Adicionar um volume NFS a um SVM habilitado para NFS

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

Índice

Adicionar um volume NFS a um SVM habilitado para NFS

Adicionar um volume NFS a um SVM habilitado para NFS envolve a criação e configuração de um volume, a criação de uma política de exportação e a verificação do acesso a partir de um host de administração UNIX. Em seguida, você pode configurar o acesso do cliente NFS.

Antes de começar

O NFS precisa estar completamente configurado no SVM.

Criar e configurar um volume

Você deve criar um FlexVol volume para conter seus dados. Opcionalmente, você pode alterar o estilo de segurança padrão do volume, que é herdado do estilo de segurança do volume raiz. Você também pode alterar o local padrão do volume no namespace, que está no volume raiz da máquina virtual de storage (SVM).

Passos

1. Navegue até a janela **volumes**.
2. Clique em **Create** > **Create FlexVol**.

   A caixa de diálogo criar volume é exibida.

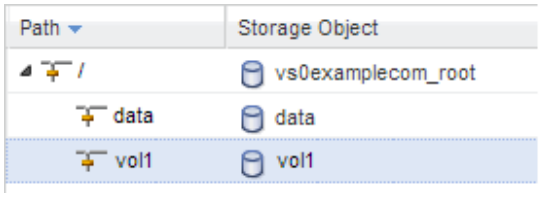
3. Se quiser alterar o nome padrão, que termina em um carimbo de data e hora, especifique um novo nome, como `vol1` .
4. Selecione um agregado para o volume.
5. Especifique o tamanho do volume.
6. Clique em **criar**.

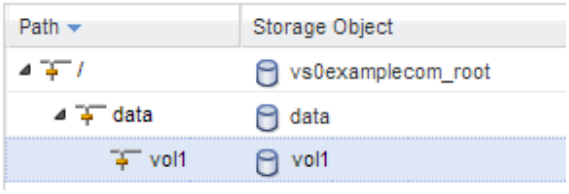
   Qualquer novo volume criado no System Manager é montado por padrão no volume raiz usando o nome do volume como o nome da junção. Os clientes NFS usam o caminho de junção e o nome da junção ao montar o volume.

7. Se você não quiser que o volume esteja localizado na raiz do SVM, modifique o local do novo volume no namespace existente:

   a. Navegue até a janela **namespace**.
   b. Selecione **SVM** no menu suspenso.
   c. Clique em **montar**.
   d. Na caixa de diálogo **Mount volume**, especifique o volume, o nome de seu caminho de junção e o caminho de junção no qual você deseja que o volume seja montado.
   e. Verifique o novo caminho de junção na janela **namespace**.

      Se você quiser organizar certos volumes sob um volume principal chamado "data", você pode mover o novo volume "'vol1"" do volume raiz para o volume "data".

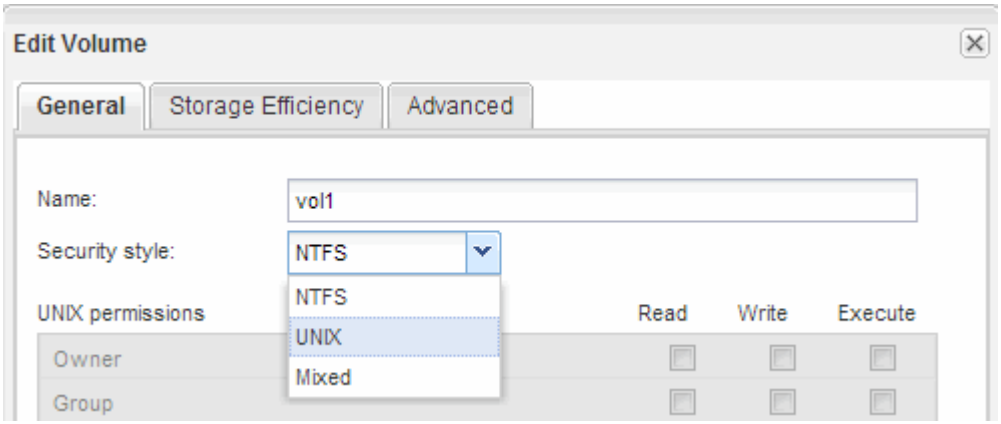




8. Reveja o estilo de segurança do volume e altere-o, se necessário:
   a. Na janela **volume**, selecione o volume que acabou de criar e clique em **Editar**.

      A caixa de diálogo Editar volume é exibida, mostrando o estilo de segurança atual do volume, que é herdado do estilo de segurança do volume raiz SVM.

   b. Certifique-se de que o estilo de segurança é UNIX.

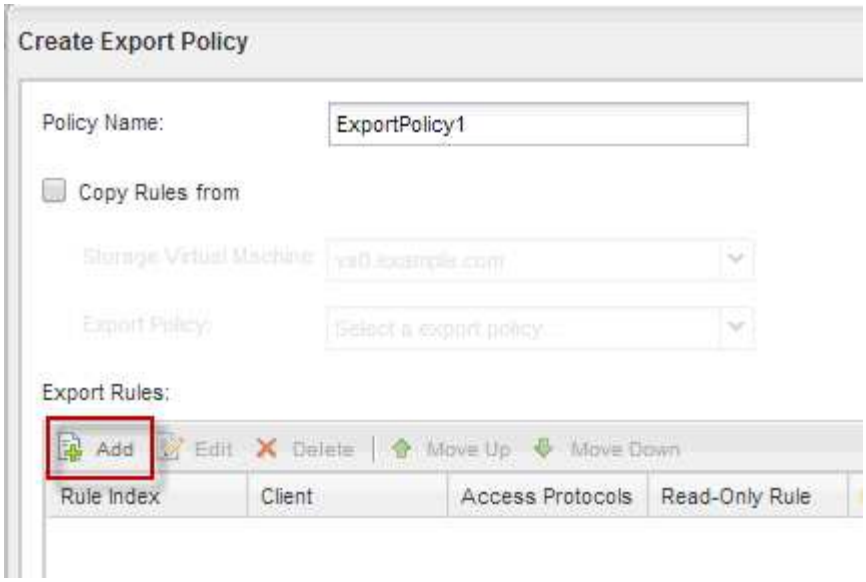


Crie uma política de exportação para o volume

Antes que qualquer cliente NFS possa acessar um volume, você deve criar uma política de exportação para o volume, adicionar uma regra que permita o acesso por um host de administração e aplicar a nova política de exportação ao volume.

Passos

1. Navegue até a janela **SVMs**.
2. Clique na guia **Configurações da SVM**.
3. Criar uma nova política de exportação:
   a. No painel **Policies**, clique em **Export Policies** e, em seguida, clique em **Create**.
   b. Na janela **Create Export Policy** (criar política de exportação), especifique um nome de política.
   c. Em **regras de exportação**, clique em **Adicionar** para adicionar uma regra à nova política.

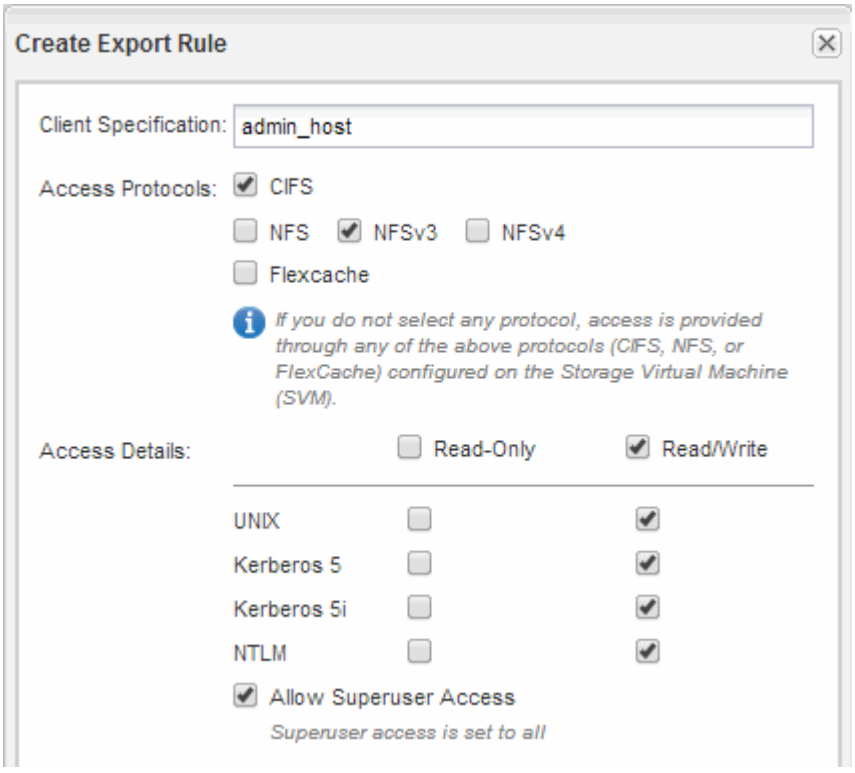


4. Na caixa de diálogo **Create Export Rule** (criar regra de exportação), crie uma regra que permita a um administrador ter acesso total à exportação através de todos os protocolos:

   a. Especifique o endereço IP ou o nome do cliente, como admin_host, a partir do qual o volume exportado será administrado.

   b. Selecione **NFSv3**.

   c. Certifique-se de que todos os detalhes de acesso **Read/Write** estão selecionados, bem como **Allow superuser access**.



   d. Clique em **OK** e, em seguida, clique em **criar**.

A nova política de exportação é criada, juntamente com sua nova regra.

5. Aplique a nova política de exportação ao novo volume para que o host administrador possa acessar o volume:
   a. Navegue até a janela **namespace**.
   b. Selecione o volume e clique em **alterar política de exportação**.
   c. Selecione a nova política e clique em **alterar**.

Informações relacionadas

Verificando o acesso NFS a partir de um host de administração UNIX

Verificar o acesso NFS a partir de um host de administração UNIX

Depois de configurar o acesso NFS à máquina virtual de storage (SVM), você deverá verificar a configuração fazendo login em um host de administração NFS, lendo e gravando dados no SVM.

Antes de começar

- O sistema cliente deve ter um endereço IP permitido pela regra de exportação especificada anteriormente.
- Você deve ter as informações de login para o usuário root.

Passos

1. Faça login como usuário raiz no sistema cliente.
2. Introduza `cd /mnt/` para alterar o diretório para a pasta de montagem.
3. Crie e monte uma nova pasta usando o endereço IP do SVM:
   a. Digite `mkdir /mnt/folder` para criar uma nova pasta.
   b. Introduza `mount -t nfs -o nfsvers=3,hard IPAddress:/volume_name /mnt/folder` para montar o volume neste novo diretório.
   c. Introduza `cd folder` para alterar o diretório para a nova pasta.

      Os comandos a seguir criam uma pasta chamada test1, montam o volume vol1 no endereço IP 192.0.2.130 na pasta de montagem test1 e mudam para o novo diretório test1:

```
host# mkdir /mnt/test1
host# mount -t nfs -o nfsvers=3,hard 192.0.2.130:/vol1 /mnt/test1
host# cd /mnt/test1
```

4. Crie um novo arquivo, verifique se ele existe e escreva texto nele:
   a. Digite `touch filename` para criar um arquivo de teste.
   b. Digite `ls -l filename` para verificar se o arquivo existe.
   c. `cat >filename`Digite um texto e pressione Ctrl e D para escrever texto no arquivo de teste.
   d. Introduza `cat filename` para apresentar o conteúdo do ficheiro de teste.

e. Introduza `rm filename` para remover o ficheiro de teste.

f. Digite `cd ..` para retornar ao diretório pai.

```
host# touch myfile1
host# ls -l myfile1
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 18 15:58 myfile1
host# cat >myfile1
This text inside the first file
host# cat myfile1
This text inside the first file
host# rm -r myfile1
host# cd ..
```

Resultados

Você confirmou que ativou o acesso NFS ao SVM.

Configurar e verificar o acesso do cliente NFS (Adicionar um volume NFS a um SVM habilitado para NFS)

Quando estiver pronto, você pode dar aos clientes selecionados acesso ao compartilhamento definindo permissões de arquivo UNIX em um host de administração UNIX e adicionando uma regra de exportação no System Manager. Em seguida, você deve testar se os usuários ou grupos afetados podem acessar o volume.

Passos

1. Decida quais clientes e usuários ou grupos terão acesso ao compartilhamento.
2. Em um host de administração UNIX, use o usuário raiz para definir a propriedade e as permissões do UNIX no volume.
3. No System Manager, adicione regras à política de exportação para permitir que clientes NFS acessem o compartilhamento.

   a. Selecione a máquina virtual de armazenamento (SVM) e clique em **SVM Settings**.

   b. No painel **políticas**, clique em **políticas de exportação**.

   c. Selecione a política de exportação com o mesmo nome do volume.

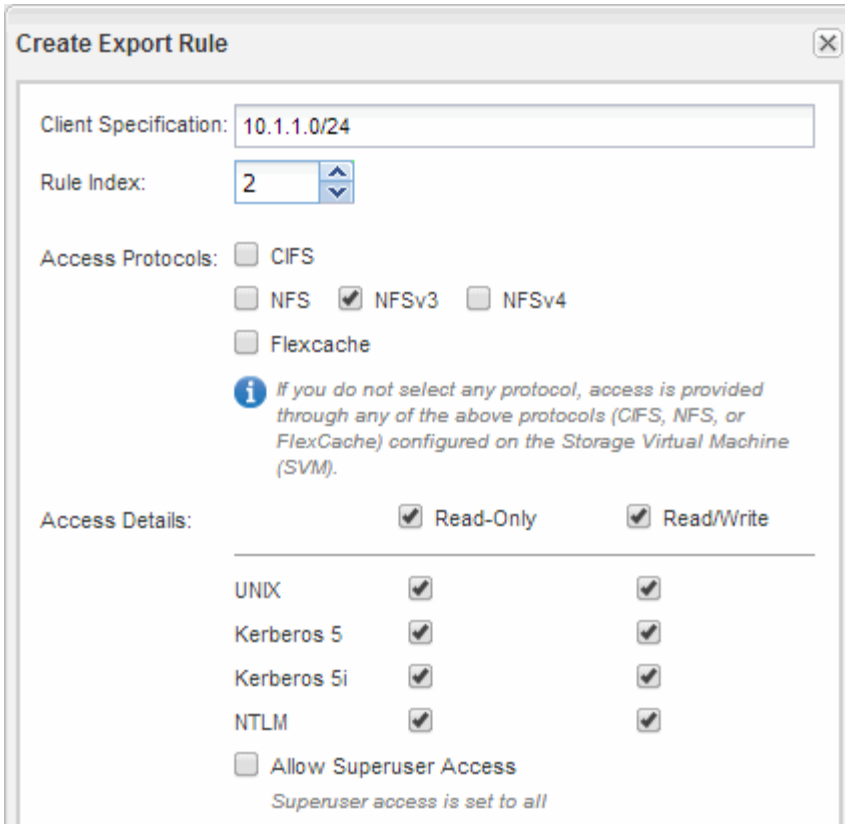
   d. Na guia **regras de exportação**, clique em **Adicionar** e especifique um conjunto de clientes.

   e. Selecione **2** para o **Rule Index** para que esta regra seja executada após a regra que permite o acesso ao host de administração.

   f. Selecione **NFSv3**.

   g. Especifique os detalhes de acesso desejados e clique em **OK.**

      Você pode dar acesso completo de leitura/gravação aos clientes digitando a sub-rede `10.1.1.0/24` como **especificação do cliente** e selecionando todas as caixas de seleção Access, exceto **permitir acesso ao superusuário**.



4. Em um cliente UNIX, faça login como um dos usuários que agora tem acesso ao volume e verifique se você pode montar o volume e criar um arquivo.

Informações sobre direitos autorais

Informações sobre marcas comerciais