



Gerenciar armazenamento

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

Índice

- Gerenciar armazenamento 1
 - Adicionar armazenamento 1
 - Gerenciar sistemas de armazenamento 3
 - Modificar VMs de armazenamento 3
 - Remover VMs de armazenamento 4
 - Modificar o tempo limite de armazenamento configurado 4

Gerenciar armazenamento

Adicionar armazenamento

Antes de fazer backup ou restaurar VMs, você deve adicionar clusters de armazenamento ou VMs de armazenamento. Adicionar armazenamento permite que o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere reconheça e gerencie operações de backup e restauração no vCenter.

- Qual GUI usar

Use o cliente VMware vSphere para adicionar armazenamento.

- LUNs grandes

O SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 e versões posteriores oferece suporte a armazenamentos de dados em grandes tamanhos de LUN de até 128 TB em agregados ASA . Para LUNs grandes, o SnapCenter só oferece suporte a LUNs com provisionamento espesso para evitar latência.

- Volumes virtuais VMware (vVols)

Você deve adicionar clusters de armazenamento ao SnapCenter Plug-in for VMware vSphere e ONTAP tools for VMware vSphere para que o vVol DataProtection funcione.

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 .

Antes de começar

O servidor ESXi, o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere e cada vCenter devem ser sincronizados ao mesmo tempo. Se você tentar adicionar armazenamento, mas as configurações de tempo dos seus vCenters não estiverem sincronizadas, a operação poderá falhar com um erro de certificado Java.

Sobre esta tarefa

O SnapCenter Plug-in for VMware vSphere executa operações de backup e restauração em VMs de armazenamento conectadas diretamente e em VMs de armazenamento em um cluster de armazenamento.



Se você estiver usando o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere para dar suporte a backups baseados em aplicativos em VMDKs, deverá usar a GUI do SnapCenter para inserir detalhes de autenticação de armazenamento e registrar sistemas de armazenamento.

- Para vCenters no modo vinculado, você deve adicionar separadamente sistemas de armazenamento a cada vCenter.
- Se você estiver adicionando SVM, os nomes das VMs de armazenamento deverão ser resolvidos para LIFs de gerenciamento.

Se você adicionou entradas ao arquivo `etc/hosts` para nomes de VM de armazenamento no SnapCenter, deve garantir que elas também possam ser resolvidas no dispositivo virtual. Caso contrário, você deve adicionar entradas semelhantes ao arquivo `etc/hosts` dentro do dispositivo.

Se você adicionar uma VM de armazenamento com um nome que não pode ser resolvido para o LIF de

gerenciamento, os trabalhos de backup agendados falharão porque o plug-in não conseguirá descobrir nenhum armazenamento de dados ou volume nessa VM de armazenamento. Se isso ocorrer, adicione a VM de armazenamento ao SnapCenter e especifique o LIF de gerenciamento ou adicione um cluster que contenha a VM de armazenamento e especifique o LIF de gerenciamento do cluster.

- Os detalhes de autenticação de armazenamento não são compartilhados entre várias instâncias do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere ou entre o Windows SnapCenter Server e o plug-in SnapCenter no vCenter.

Passos

1. Na página de atalho do cliente vCenter, selecione SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV).
2. No painel de navegação esquerdo do SCV, selecione **Painel > Sistemas de armazenamento**.
3. Na página Sistemas de Armazenamento, selecione a opção **Adicionar**.
4. No assistente **Adicionar Sistema de Armazenamento**, insira as informações básicas da VM de armazenamento ou do cluster, conforme listado na tabela a seguir:

Para este campo...	Faça isso...
Sistema de armazenamento	Insira o FQDN ou o endereço IP do LIF de gerenciamento de um cluster de armazenamento ou de uma VM de armazenamento. O SnapCenter Plug-in for VMware vSphere não oferece suporte a várias VMs de armazenamento com o mesmo nome em clusters diferentes.
Método de autenticação	Selecione Credenciais ou Certificado. Dois tipos de certificados são suportados: - " Certificado autoassinado " - " Certificado assinado pela CA ".
Nome de usuário	Este campo fica visível quando você seleciona Credenciais como seu método de autenticação. Digite o nome de usuário do ONTAP usado para fazer login na VM de armazenamento ou no cluster.
Senha	Este campo fica visível quando você seleciona Credenciais como seu método de autenticação. Digite a senha de login da VM de armazenamento ou do cluster.
Certificado	Este campo fica visível quando você seleciona Certificado como seu método de autenticação. Navegue para selecionar o arquivo de certificado.
Chave privada	Este campo fica visível quando você seleciona Certificado como seu método de autenticação. Navegue para selecionar o arquivo de chave privada.
Protocolo	Selecione o protocolo de armazenamento.
Porta	Porta que o sistema de armazenamento aceita. - 443 para conexão HTTPS - 80 para conexão HTTP

Para este campo...	Faça isso...
Tempo esgotado	Insira o número de segundos que o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere deve aguardar antes de expirar o tempo da operação. O padrão é 60 segundos.
Endereço IP preferencial	Se a VM de armazenamento tiver mais de um endereço IP de gerenciamento, marque esta caixa e insira o endereço IP que você deseja que o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere use. Observação: Não use colchetes ([]) ao inserir o endereço IP.
Sistema de gerenciamento de eventos (EMS) e configuração de AutoSupport	Se você quiser enviar mensagens EMS para o syslog do sistema de armazenamento ou se quiser que mensagens do AutoSupport sejam enviadas ao sistema de armazenamento para proteção aplicada, operações de restauração concluídas ou operações com falha, marque a caixa de seleção apropriada. Marque a caixa de seleção Enviar notificação de AutoSupport para operações com falha no sistema de armazenamento e a caixa de seleção Registrar eventos do SnapCenter Server no syslog para habilitar as notificações de AutoSupport .
Registrar eventos do SnapCenter Server no syslog	Marque a caixa para registrar eventos do SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.
Enviar notificação de AutoSupport para operação com falha no sistema de armazenamento	Marque a caixa se desejar receber notificação do AutoSupport para trabalhos de proteção de dados com falha. Você também deve habilitar o AutoSupport na VM de armazenamento e configurar as configurações de e-mail do AutoSupport .

5. Selecione **Adicionar**.

Se você adicionou um cluster de armazenamento, todas as VMs de armazenamento nesse cluster serão adicionadas automaticamente. VMs de armazenamento adicionadas automaticamente (às vezes chamadas de VMs de armazenamento “implícitas”) são exibidas na página de resumo do cluster com um hífen (-) em vez de um nome de usuário. Os nomes de usuários são exibidos apenas para entidades de armazenamento explícitas.

Gerenciar sistemas de armazenamento

Antes de fazer backup ou restaurar VMs ou armazenamentos de dados usando o cliente VMware vSphere, você deve adicionar o armazenamento.

Modificar VMs de armazenamento

Você pode usar o cliente VMware vSphere para modificar as configurações de clusters e VMs de armazenamento registradas no SnapCenter Plug-in for VMware vSphere e usadas para operações de proteção de dados de VM.

Se você modificar uma VM de armazenamento que foi adicionada automaticamente como parte de um cluster (às vezes chamada de VM de armazenamento implícita), essa VM de armazenamento será alterada para uma VM de armazenamento explícita e poderá ser excluída separadamente sem alterar o restante das VMs de armazenamento naquele cluster. Na página **Sistemas de Armazenamento**, o nome de usuário é exibido como N/A quando o método de autenticação é por meio do certificado; os nomes de usuário são exibidos somente para VMs de armazenamento explícitas na lista de clusters e têm o sinalizador **ExplicitSVM** definido como verdadeiro. Todas as VMs de armazenamento são sempre listadas no cluster associado.



Se você adicionou VMs de armazenamento para operações de proteção de dados baseadas em aplicativos usando a GUI do SnapCenter, deverá usar a mesma GUI para modificar essas VMs de armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo do plug-in SCV, selecione **Sistemas de armazenamento**.
2. Na página **Sistemas de armazenamento**, selecione a VM de armazenamento a ser modificada e, em seguida, selecione **Editar**.
3. Na janela **Editar Sistema de Armazenamento**, insira os novos valores e selecione **Atualizar** para aplicar as alterações.

Remover VMs de armazenamento

Você pode usar o cliente VMware vSphere para remover VMs de armazenamento do inventário no vCenter.



Se você adicionou VMs de armazenamento para operações de proteção de dados baseadas em aplicativos usando a GUI do SnapCenter, deverá usar a mesma GUI para modificar essas VMs de armazenamento.

Antes de começar

Você deve desmontar todos os armazenamentos de dados na VM de armazenamento antes de poder removê-la.

Sobre esta tarefa

Se um grupo de recursos tiver backups que residem em uma VM de armazenamento que você remove, os backups subsequentes para esse grupo de recursos falharão.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo do plug-in SCV, selecione **Sistemas de armazenamento**.
2. Na página **Sistemas de armazenamento**, selecione a VM de armazenamento a ser removida e selecione **Excluir**.
3. Na caixa de confirmação **Remover sistema de armazenamento**, marque a caixa **Excluir sistema(s) de armazenamento** e selecione **Sim** para confirmar. **Observação:** Somente o host ESXi 7.0U1 e versões posteriores são suportados.

["Reinicie o serviço do cliente VMware vSphere"](#).

Modificar o tempo limite de armazenamento configurado

Mesmo que os backups tenham sido executados com sucesso no passado, eles podem começar a falhar durante o tempo que o SnapCenter Plug-in for VMware vSphere deve

esperar para que o sistema de armazenamento exceda o período de tempo limite configurado. Se essa condição ocorrer, você pode aumentar o tempo limite configurado.

Você pode encontrar o erro Unable to discover resources on SCV: Unable to get storage details for datastore <xxx>...

Passos

1. No painel de navegação esquerdo do plug-in SCV, selecione **Sistemas de armazenamento**.
2. Na página Sistemas de Armazenamento, selecione o sistema de armazenamento a ser modificado e selecione **Editar**.
3. No campo Tempo limite, aumente o número de segundos.



180 segundos são recomendados para ambientes grandes.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.