



Ative o armazenamento nas ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Ative o armazenamento nas 1
 - Ative o storage nas para servidores Linux usando NFS 1
 - Ative o armazenamento nas para servidores Windows usando SMB 2
 - Habilite o storage nas para Windows e Linux usando NFS e SMB 4

Ative o armazenamento nas

Ative o storage nas para servidores Linux usando NFS

Crie ou modifique VMs de storage para habilitar servidores NFS para fornecer dados a clientes Linux.


Ative uma VM de storage nova ou existente para o protocolo NFS usando este procedimento.



Antes de começar

Certifique-se de que anotou os detalhes de configuração de qualquer rede, autenticação ou serviços de segurança necessários no seu ambiente.

Passos

1. Habilite o NFS em uma VM de storage.
 - Para novas VMs de armazenamento: Clique em **Storage > Storage VMs**, clique em **Add**, insira um nome de VM de armazenamento e, na guia **SMB/CIFS, NFS, S3**, selecione **Enable NFS**.
 - i. Confirme o idioma predefinido.
 - ii. Adicione interfaces de rede.
 - iii. Atualizar as informações da conta do administrador da VM de armazenamento (opcional).
 - Para VMs de armazenamento existentes: Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione uma VM de armazenamento, clique em **Settings** e, em seguida, clique em **NFS**.
2. Abra a política de exportação do volume raiz da VM de storage:
 - a. Clique em **Storage > volumes**, selecione o volume raiz da VM de armazenamento (que por padrão é *volume-name _root*) e, em seguida, clique na política exibida em **Export Policy**.
 - b. Clique em **Add** para adicionar uma regra.
 - Especificação do cliente 0.0.0.0/0
 - Protocolos de acesso: NFS
 - Detalhes de acesso: UNIX Read-only
3. Configurar DNS para resolução de nome de host: Clique em **armazenamento > armazenamento de VMs**, selecione a VM de armazenamento, clique em **Configurações** e, em seguida, clique em **DNS**.
4. Configure os serviços de nomes conforme necessário.
 - a. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento, clique em **Settings** e clique em for **LDAP** ou **NIS**.
 - b. Clique  no mosaico Name Services Switch para incluir quaisquer alterações.
5. Configure a encriptação, se necessário:

Configurar TLS para clientes NFS



O NFS em TLS está disponível no ONTAP 9.15,1 como prévia pública. Como oferta de prévia, o NFS em TLS não é compatível com workloads de produção no ONTAP 9.15,1.

Passos

1. Consulte "[requisitos](#)" para NFS sobre TLS antes de começar.
2. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento e clique em **Settings**.
3. No bloco **NFS**, clique em **NFS over TLS settings**.
4. Na área **NFS over TLS settings**, selecione uma interface de rede NFS para a qual deseja ativar o TLS.
5. Clique em **:** para essa interface.
6. Clique em **Ativar**.
7. Na caixa de diálogo **Configuração TLS da interface de rede**, inclua um certificado para uso com TLS selecionando uma das seguintes opções:
 - **Certificado instalado**: Escolha um certificado previamente instalado na lista suspensa.
 - **Novo certificado**: Escolha um nome comum para o certificado.
 - **Certificado assinado por CA externo**: Siga as instruções para colar o conteúdo do seu certificado e chave privada nas caixas.
8. Clique em **Salvar**.

Configurar Kerberos

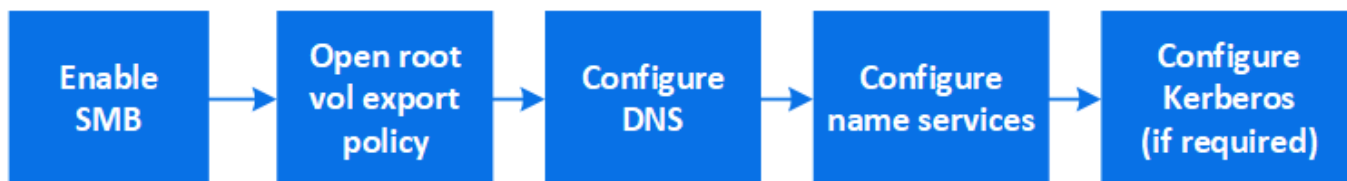
Passos

1. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento e clique em **Settings**.
2. Clique **→** no mosaico Kerberos e, em seguida, clique em **Add**.

Ative o armazenamento nas para servidores Windows usando SMB






Crie ou modifique VMs de storage para habilitar servidores SMB para fornecer dados aos clientes Windows.

Este procedimento permite uma VM de storage nova ou existente para o protocolo SMB. Supõe-se que os detalhes de configuração estejam disponíveis para qualquer rede, autenticação ou serviços de segurança necessários em seu ambiente.



Passos

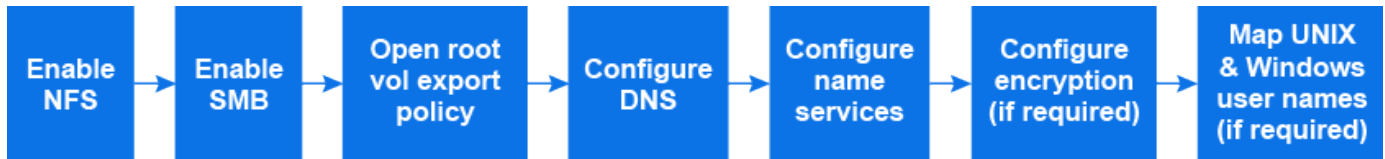
1. Habilite o SMB em uma VM de storage.

- a. Para novas VMs de armazenamento: Clique em **Storage > Storage VMs**, clique em **Add**, insira um nome de VM de armazenamento e, na guia **SMB/CIFS, NFS, S3**, selecione **Enable SMB/CIFS**.
 - Introduza as seguintes informações:
 - Nome e senha do administrador
 - Nome do servidor
 - Domínio do diretório ativo
 - Confirme a unidade organizacional.
 - Confirme os valores DNS.
 - Confirme o idioma predefinido.
 - Adicione interfaces de rede.
 - Atualizar as informações da conta do administrador da VM de armazenamento (opcional).
 - b. Para VMs de armazenamento existentes:: Clique em **armazenamento > armazenamento de VMs**, selecione uma VM de armazenamento, clique em **Configurações** e, em seguida, clique em  **SMB**.
2. Abra a política de exportação do volume raiz da VM de storage:
 - a. Clique em **Storage > volumes**, selecione o volume raiz da VM de armazenamento (que por padrão é *volume-name_root*) e clique na política exibida em **Export Policy**.
 - b. Clique em **Add** para adicionar uma regra.
 - Especificação do cliente 0.0.0.0/0
 - Protocolos de acesso: SMB
 - Detalhes de acesso: NTFS somente leitura
 3. Configurar DNS para resolução de nome de host:
 - a. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento, clique em **Settings** e, em seguida, clique em  **DNS**.
 - b. Mude para o servidor DNS e mapeie o servidor SMB.
 - Criar entradas de pesquisa direta (A - Registro de endereço) e inversa (PTR - Registro de ponteiro) para mapear o nome do servidor SMB para o endereço IP da interface de rede de dados.
 - Se você usar aliases NetBIOS, crie uma entrada de pesquisa de nome canônico de alias (CNAME resource record) para mapear cada alias para o endereço IP da interface de rede de dados do servidor SMB.
 4. Configure os serviços de nomes conforme necessário
 - a. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento, clique em **Settings** e clique  em **LDAP** ou **NIS**.
 - b. Inclua quaisquer alterações no arquivo de switch de serviços de nome: Clique  em **Name Services Switch**.
 5. Configure Kerberos se necessário:
 - a. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento e clique em **Settings**.
 - b. Clique  em **Kerberos** e, em seguida, clique em **Add**.

Habilite o storage nas para Windows e Linux usando NFS e SMB

Crie ou modifique VMs de storage para permitir que os servidores NFS e SMB forneçam dados a clientes Linux e Windows.



Habilite uma VM de storage nova ou existente para atender aos protocolos NFS e SMB usando este procedimento.






Antes de começar

Certifique-se de que anotou os detalhes de configuração de qualquer rede, autenticação ou serviços de segurança necessários no seu ambiente.

Passos

1. Habilite NFS e SMB em uma VM de storage.
 - a. Para novas VMs de armazenamento: Clique em **Storage > Storage VMs**, clique em **Add**, insira um nome de VM de armazenamento e, na guia **SMB/CIFS, NFS, S3**, selecione **Enable SMB/CIFS e Enable NFS**.
 - b. Introduza as seguintes informações:
 - Nome e senha do administrador
 - Nome do servidor
 - Domínio do diretório ativo
 - c. Confirme a unidade organizacional.
 - d. Confirme os valores DNS.
 - e. Confirme o idioma predefinido.
 - f. Adicione interfaces de rede.
 - g. Atualizar as informações da conta do administrador da VM de armazenamento (opcional).
 - h. Para VMs de armazenamento existentes: Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione uma VM de armazenamento e clique em **Settings**. Conclua as subetapas a seguir se NFS ou SMB ainda não estiver habilitado.
 - Clique  em **NFS**.
 - Clique  em **SMB**.
2. Abra a política de exportação do volume raiz da VM de storage:
 - a. Clique em **Storage > volumes**, selecione o volume raiz da VM de armazenamento (que por padrão é *volume-name_root*) e clique na política exibida em **Export Policy**.
 - b. Clique em **Add** para adicionar uma regra.
 - Especificação do cliente 0.0.0.0/0
 - Protocolos de acesso: NFS


- Detalhes de acesso: Somente leitura NFS
3. Configurar DNS para resolução de nome de host:
 - a. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento, clique em **Settings** e, em seguida, clique em  **DNS**.
 - b. Quando a configuração DNS estiver concluída, mude para o servidor DNS e mapeie o servidor SMB.
 - Criar entradas de pesquisa direta (A - Registro de endereço) e inversa (PTR - Registro de ponteiro) para mapear o nome do servidor SMB para o endereço IP da interface de rede de dados.
 - Se você usar aliases NetBIOS, crie uma entrada de pesquisa de nome canônico de alias (CNAME resource record) para mapear cada alias para o endereço IP da interface de rede de dados do servidor SMB.
 4. Configure os serviços de nomes conforme necessário:
 - a. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento, clique em **Settings** e clique  em for LDAP ou NIS.
 - b. Inclua quaisquer alterações no arquivo de switch de serviços de nome: Clique  em **Name Services Switch**.
 5. Configure a autenticação e a criptografia, se necessário:

Configurar TLS para clientes NFS




O NFS em TLS está disponível no ONTAP 9.15,1 como prévia pública. Como oferta de prévia, o NFS em TLS não é compatível com workloads de produção no ONTAP 9.15,1.

Passos

- a. Consulte "[requisitos](#)" para NFS sobre TLS antes de começar.
- b. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento e clique em **Settings**.
- c. No bloco **NFS**, clique em **NFS over TLS settings**.
- d. Na área **NFS over TLS settings**, selecione uma interface de rede NFS para a qual deseja ativar o TLS.
- e. Clique em  para essa interface.
- f. Clique em **Ativar**.
- g. Na caixa de diálogo **Configuração TLS da interface de rede**, inclua um certificado para uso com TLS selecionando uma das seguintes opções:
 - **Certificado instalado**: Escolha um certificado previamente instalado na lista suspensa.
 - **Novo certificado**: Escolha um nome comum para o certificado.
 - **Certificado assinado por CA externo**: Siga as instruções para colar o conteúdo do seu certificado e chave privada nas caixas.
- h. Clique em **Salvar**.

Configurar Kerberos

Passos

- a. Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione a VM de armazenamento e clique em **Settings**.
- b. Clique  no mosaico Kerberos e, em seguida, clique em **Add**.

6. Mapeie nomes de usuário UNIX e Windows, se necessário: Clique [→](#) em **Mapeamento de nomes** e clique em **Adicionar**.

Você deve fazer isso somente se o seu site tiver contas de usuário do Windows e UNIX que não mapeem implicitamente, ou seja, quando a versão minúscula de cada nome de usuário do Windows corresponder ao nome de usuário do UNIX. Você pode mapear nomes de usuários usando LDAP, NIS ou usuários locais. Se você tiver dois conjuntos de usuários que não correspondem, você deve configurar o mapeamento de nomes.

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 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.