



Configure o arquivo de preferências das ferramentas do ONTAP

ONTAP tools for VMware vSphere 9.13

NetApp
October 22, 2024

Índice

- Configure o arquivo de preferências das ferramentas do ONTAP 1
 - Defina IPv4 ou IPv6 usando o arquivo de preferências 1
 - Adicione diferentes sub-redes 2
 - Habilite a montagem do datastore em diferentes sub-redes 2
 - Regenerar um certificado SSL para o Virtual Storage Console 3

Configure o arquivo de preferências das ferramentas do ONTAP

Defina IPv4 ou IPv6 usando o arquivo de preferências

Os arquivos de preferências contêm configurações que controlam as ferramentas do ONTAP para operações do VMware vSphere. Na maioria das circunstâncias, você não precisa modificar as configurações nesses arquivos. É útil saber quais arquivos de preferência as ferramentas do ONTAP usam.

As ferramentas do ONTAP têm vários arquivos de preferência. Esses arquivos incluem chaves de entrada e valores que determinam como as ferramentas do ONTAP executam várias operações. A seguir estão alguns dos arquivos de preferência que as ferramentas do ONTAP usam:

```
/opt/netapp/vscserver/etc/kamino/kaminoprefs.xml
```

```
/opt/netapp/vscserver/etc/vsc/vscPreferences.xml
```

Você pode ter que modificar os arquivos de preferências em determinadas situações. Por exemplo, se você usar iSCSI ou NFS e a sub-rede for diferente entre os hosts ESXi e o sistema de armazenamento, você terá que modificar os arquivos de preferências. Se você não modificar as configurações no arquivo de preferências, o provisionamento do datastore falhará porque as ferramentas do ONTAP não podem montar o datastore.

Há uma nova opção adicionada ao arquivo de preferência `kaminoprefs.xml` que você pode definir para habilitar o suporte para IPv4 ou IPv6 para todos os sistemas de armazenamento adicionados às ferramentas do ONTAP.

- O `default.override.option.provision.mount.datastore.address.family` parâmetro foi adicionado ao `kaminoprefs.xml` arquivo de preferência para definir um protocolo de LIF de dados preferido para provisionamento de datastore.

Essa preferência é aplicável a todos os sistemas de storage adicionados às ferramentas do ONTAP.

- Os valores da nova opção são `IPv4`, `IPv6` e `NONE`.
- Por padrão, o valor é definido como `NONE`.

Valor	Descrição
NENHUM	<ul style="list-style-type: none">• O provisionamento acontece usando o mesmo tipo de endereço IPv6 ou IPv4 de LIF de dados do tipo de cluster ou LIF de gerenciamento de SVM usado para adicionar o storage.• Se o mesmo tipo de endereço IPv6 ou IPv4 de LIF de dados não estiver presente no SVM, o provisionamento acontece por meio do outro tipo de LIF de dados, se disponível.

IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • O provisionamento acontece usando o LIF de dados do IPv4 no SVM selecionado. • Se o SVM não tiver um LIF de dados do IPv4, o provisionamento acontecerá por meio do LIF de dados do IPv6, se estiver disponível no SVM.
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • O provisionamento acontece usando o LIF de dados do IPv6 no SVM selecionado. • Se o SVM não tiver um LIF de dados do IPv6, o provisionamento acontecerá por meio do LIF de dados do IPv4, se estiver disponível no SVM.

Para configurar o IPv4 ou IPv6 usando a interface do usuário, consulte as seguintes seções:

- ["Adicione diferentes sub-redes"](#)
- ["Habilite a montagem do datastore em diferentes sub-redes"](#)

Adicione diferentes sub-redes

Você pode usar a interface de ferramentas do ONTAP ou APIs REST para adicionar diferentes sub-redes de hosts ESXi. Isso permite que você permita ou restrinja as sub-redes para a operação de montagem de datastore após o provisionamento de sistemas de armazenamento. Se você não adicionar sub-redes de hosts ESXi, as ferramentas do ONTAP bloquearão a operação de montagem de datastore para essas sub-redes.

Passos

1. Faça login na instância do vCenter Server e acesse as ferramentas do ONTAP.
2. Na página inicial, clique em **Configurações > Gerenciar acesso à sub-rede**.
3. Na caixa de diálogo Gerenciar acesso à sub-rede, clique na opção **Selected** em sub-redes permitidas para acesso a sub-redes NFS.
4. Insira os valores das sub-redes necessárias e clique em **ADD**.
5. Selecione **nenhum** ou **selecionado** para sub-redes restritas.
6. Repita as etapas acima para acesso a sub-redes iSCSI e clique em **Apply**.

Habilite a montagem do datastore em diferentes sub-redes

Se você usar iSCSI ou NFS e a sub-rede for diferente entre os hosts ESXi e o sistema de storage, será necessário modificar as ferramentas do ONTAP para os arquivos de preferências do VMware vSphere. Se você não modificar o arquivo de preferências, o provisionamento do datastore falhará porque as ferramentas do ONTAP não podem montar o datastore.

Sobre esta tarefa

Quando o provisionamento do armazenamento de dados falha, as ferramentas do ONTAP para VMware

vSphere Registrar as seguintes mensagens de erro:

'Não foi possível continuar. Não foram encontrados endereços ip quando se faz referência cruzada a endereços ip do kernel e endereços no controlador. Não foi possível encontrar uma rede correspondente ao volume de montagem NFS para esses hosts.'

Passos

1. Faça login na instância do vCenter Server.
2. Inicie o console de manutenção usando sua máquina virtual unificada de dispositivos.

["Console de manutenção das ferramentas do ONTAP para VMware vSphere"](#)

3. Entre 4 para acessar a opção suporte e Diagnóstico.
4. Digite 2 para acessar a opção Access Diagnostic Shell (Concha de Diagnóstico de Acesso).
5. Introduza `vi /opt/netapp/vscserver/etc/kamino/kaminoprefs.xml` para atualizar o `kaminoprefs.xml` ficheiro.
6. Atualize o `kaminoprefs.xml` ficheiro.

Se você usar...	Faça isso...
ISCSI	Altere o valor da chave de entrada <code>default.allow.iscsi.mount.networks</code> DE TODOS para o valor das redes de host ESXi.
NFS	Altere o valor da chave de entrada <code>default.allow.nfs.mount.networks</code> DE TODOS para o valor das redes de host ESXi.

O arquivo de preferências inclui valores de amostra para essas chaves de entrada.



O valor "TUDO" não significa todas as redes. O valor "ALL" permite que todas as redes correspondentes, entre o host e o sistema de armazenamento, sejam usadas para a montagem de datastores. Quando você especifica redes de host, você pode habilitar a montagem somente nas sub-redes especificadas.

7. Salve e feche o `kaminoprefs.xml` arquivo.

Regenerar um certificado SSL para o Virtual Storage Console

O certificado SSL é gerado quando você instala as ferramentas do ONTAP. O nome distinto (DN) gerado para o certificado SSL pode não ser um nome comum (CN) que as máquinas cliente reconhecem. Ao alterar as senhas do keystore e da chave privada, você pode regenerar o certificado e criar um certificado específico do site.

Sobre esta tarefa

Você pode ativar o diagnóstico remoto usando o console de manutenção e gerar certificado específico do local.

["Console de armazenamento virtual: Implementando certificados assinados pela CA"](#)

Passos

1. Inicie sessão na consola de manutenção.
2. Entre 1 para aceder ao menu Application Configuration (Configuração da aplicação).
3. No menu Application Configuration (Configuração da aplicação), aceda 3 para parar o serviço ONTAP Tools (Ferramentas do sistema).
4. Digite 7 para regenerar o certificado SSL.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 SOFTWARES, 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.