nome padrão, escolha um nome exclusivo em cada pasta VM do vCenter Server.

O local de implantação padrão para a 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 clique em **Avançar**.
9. Na página **Review details**, verifique os .tar detalhes do modelo e clique em **Next**.
10. Na página **contratos de licença**, marque a caixa de seleção **Aceito todos os contratos de licença**.
11. Na página **Select storage**, defina onde e como armazenar os arquivos para o modelo OVF implantado.
 - a. Seleccione o formato do disco para os VMDKs.

- b. Selecione uma política de armazenamento de VM.

Esta opção só está disponível se as políticas de armazenamento estiverem ativadas no recurso de destino.

- c. Selecione um datastore para armazenar o modelo OVA implantado.

O arquivo de configuração e os arquivos de disco virtual são armazenados no datastore.

Selecione um datastore 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 **IP Allocation Settings**, selecione o protocolo de endereço IP necessário e clique em **Next**.

O plug-in do SnapCenter para VMware vSphere é compatível com uma interface de rede. Se você precisar de vários adaptadores de rede, você deve configurá-lo manualmente. Consulte a "[Artigo da KB: Como criar adaptadores de rede adicionais](#)".

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

- a. Na seção **Registre-se 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 **Create SCV credentials**, 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 o plug-in do SnapCenter para a configuração do VMware vSphere posteriormente.

- c. Introduza as credenciais para o utilizador de manutenção.

- d. Na seção **Setup Network Properties**, insira o nome do host.

- i. Na seção **Setup IPv4 Network Properties**, 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 **Setup IPv6 Network Properties**, insira as informações da rede, como o endereço IPv6, IPv6 Netmask, IPv6 Gateway, IPv6 Primary DNS, IPv6 Secondary DNS e IPv6 Search Domains.

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



Pode ignorar estas etapas e deixar as entradas em branco na secção **Configurar Propriedades da rede**, se pretender continuar com o DHCP como configuração da rede.

- a. Em **Setup Date and Time**, selecione o fuso horário em que o vCenter está localizado.
14. Na página **Pronto para concluir**, revise a página e clique em **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 de implantar.
- Você pode exibir o andamento da implantação na janela tarefas recentes enquanto espera que as tarefas de importação e implantação do OVF sejam concluídas.
- Quando o plug-in do SnapCenter para 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 plug-in do SnapCenter para VMware vSphere foi implantado, clique na guia **Resumo** e, em seguida, clique na caixa **ligar** para iniciar o dispositivo virtual.
 16. Enquanto o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere estiver sendo ativado, clique com o botão direito do Mouse no plug-in do SnapCenter implantado para VMware vSphere, selecione **SO convidado** e clique em **Instalar ferramentas VMware**.

As ferramentas VMware são instaladas na VM onde o plug-in SnapCenter para VMware vSphere é implantado. Para obter mais informações sobre a instalação de ferramentas VMware, consulte a documentação da VMware.

A implantação pode levar alguns minutos para ser concluída. A implantação bem-sucedida é indicada quando o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere é ativado, as ferramentas da VMware são instaladas e a tela solicita que você faça login no plug-in do SnapCenter para VMware vSphere. Pode mudar a configuração da rede de DHCP para estático durante a primeira reinicialização. No entanto, a mudança de estático para DHCP não é suportada.

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

17. Faça login na GUI de gerenciamento do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere usando o endereço IP exibido na tela de implantação e usando as credenciais fornecidas no assistente de implantação e, em seguida, verifique no painel se o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere está conectado com êxito ao vCenter e está habilitado.

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

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

Se o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere não estiver habilitado, "[Reinic peace o serviço cliente VMware vSphere](#)" consulte .

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

Depois de terminar

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

Após a implantação, as operações e os problemas necessários

Depois de implantar o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere, você deve concluir a instalação.

Operações necessárias após a implantação

Se você é um novo usuário do SnapCenter, deve adicionar VMs de storage ao SnapCenter antes de executar quaisquer operações 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 de cluster. Para obter informações sobre como adicionar armazenamento, ["Adicione armazenamento"](#) consulte .

Problemas de implantação que você pode encontrar

- Depois de implantar o dispositivo virtual, a guia **Backup jobs** no Dashboard pode não ser carregada nos seguintes cenários:
 - Você está executando o IPv4 e tem dois endereços IP para o host VMware vSphere do SnapCenter. Como resultado, a solicitação de tarefa é enviada para um endereço IP que não é reconhecido pelo servidor SnapCenter. Para evitar esse problema, adicione o endereço IP que você deseja usar, da seguinte forma:
 - i. Navegue até o local onde o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere é implantado:
`/opt/netapp/scvservice/standalone_aegis/etc`
 - ii. Abra a rede de arquivos- `interface.properties`.
 - iii. `network.interface=10.10.10.10`No campo, adicione o endereço IP que você deseja usar.
 - Você tem duas NICs.
- Depois de implantar o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere, a entrada MOB no plug-in do vCenter para SnapCenter para VMware vSphere ainda pode mostrar o número da versão antiga. Isso pode ocorrer quando outras tarefas estiverem sendo executadas no vCenter. O vCenter eventualmente atualizará a entrada.

Para corrigir qualquer um destes 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 cliente VMware vSphere
2. Faça login no vCenter, clique em **Menu** na barra de ferramentas e selecione **Plug-in SnapCenter para VMware vSphere**.

Gerenciar erros de autenticação

Se você não usar as credenciais de administrador, poderá receber um erro de autenticação após a implantação do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere ou após a migração. Se encontrar um erro de autenticação, tem de reiniciar o serviço.

Passos

1. Faça logon na GUI de gerenciamento do plug-in do SnapCenter para 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 a partir do console de manutenção.

2. Reinicie o serviço.

Registre o plug-in do SnapCenter no VMware vSphere com o servidor SnapCenter

Se você quiser executar fluxos de trabalho de aplicação sobre VMDK no SnapCenter (fluxos de trabalho de proteção baseados em aplicações para bancos de dados e sistemas de arquivos virtualizados), Registre o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere no servidor SnapCenter.

Antes de começar

- Você deve estar executando o servidor SnapCenter 4,2 ou posterior.
- Você deve ter implantado e habilitado o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere.

Sobre esta tarefa

- Você Registra o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere com o servidor SnapCenter usando a GUI do SnapCenter para adicionar um host do tipo "vsphere".

A porta 8144 é predefinida para comunicação no plug-in SnapCenter para VMware vSphere.

Você pode Registrar várias instâncias do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere no mesmo servidor SnapCenter para oferecer suporte a operações de proteção de dados baseadas em aplicações em VMs. Você não pode Registrar o mesmo plug-in do SnapCenter para o VMware vSphere em vários servidores SnapCenter.

- Para vCenters no modo vinculado, você deve Registrar o plug-in do SnapCenter para VMware vSphere para cada vCenter.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo da GUI do SnapCenter, clique em **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 no servidor SnapCenter.
3. Clique em **Add** para iniciar o assistente.
4. Na caixa de diálogo **Adicionar hosts**, especifique o host que deseja adicionar ao servidor SnapCenter conforme listado na tabela a seguir:

Para este campo...	Faça isso...
Tipo de host	Selecione vSphere como o tipo de host.
Nome do host	Verifique o endereço IP do dispositivo virtual.
Credencial	Insira o nome de usuário e a senha do plug-in do SnapCenter para VMware vSphere fornecido durante a implantação.

5. Clique em **Enviar**.

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

6. No painel de navegação à esquerda, clique em **Configurações**, clique na guia **credencial** e selecione **Adicionar** para adicionar credenciais para o dispositivo virtual.
7. Forneça as informações de credenciais especificadas durante a implantação do plug-in SnapCenter para

VMware vSphere.



Você deve selecionar Linux para o campo Autenticação.

Depois de terminar

Se o plug-in do SnapCenter para as credenciais do VMware vSphere for modificado, você deverá atualizar o Registro no servidor SnapCenter usando a página hosts gerenciados do SnapCenter.

Faça login no cliente VMware vSphere do SnapCenter

Quando o plug-in do SnapCenter para 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 TLS (Transport Layer Security) deve estar habilitado no vCenter. Consulte a documentação da VMware.

Passos

1. No seu navegador, navegue até o VMware vSphere vCenter.
2. Inicie sessão na página **Início de sessão único do VMware vCenter**.



Clique no botão **Login**. Devido a um problema conhecido da VMware, não use a CHAVE ENTER para fazer login. Para obter detalhes, consulte a documentação da VMware sobre problemas do cliente de host incorporado ESXi.

3. Na página **VMware vSphere client**, clique em Menu na barra de ferramentas e selecione **Plug-in SnapCenter para 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.