



Gerenciar diversas tarefas de servidor SMB

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Gerenciar diversas tarefas de servidor SMB 1
 - Pare ou inicie o servidor CIFS 1
 - Mova servidores CIFS para diferentes OUs 2
 - Modifique o domínio DNS dinâmico na SVM antes de mover o servidor SMB 2
 - Ingressar em um SVM em um domínio do active Directory 2
 - Exibir informações sobre NetBIOS sobre conexões TCP 4
 - Comandos para gerenciar servidores SMB 4
 - Ative o serviço de nomes NetBIOS 5

Gerenciar diversas tarefas de servidor SMB

Pare ou inicie o servidor CIFS

Você pode parar o servidor CIFS em uma SVM, que pode ser útil na execução de tarefas enquanto os usuários não acessam dados por compartilhamentos SMB. Você pode reiniciar o acesso SMB iniciando o servidor CIFS. Ao parar o servidor CIFS, você também pode modificar os protocolos permitidos na máquina virtual de storage (SVM).

Passos

1. Execute uma das seguintes ações:

Se você quiser...	Digite o comando...
Pare o servidor CIFS	<code>`vserver cifs stop -vserver <i>vserver_name</i> [-foreground {true</code>
<code>false}]`</code>	Inicie o servidor CIFS
<code>`vserver cifs start -vserver <i>vserver_name</i> [-foreground {true</code>	<code>false}]`</code>

`-foreground` especifica se o comando deve ser executado em primeiro plano ou em segundo plano. Se você não inserir esse parâmetro, ele será definido como `true`, e o comando será executado em primeiro plano.

2. Verifique se o status administrativo do servidor CIFS está correto usando o `vserver cifs show` comando.

Exemplo

Os comandos a seguir iniciam o servidor CIFS no SVM VS1:

```
cluster1::> vserver cifs start -vserver vs1

cluster1::> vserver cifs show -vserver vs1

                                Vserver: vs1
                                CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                                NetBIOS Domain/Workgroup Name: DOMAIN
                                Fully Qualified Domain Name: DOMAIN.LOCAL
Default Site Used by LIFs Without Site Membership:
                                Authentication Style: domain
                                CIFS Server Administrative Status: up
```

Informações relacionadas

[Exibindo informações sobre servidores descobertos](#)

Mova servidores CIFS para diferentes OUs

O processo de criação do servidor CIFS usa a unidade organizacional padrão (ou) CN de computadores durante a configuração, a menos que você especifique uma ou diferente. Você pode mover servidores CIFS para diferentes OUs após a configuração.

Passos

1. No servidor Windows, abra a árvore **usuários e computadores do active Directory**.
2. Localize o objeto do active Directory da máquina virtual de storage (SVM).
3. Clique com o botão direito do rato no objeto e selecione **mover**.
4. Selecione a UO que você deseja associar ao SVM

Resultados

O objeto SVM é colocado na UO selecionada.

Modifique o domínio DNS dinâmico na SVM antes de mover o servidor SMB

Se desejar que o servidor DNS integrado ao active Directory registre dinamicamente os Registros DNS do servidor SMB no DNS ao mover o servidor SMB para outro domínio, você deve modificar DNS dinâmico (DDNS) na máquina virtual de armazenamento (SVM) antes de mover o servidor SMB.

Antes de começar

Os serviços de nomes DNS devem ser modificados no SVM para usar o domínio DNS que contém os Registros de localização do serviço para o novo domínio que conterá a conta de computador do servidor SMB. Se você estiver usando DDNS seguro, você deve usar servidores de nomes DNS integrados ao active Directory.

Sobre esta tarefa

Embora o DDNS (se configurado no SVM) adicione automaticamente os Registros DNS para LIFs de dados ao novo domínio, os Registros DNS para o domínio original não são excluídos automaticamente do servidor DNS original. Você deve excluí-los manualmente.

Para concluir as modificações do DDNS antes de mover o servidor SMB, consulte o seguinte tópico:

["Configurar serviços DNS dinâmicos"](#)

Ingressar em um SVM em um domínio do active Directory

É possível associar uma máquina virtual de armazenamento (SVM) a um domínio do active Directory sem excluir o servidor SMB existente, modificando o domínio usando o `vserver cifs modify` comando. Você pode ingressar novamente no domínio atual ou ingressar em um novo.

Antes de começar

- O SVM já deve ter uma configuração de DNS.
- A configuração DNS do SVM deve ser capaz de servir o domínio de destino.

Os servidores DNS têm de conter os registos de localização de serviço (SRV) para os servidores LDAP de domínio e controlador de domínio.

Sobre esta tarefa

- O status administrativo do servidor CIFS deve ser definido como "próprio" para prosseguir com a modificação de domínio do ativo Directory.
- Se o comando for concluído com êxito, o status administrativo será automaticamente definido como "up".
- Ao ingressar em um domínio, esse comando pode levar vários minutos para ser concluído.

Passos

1. Junte-se ao SVM ao domínio do servidor CIFS: `vserver cifs modify -vserver vserver_name -domain domain_name -status-admin down`

Para obter mais informações, consulte a página man para o `vserver cifs modify` comando. Se você precisar reconfigurar o DNS para o novo domínio, consulte a página de manual do `vserver dns modify` comando.

Para criar uma conta de máquina do ativo Directory para o servidor SMB, você deve fornecer o nome e a senha de uma conta do Windows com Privileges suficiente para adicionar computadores ao `ou=example` ou contentor dentro do `example` domínio .com.

A partir do ONTAP 9.7, o administrador do AD pode fornecer um URI para um arquivo keytab como alternativa para fornecer um nome e uma senha para uma conta privilegiada do Windows. Quando receber o URI, inclua-o `-keytab-uri` no parâmetro com os `vserver cifs` comandos.

2. Verifique se o servidor CIFS está no domínio desejado do ativo Directory: `vserver cifs show`

Exemplo

No exemplo a seguir, o servidor SMB "CIFSSERVER1" no SVM VS1 junta o domínio example.com usando autenticação keytab:

```
cluster1::> vserver cifs modify -vserver vs1 -domain example.com -status
-admin down -keytab-uri http://admin.example.com/ontap1.keytab
```

```
cluster1::> vserver cifs show
```

	Server	Status	Domain/Workgroup	Authentication
Vserver	Name	Admin	Name	Style
-----	-----	-----	-----	-----
vs1	CIFSSERVER1	up	EXAMPLE	domain

Exibir informações sobre NetBIOS sobre conexões TCP

Você pode exibir informações sobre conexões NetBIOS sobre TCP (NBT). Isso pode ser útil ao solucionar problemas relacionados ao NetBIOS.

Passo

1. Use o `vserver cifs nbtstat` comando para exibir informações sobre NetBIOS sobre conexões TCP.



O serviço de nomes NetBIOS (NBNS) em IPv6 não é suportado.

Exemplo

O exemplo a seguir mostra as informações do serviço de nomes NetBIOS exibidas para "cluster1":

```
cluster1::> vserver cifs nbtstat

Vserver: vs1
Node:    cluster1-01
Interfaces:
          10.10.10.32
          10.10.10.33
Servers:
          17.17.1.2 (active )
NBT Scope:
          [ ]
NBT Mode:
          [h]
NBT Name      NetBIOS Suffix  State  Time Left  Type
-----
CLUSTER_1    00                wins   57
CLUSTER_1    20                wins   57

Vserver: vs1
Node:    cluster1-02
Interfaces:
          10.10.10.35
Servers:
          17.17.1.2 (active )
CLUSTER_1    00                wins   58
CLUSTER_1    20                wins   58
4 entries were displayed.
```

Comandos para gerenciar servidores SMB

Você precisa saber os comandos para criar, exibir, modificar, parar, iniciar e excluir servidores SMB. Há também comandos para redefinir e redescobrir servidores, alterar ou

redefinir senhas de conta de máquina, agendar alterações para senhas de conta de máquina e adicionar ou remover aliases NetBIOS.

Se você quiser...	Use este comando...
Crie um servidor SMB	<code>vserver cifs create</code>
Exibir informações sobre um servidor SMB	<code>vserver cifs show</code>
Modifique um servidor SMB	<code>vserver cifs modify</code>
Mova um servidor SMB para outro domínio	<code>vserver cifs modify</code>
Parar um servidor SMB	<code>vserver cifs stop</code>
Inicie um servidor SMB	<code>vserver cifs start</code>
Excluir um servidor SMB	<code>vserver cifs delete</code>
Redefinir e redescobrir servidores para o servidor SMB	<code>vserver cifs domain discovered-servers reset-servers</code>
Altere a senha da conta de máquina do servidor SMB	<code>vserver cifs domain password change</code>
Redefina a senha da conta da máquina do servidor SMB	<code>vserver cifs domain password change</code>
Agendar alterações automáticas de senha para a conta de máquina do servidor SMB	<code>vserver cifs domain password schedule modify</code>
Adicione aliases NetBIOS para o servidor SMB	<code>vserver cifs add-netbios-aliases</code>
Remova os aliases NetBIOS para o servidor SMB	<code>vserver cifs remove-netbios-aliases</code>

Consulte a página de manual de cada comando para obter mais informações.

Informações relacionadas

["O que acontece com usuários e grupos locais ao excluir servidores SMB"](#)

Ative o serviço de nomes NetBIOS

Começando com ONTAP 9, o serviço de nomes NetBIOS (NBNS, às vezes chamado de Serviço de nomes de Internet do Windows ou WINS) é desativado por padrão.

Anteriormente, as máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) habilitadas por CIFS enviavam transmissões de Registro de nomes, independentemente de o WINS estar

habilitado em uma rede. Para limitar tais transmissões a configurações em que o NBNS é necessário, você deve habilitar o NBNS explicitamente para novos servidores CIFS.

Antes de começar

- Se você já estiver usando NBNS e atualizar para o ONTAP 9, não é necessário concluir esta tarefa. NBNS continuará a funcionar como antes.
- O NBNS é ativado por UDP (porta 137).
- NBNS sobre IPv6 não é suportado.

Passos

1. Defina o nível de privilégio como avançado.

```
set -privilege advanced
```

2. Ative NBNS em um servidor CIFS.

```
vserver cifs options modify -vserver <vserver name> -is-nbns-enabled true
```

3. Retorne ao nível de privilégio de administrador.

```
set -privilege admin
```


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.