



Configurar ferramentas do ONTAP

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp

September 30, 2025

Índice

Configurar ferramentas do ONTAP	1
Adicione instâncias do vCenter Server	1
Registre o provedor VASA com uma instância do vCenter Server	1
Instale o plug-in NFS VAAI	2
Configure as configurações do host ESXi	4
Configure as configurações multipath e timeout do servidor ESXi	4
Defina os valores do host ESXi	4
Configurar as funções de usuário do ONTAP e o Privileges	6
Requisitos de mapeamento de agregados da SVM	7
Crie manualmente o usuário e a função do ONTAP	7
Lista de Privileges mínimo necessário para usuário de cluster com escopo global não administrador ...	8
Atualize as ferramentas do ONTAP para o usuário do VMware vSphere 10,1 para o usuário 10,2	9
Adicionar um back-end de storage	11
Associar um back-end de storage a uma instância do vCenter Server	12
Configurar o acesso à rede	13

Configurar ferramentas do ONTAP

Adicione instâncias do vCenter Server

Adicione instâncias do vCenter Server às ferramentas do ONTAP para o VMware vSphere para configurar, gerenciar e proteger seus datastores virtuais no ambiente do vCenter Server. Ao adicionar várias instâncias do vCenter Server, certificados de CA personalizados são necessários para comunicação segura entre as ferramentas ONTAP e cada vCenter Server.

Sobre esta tarefa

Você pode adicionar e gerenciar várias instâncias do vCenter Server com uma instância de ferramentas do ONTAP para VMware vSphere.

Passos

1. Inicie o Gerenciador de ferramentas do ONTAP a partir de um navegador da Web:
`https://loadBalanceIP:8443/virtualization/ui/`
2. Faça login com as ferramentas do ONTAP para as credenciais de administrador do VMware vSphere fornecidas durante a implantação.
3. Selecione **vCenters** na barra lateral.
4. Selecione **Adicionar** a instâncias integradas do vCenter Server e forneça seu endereço IP/nome de host do vCenter, nome de usuário, senha e detalhes da porta.

Quando você adiciona uma instância do vCenter Server às ferramentas do ONTAP, as seguintes ações são executadas automaticamente:

- O plug-in do vCenter Client está registrado
- Os Privileges personalizados para os plug-ins e APIs são enviados para a instância do vCenter Server
- Funções personalizadas são criadas para gerenciar os usuários.

Quando você adiciona uma instância do vCenter Server, as ferramentas do ONTAP para o plug-in do VMware vSphere são registradas automaticamente no vCenter Server como um plug-in remoto. O plug-in fica visível nos atalhos da interface do usuário do vSphere.

O plug-in é registrado com uma chave *com.NetApp.otv* para a instância do vCenter Server e pode ser visto no Gerenciador de extensões da instância do vCenter Server.

Registre o provedor VASA com uma instância do vCenter Server

Você pode Registrar o provedor VASA com uma instância do vCenter Server usando as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere. A seção Configurações do provedor VASA exibe o status de Registro do provedor VASA para o vCenter Server selecionado. Em uma implantação de vários vCenters, certifique-se de ter certificados CA personalizados para cada instância do vCenter Server.

Passos

1. Faça login no cliente vSphere usando `https://vcenterip/ui`
2. Na página de atalhos, clique em **Ferramentas do NetApp ONTAP** na seção plug-ins.
3. Selecione **Definições > Definições do fornecedor VASA**. O estado de registo do fornecedor VASA é apresentado como não registado.
4. Clique no botão **REGISTAR** para registar o Fornecedor VASA.
5. Insira um nome para o provedor VASA e forneça ferramentas ONTAP para credenciais de usuário do aplicativo VMware vSphere e clique em **REGISTRAR**.
6. No registo e atualização de página bem-sucedida, a IU mostra o estado, o nome e a versão do fornecedor VASA registado. A ação de cancelamento de registo é ativada.
7. Se pretender anular o registo do fornecedor VASA, execute os seguintes passos:
 - a. Para cancelar o registo do fornecedor VASA, selecione a opção **Unregister** na parte inferior do ecrã.
 - b. Na página **Unregister VASA provider**, pode ver o nome do fornecedor VASA. Nesta página, forneça as credenciais do usuário do aplicativo e clique em **Anular Registro**.

Depois de terminar

Verifique se o provedor VASA integrado está listado em Fornecedor VASA da IU do cliente vCenter e da IU do plug-in remoto.

Passos

1. Para verificar o provedor VASA da IU do vCenter client, siga estas etapas:
 - a. Navegue até o vCenter Server.
 - b. Inicie sessão com as credenciais de administrador.
 - c. Selecione **fornecedores de armazenamento**.
 - d. Selecione **Configurar**.
 - e. Em Provedor de armazenamento/backends de armazenamento, verifique se o provedor VASA integrado está listado corretamente.
2. Para verificar o fornecedor VASA a partir da IU do plug-in remoto, siga estes passos:
 - a. Faça login no cliente vSphere usando `https://vcenterip/ui`
 - b. Na página de atalhos, clique em **Ferramentas do NetApp ONTAP** na seção plug-ins.
 - c. Pode ver o fornecedor VASA registado na página de descrição geral e na página **Definições > Definições do fornecedor VASA**.

Instale o plug-in NFS VAAI

Você pode instalar o plug-in NFS do NetApp para APIs do vSphere para integração de array (VAAI) usando as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere.

O que você vai precisar

- Você deve ter baixado o pacote de instalação do plug-in NFS para VAAI) (`.vib` do site de suporte da NetApp. ["Plug-in NFS do NetApp para VMware VAAI"](#)

- Você deve ter instalado o patch mais recente do host ESXi 7.0U3 como versão mínima e o ONTAP 9.12.1Px (versão P mais recente) 9.13.1Px, 9.14.1Px ou posterior.
- Você deve ter ativado o host ESXi e montado um datastore NFS.
- Você deve ter definido os valores das `DataMover.HardwareAcceleratedMove` configurações do , `DataMover.HardwareAcceleratedInit` e `VMFS3.HardwareAcceleratedLocking` do host como "1".

Esses valores são definidos automaticamente no host ESXi quando a caixa de diálogo Configurações recomendadas é atualizada.

- Você deve ter habilitado a opção vstorage na máquina virtual de armazenamento (SVM) usando o `vserver nfs modify -vserver vserver_name -vstorage enabled` comando.
- Você deve ter ESXi 7.0U3 ou posterior se estiver usando o plug-in NetApp NFS VAAI 2,0.
- Você deve ter as versões de patch mais recentes do vSphere 7.0U3, já que o vSphere 6,5 foi obsoleto.
- O vSphere 8.x é compatível com o plug-in NetApp NFS VAAI 2,0.1(compilação 16).

Passos

1. Clique em **Configurações** na página inicial das ferramentas do ONTAP para VMware vSphere.
2. Clique no separador **NFS VAAI Tools**.
3. Quando o plug-in VAAI for carregado no vCenter Server, selecione **alterar** na seção **versão existente**. Se um plug-in VAAI não for carregado para o vCenter Server, selecione o botão **Upload**.
4. Navegue e selecione o `.vib` arquivo e clique em **carregar** para carregar o arquivo para as ferramentas do ONTAP.
5. Clique em **Instalar no host ESXi**, selecione o host ESXi no qual você deseja instalar o plug-in NFS VAAI e clique em **Instalar**.

Somente os hosts ESXi elegíveis para a instalação do plug-in são exibidos. Você deve seguir as instruções na tela para concluir a instalação. Você pode monitorar o progresso da instalação na seção tarefas recentes do vSphere Web Client.

6. Você deve reiniciar manualmente o host ESXi após a instalação terminar.

Quando o administrador do VMware reinicia o host ESXi, as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere detetam automaticamente o plug-in NFS VAAI. Você não precisa executar etapas adicionais para ativar o plug-in.

Configurar as políticas de exportação de NFS corretas para descarga de cópia VAAI

Ao configurar o VAAI em um ambiente NFS, as regras de política de exportação devem ser configuradas com os seguintes requisitos em mente:

- O volume relevante precisa permitir as chamadas NFSv4.
- O usuário raiz deve permanecer como root e NFSv4 deve ser permitido em todos os volumes pai de junção.
- A opção de suporte VAAI precisa ser definida no servidor NFS relevante.

Para obter mais informações sobre o procedimento, consulte ["Configurar as políticas de exportação de NFS corretas para descarga de cópia VAAI"](#) o artigo da KB.

Configure as configurações do host ESXi

Configure as configurações multipath e timeout do servidor ESXi

As ferramentas do ONTAP para VMware vSphere verificam e definem as configurações de multipath do host ESXi e as configurações de tempo limite do HBA que funcionam melhor com os sistemas de armazenamento NetApp.

Sobre esta tarefa

Esse processo pode levar muito tempo, dependendo da configuração e da carga do sistema. O progresso da tarefa é exibido no painel tarefas recentes. À medida que as tarefas são concluídas, o ícone de alerta de status do host é substituído pelo ícone normal ou pelo ícone de reinicialização pendente.

Passos

1. Na página inicial do VMware vSphere Web Client, clique em **hosts and clusters**.
2. Clique com o botão direito do Mouse em um host e selecione **Ferramentas do NetApp ONTAP > Atualizar dados do host**.
3. Na página de atalhos, clique em **Ferramentas do NetApp ONTAP** na seção plug-ins.
4. Vá para o cartão de conformidade do host ESXi na visão geral (painel) das ferramentas do ONTAP para o plug-in do VMware vSphere.
5. Selecione o link **Apply Recommended Settings** (aplicar configurações recomendadas).
6. Na janela **Apply Recommended host settings** (aplicar configurações de host recomendadas), selecione os hosts que você deseja cumprir com as configurações de host recomendadas pelo NetApp e clique em **Next** (Avançar).



Você pode expandir o host ESXi para ver os valores atuais.

7. Na página de definições, selecione os valores recomendados, conforme necessário.
8. No painel de resumo, verifique os valores e clique em **Finish**. Você pode acompanhar o progresso no painel de tarefas recentes.

Defina os valores do host ESXi

Você pode definir tempos limite e outros valores nos hosts ESXi usando as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere para garantir o melhor desempenho e o failover bem-sucedido. Os valores que as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere definem são baseados no teste interno do NetApp.

Você pode definir os seguintes valores em um host ESXi:

Definições do adaptador HBA/CNA

Define os seguintes parâmetros para valores padrão:

- Disk.QFullSampleSize
- Disk.QFullThreshold

- Tempos limite Emulex FC HBA
- Tempos limite do QLogic FC HBA

Definições MPIO

Configurações MPIO definem caminhos preferidos para sistemas de armazenamento NetApp. As configurações do MPIO determinam quais dos caminhos disponíveis são otimizados (em vez de caminhos não otimizados que atravessam o cabo de interconexão) e definem o caminho preferido para um desses caminhos.

Em ambientes de alto desempenho, ou quando você estiver testando o desempenho com um único armazenamento de dados LUN, considere alterar a configuração de balanceamento de carga da política de seleção de caminho (PSP) de round-robin (VMW_PSP_RR) da configuração padrão de IOPS de 1000 para um valor de 1.



As configurações de MPIO não se aplicam aos protocolos NVMe, NVMe/FC e NVMe/TCP.

Definições NFS

- **Net.TcpipHeapSize**

Defina este valor como 32.

- **Net.TcpipHeapMax**

Defina este valor como 1024MB.

- **NFS.MaxVolumes**

Defina este valor como 256.

- **NFS41.MaxVolumes**

Defina este valor como 256.

- **NFS.MaxQueueDepth**

Defina esse valor como 128 ou superior para evitar gargalos de enfileiramento.

- **NFS.HeartbeatMaxFailures**

Defina esse valor como 10 para todas as configurações NFS.

- **Frequência NFS.HeartbeatFrequency**

Defina esse valor como 12 para todas as configurações NFS.

- **NFS.HeartbeatTimeout**

Defina esse valor como 5 para todas as configurações NFS.

Configurar as funções de usuário do ONTAP e o Privileges

Você pode configurar novas funções de usuário e Privileges para gerenciar backends de storage usando o arquivo JSON fornecido com as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere e ONTAP System Manager.

O que você vai precisar

- Você deve ter baixado o arquivo ONTAP Privileges das ferramentas do ONTAP para VMware vSphere usando `/https://<loadbalancerIP>:8443/Virtualization/user-Privileges/users_roles.zip`.
- Você deve ter baixado o arquivo ONTAP Privileges de ferramentas do ONTAP usando ``\https://<loadbalancerIP>:8443/virtualization/user-privileges/users_roles.zip`` o .



Você pode criar usuários no cluster ou diretamente no nível de máquinas virtuais de armazenamento (SVMs). Você também pode criar usuários sem usar o arquivo `user_roles.json` e, se feito isso, você precisa ter um conjunto mínimo de Privileges no nível SVM.

- Você deve ter feito login com o administrador Privileges para o back-end de storage.

Passos

1. Extraia o arquivo `/https://<loadbalancerIP>:8443/Virtualization/user-Privileges/Users_roles.zip` baixado.
2. Acesse o Gerenciador do sistema do ONTAP usando o endereço IP de gerenciamento de cluster do cluster.
3. Faça login no cluster com admin Privileges. Para configurar um usuário, execute as seguintes etapas:
 - a. Para configurar o usuário de ferramentas do cluster ONTAP, selecione **Cluster > Configurações > usuários e funções** painel.
 - b. Para configurar o usuário das ferramentas do SVM ONTAP, selecione **Storage SVM > Configurações > usuários e funções** painel.
 - c. Selecione **Adicionar** em usuários.
 - d. Na caixa de diálogo **Adicionar usuário**, selecione **Produtos de virtualização**.
 - e. **Procurar** para selecionar e carregar o arquivo JSON do ONTAP Privileges.

O campo produto é preenchido automaticamente.

- f. Selecione a capacidade necessária no menu pendente capacidade do produto.

O campo **Role** é preenchido automaticamente com base na capacidade do produto selecionada.

- g. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe necessários.
- h. Selecione a função Privileges (descoberta, criação de armazenamento, Modificar armazenamento, destruir armazenamento, nas/SAN) necessária para o usuário e clique em **Adicionar**.

A nova função e o usuário são adicionados e você pode ver o Privileges detalhado na função que você configurou.



A operação de desinstalação não remove as funções da ferramenta ONTAP, mas remove os nomes localizados para o Privileges específico da ferramenta ONTAP e anexa o prefixo `xxx missing privilege` a eles. Quando você reinstalar as ferramentas do ONTAP para o VMware vSphere ou atualizar para uma versão mais recente, todas as ferramentas padrão do ONTAP para as funções do VMware vSphere e as Privileges específicas das ferramentas do ONTAP são restauradas.

Requisitos de mapeamento de agregados da SVM

Para usar as credenciais de usuário do SVM para provisionar armazenamentos de dados, internamente, as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere criam volumes no agregado especificado na API PÓS-armazenamentos de dados. O ONTAP não permite a criação de volumes em agregados não mapeados em uma SVM usando credenciais de usuário do SVM. Para resolver isso, você precisa mapear os SVMs com os agregados usando a API REST ou CLI do ONTAP, conforme descrito aqui.

API REST:

```
PATCH "/api/svm/svms/f16f0935-5281-11e8-b94d-005056b46485"
'{"aggregates":{"name":["aggr1","aggr2","aggr3"]}}'
```

CLI do ONTAP:

```
still15_vsim_ucs630f_aggr1 vserver show-aggregates
AvailableVserver      Aggregate      State      Size Type      SnapLock
Type-----
-----svm_test      still15_vsim_ucs630f_aggr1
online      10.11GB vmdisk  non-snaplock
```

Crie manualmente o usuário e a função do ONTAP

Siga as instruções nesta seção para criar o usuário e as funções manualmente sem usar o arquivo JSON.

1. Acesse o Gerenciador do sistema do ONTAP usando o endereço IP de gerenciamento de cluster do cluster.
2. Faça login no cluster com admin Privileges.
 - a. Para configurar as funções de ferramentas do cluster ONTAP, selecione **Cluster > Configurações > usuários e funções** painel.
 - b. Para configurar as funções de ferramentas do cluster SVM ONTAP, selecione **Storage SVM > Configurações > usuários e funções** painel
3. Criar funções:
 - a. Selecione **Adicionar** na tabela **funções**.
 - b. Insira os detalhes **nome da função** e **atributos da função**.

Adicione o **REST API Path** e o respectivo acesso a partir da lista suspensa.

- c. Adicione todas as APIs necessárias e salve as alterações.

4. Criar utilizadores:

- Selecione **Adicionar** na tabela **usuários**.
- Na caixa de diálogo **Adicionar usuário**, selecione **System Manager**.
- Introduza o **Nome de utilizador**.
- Selecione **Role** nas opções criadas na etapa **Create Roles** acima.
- Introduza as aplicações a que pretende dar acesso e o método de autenticação. ONTAPI e HTTP são as aplicações necessárias e o tipo de autenticação é **Password**.
- Defina **Senha para o usuário** e **Salvar** para o usuário.

Lista de Privileges mínimo necessário para usuário de cluster com escopo global não administrador

O Privileges mínimo necessário para usuários de cluster com escopo global não admin criados sem usar o arquivo JSON de usuários são listados nesta seção. Se um cluster for adicionado ao escopo local, é recomendável usar o arquivo JSON para criar os usuários, já que as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere exigem mais do que apenas o Read Privileges para provisionamento no ONTAP.

Usando APIs:

API	Nível de acesso	Usado para
/api/cluster	Somente leitura	Detecção de configuração do cluster
/api/cluster/licenciamento/licenças	Somente leitura	Verificação de licença para licenças específicas de protocolo
/api/cluster/nós	Somente leitura	Descoberta do tipo de plataforma
/api/storage/agregados	Somente leitura	Verificação de espaço agregado durante o provisionamento de armazenamento de dados/volume
/api/storage/cluster	Somente leitura	Para obter os dados de espaço e eficiência no nível do cluster
/api/storage/discos	Somente leitura	Para obter os discos associados em um agregado
/api/storage/qos/políticas	Ler/criar/Modificar	Gerenciamento de políticas de QoS e VM
/api/svm/svms	Somente leitura	Para obter a configuração do SVM, no caso de o cluster ser adicionado localmente.
/api/network/ip/interfaces	Somente leitura	Back-end de storage: Para identificar o escopo de LIF de gerenciamento é Cluster/SVM

/api	Somente leitura	Os usuários de cluster devem ter esse privilégio para obter o status correto de back-end de armazenamento. Caso contrário, o Gerenciador de ferramentas do ONTAP mostra o status de back-end de armazenamento "desconhecido".
------	-----------------	---

Atualize as ferramentas do ONTAP para o usuário do VMware vSphere 10,1 para o usuário 10,2

Se as ferramentas do ONTAP para o usuário do VMware vSphere 10,1 forem um usuário com escopo de cluster criado usando o arquivo json, execute os seguintes comandos na CLI do ONTAP usando o usuário admin para atualizar para a versão 10,2.

Para obter recursos do produto:

- VSC
- Fornecedor VSC e VASA
- VSC e SRA
- VSC, Fornecedor VASA e SRA.

Cluster Privileges -

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme namespace show" -access all
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme sub show" -access all
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme system host show" -access all
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme sub system map show" -access all
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme show-interface" -access read
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme subsystem host add" -access all
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme subsystem map add" -access all
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme namespace delete" -access all
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme subsystem delete" -access all
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme subsystem host remove" -access all
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme subsystem map remove" -access all
```

Se as ferramentas do ONTAP para o usuário do VMware vSphere 10,1 forem um usuário com escopo SVM criado usando o arquivo json, execute os seguintes comandos na CLI do ONTAP usando o usuário admin para atualizar para a versão 10,2.

SVM Privileges -

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme namespace show" -access all  
-vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme sub show" -access all  
-vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme system host show" -access all  
-vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme sub system map show"  
-access all -vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme show-interface" -access read  
-vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme subsystem host add" -access  
all -vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme subsystem map add" -access  
all -vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme namespace delete" -access  
all -vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme sub-element delete" -access  
all -vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme subsystem host remove"  
-access all -vserver <vserver-name>
```

```
security login role create -role <existing-role-name> -cmddirname "vserver nvme subsystem map remove"  
-access all -vserver <vserver-name>
```

Adicionar o comando `vserver nvme namespace show` e `vserver nvme subsystem show` à função existente adiciona os seguintes comandos.

```
vserver nvme namespace create  
  
vserver nvme namespace modify  
  
vserver nvme subsystem create  
  
vserver nvme subsystem modify
```

Adicionar um back-end de storage

Os backends de armazenamento são sistemas que os hosts ESXi usam para armazenamento de dados. Você pode adicionar um back-end de storage usando o Gerenciador de ferramentas do ONTAP ou a IU do cliente vSphere.

Sobre esta tarefa

Essa tarefa ajuda você a integrar um cluster do ONTAP. Quando você adiciona back-end de storage usando o Gerenciador de ferramentas do ONTAP, o back-end de storage é adicionado ao cluster global. Associe o cluster global a uma instância do vCenter Server para habilitar um usuário SVM para o provisionamento de armazenamento de dados vVols.

Usando o Gerenciador de ferramentas do ONTAP



Um back-end de storage é global quando adicionado do Gerenciador de ferramentas do ONTAP ou das APIs de ferramentas do ONTAP. Um back-end de armazenamento é local quando adicionado a partir das APIs do vCenter Server. Por exemplo, em uma configuração de alocação a vários clientes, é possível adicionar um back-end de storage (cluster) globalmente e SVM localmente para usar credenciais de usuário SVM.

Passos

1. Inicie o Gerenciador de ferramentas do ONTAP a partir de um navegador da Web:
`https://loadBalanceIP:8443/virtualization/ui/`
2. Faça login com as ferramentas do ONTAP para as credenciais de administrador do VMware vSphere fornecidas durante a implantação.
3. Selecione **backends de armazenamento** na barra lateral.
4. Selecione **Adicionar**.
5. Forneça o endereço IP do servidor ou FQDN, o nome de usuário e os detalhes da senha e selecione **Adicionar**.



Os LIFs de gerenciamento IPv4 e IPv6 são suportados. Credenciais baseadas no usuário SVM com LIFs de gerenciamento também são compatíveis.

Usando a IU do cliente vSphere



Quando você adiciona um back-end de storage usando a IU do cliente vSphere, o datastore vVols não oferece suporte à adição direta de um usuário SVM.

1. Faça login no cliente vSphere usando `https://vcenterip/ui`
2. Na página de atalhos, clique em **Ferramentas do NetApp ONTAP** na seção plug-ins.
3. No painel esquerdo das ferramentas do ONTAP, navegue até **backends de armazenamento** e selecione **Add**.
4. Na janela **Add Storage backend**, forneça o endereço IP do servidor, nome de usuário, senha e detalhes da porta e clique em **Add**.



Você pode adicionar credenciais baseadas em cluster e LIFs de gerenciamento IPv4 e IPv6 ou fornecer credenciais baseadas em SVM com LIF de gerenciamento da SVM para adicionar um usuário SVM diretamente.

A lista é atualizada e você pode ver o back-end de armazenamento recém-adicionado na lista.

Associar um back-end de storage a uma instância do vCenter Server

A página de listagem do vCenter Server mostra o número associado de backends de armazenamento. Cada instância do vCenter Server tem a opção de associar um back-end de storage.

Sobre esta tarefa

Essa tarefa ajuda você a criar um mapeamento entre o back-end de storage e a instância integrada do vCenter Server globalmente.

Passos

1. Inicie o Gerenciador de ferramentas do ONTAP a partir de um navegador da Web:
`https://loadBalanceIP:8443/virtualization/ui/`
2. Faça login com as ferramentas do ONTAP para as credenciais de administrador do VMware vSphere fornecidas durante a implantação.
3. Selecione vCenter na barra lateral.
4. Clique nas elipses verticais em relação ao vCenter que você deseja associar aos backends de armazenamento.
5. Selecione back-end de armazenamento no menu suspenso na janela pop-up.
6. Selecione a opção **Associate Storage backend** para associar instância do vCenter Server ao back-end de armazenamento necessário.

Configurar o acesso à rede

Quando você tem vários endereços IP de host ESXi, todos os endereços IP descobertos do host são adicionados a uma política de exportação por padrão. Se você não quiser adicionar todos os endereços IP a uma política de exportação, forneça uma configuração para permitir endereços IP específicos em uma lista ou intervalo separados por vírgulas ou CIDR, ou uma combinação de todos os três para cada vCenter.

Você pode optar por permitir alguns endereços de host ESXi específicos para operação de montagem de datastore. Se a configuração não for fornecida, a política de exportação adicionará todos os endereços IP descobertos na etapa de pré-montagem. Se a configuração for fornecida, as ferramentas do ONTAP para VMware vSphere adicionarão apenas as que se enquadram nos endereços IP ou intervalo listados. Se nenhum dos endereços IP de um host pertencer aos endereços IP listados, a montagem nesse host falhará.

Passos

1. Faça login no cliente vSphere usando `https://vcenterip/ui`
2. Na página de atalhos, clique em **Ferramentas do NetApp ONTAP** na seção plug-ins.
3. No painel esquerdo das ferramentas do ONTAP, navegue até **Configurações > Gerenciar acesso à rede > Editar**.

Use uma vírgula (,) para separar os endereços IP. Você pode especificar um endereço IP específico ou um intervalo de endereços IP ou endereços IPv6.

4. Clique em **Salvar**.

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 SOBRESSALIENTES; 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.