



Gerenciar conexões do controlador de domínio

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Gerenciar conexões do controlador de domínio 1
 - Exibir informações sobre servidores descobertos 1
 - Redefinir e redescobrir servidores 1
 - Gerenciar a descoberta do controlador de domínio 2
 - Adicione controladores de domínio preferenciais 3
 - Comandos para gerenciar controladores de domínio preferenciais 4
 - Ative as conexões SMB2 aos controladores de domínio 4
 - Ative conexões criptografadas para controladores de domínio 5

Gerenciar conexões do controlador de domínio

Exibir informações sobre servidores descobertos

Você pode exibir informações relacionadas a servidores LDAP e controladores de domínio descobertos em seu servidor CIFS.

Passo

1. Para exibir informações relacionadas aos servidores descobertos, digite o seguinte comando: `vserver cifs domain discovered-servers show`

Exemplo

O exemplo a seguir mostra os servidores descobertos para o SVM VS1:

```
cluster1::> vserver cifs domain discovered-servers show

Node: nodel
Vserver: vs1

Domain Name      Type      Preference DC-Name      DC-Address      Status
-----
example.com      MS-LDAP   adequate   DC-1         1.1.3.4         OK
example.com      MS-LDAP   adequate   DC-2         1.1.3.5         OK
example.com      MS-DC     adequate   DC-1         1.1.3.4         OK
example.com      MS-DC     adequate   DC-2         1.1.3.5         OK
```

Informações relacionadas

[Redefinir e redescobrir servidores](#)

[Parar ou iniciar o servidor CIFS](#)

Redefinir e redescobrir servidores

Redefinir e redescobrir servidores no servidor CIFS permite que o servidor CIFS descarte informações armazenadas sobre servidores LDAP e controladores de domínio. Depois de descartar as informações do servidor, o servidor CIFS readquire as informações atuais sobre esses servidores externos. Isso pode ser útil quando os servidores conectados não estão respondendo adequadamente.

Passos

1. Introduza o seguinte comando: `vserver cifs domain discovered-servers reset-servers -vserver vserver_name`
2. Exibir informações sobre os servidores recém-redescobertos: `vserver cifs domain discovered-servers show -vserver vserver_name`

Exemplo

O exemplo a seguir redefine e redescobre servidores para máquina virtual de armazenamento (SVM, anteriormente conhecido como SVM) VS1:

```
cluster1::> vserver cifs domain discovered-servers reset-servers -vserver vs1
```

```
cluster1::> vserver cifs domain discovered-servers show
```

```
Node: node1  
Vserver: vs1
```

Domain Name	Type	Preference	DC-Name	DC-Address	Status
example.com	MS-LDAP	adequate	DC-1	1.1.3.4	OK
example.com	MS-LDAP	adequate	DC-2	1.1.3.5	OK
example.com	MS-DC	adequate	DC-1	1.1.3.4	OK
example.com	MS-DC	adequate	DC-2	1.1.3.5	OK

Informações relacionadas

[Exibindo informações sobre servidores descobertos](#)

[Parar ou iniciar o servidor CIFS](#)

Gerenciar a descoberta do controlador de domínio

A partir do ONTAP 9.3, você pode modificar o processo padrão pelo qual controladores de domínio (DCs) são descobertos. Isso permite limitar a descoberta ao seu site ou a um pool de DCs preferenciais, o que pode levar a melhorias de desempenho, dependendo do ambiente.

Sobre esta tarefa

Por padrão, o processo de descoberta dinâmica descobre todos os DCs disponíveis, incluindo todos os DCs preferenciais, todos os DCs no local e todos os DCs remotos. Essa configuração pode levar à latência na autenticação e ao acesso a compartilhamentos em determinados ambientes. Se você já determinou o pool de DCs que deseja usar, ou se os DCs remotos são inadequados ou inacessíveis, você pode alterar o método de descoberta.

No ONTAP 9.3 e versões posteriores, o `discovery-mode` parâmetro `cifs domain discovered-servers` do comando permite selecionar uma das seguintes opções de descoberta:

- Todos os DCs no domínio são descobertos.
- Apenas DCs no local são descobertos.

O `default-site` parâmetro para o servidor SMB pode ser definido para usar esse modo com LIFs que não são atribuídos a um site em sites e serviços.

- A detecção de servidor não é realizada, a configuração do servidor SMB depende apenas de DCs

preferenciais.

Para utilizar este modo, tem de definir primeiro os DCs preferidos para o servidor SMB.

Antes de começar

Você deve estar no nível de privilégio avançado.

Passo

1. Especifique a opção de descoberta desejada: `vserver cifs domain discovered-servers discovery-mode modify -vserver vserver_name -mode {all|site|none}`

Opções para o mode parâmetro:

- all

Descubra todos os DCs disponíveis (padrão).

- site

Limite a descoberta DC ao seu site.

- none

Use apenas DCs preferenciais e não execute a descoberta.

Adicione controladores de domínio preferenciais

O ONTAP descobre automaticamente controladores de domínio através do DNS. Opcionalmente, você pode adicionar um ou mais controladores de domínio à lista de controladores de domínio preferenciais para um domínio específico.

Sobre esta tarefa

Se já existir uma lista de controlador de domínio preferencial para o domínio especificado, a nova lista será mesclada com a lista existente.

Passo

1. Para adicionar à lista de controladores de domínio preferenciais, digite o seguinte comando `vserver cifs domain preferred-dc add -vserver vserver_name -domain domain_name -preferred-dc IP_address, ...+`

`-vserver vserver_name` Especifica o nome da máquina virtual de storage (SVM).

`-domain domain_name` Especifica o nome totalmente qualificado do active Directory do domínio ao qual pertencem os controladores de domínio especificados.

`-preferred-dc IP_address,...` especifica um ou mais endereços IP dos controladores de domínio preferidos, como uma lista delimitada por vírgulas, por ordem de preferência.

Exemplo

O comando a seguir adiciona controladores de domínio 172.17.102.25 e 172.17.102.24 à lista de

controladores de domínio preferenciais que o servidor SMB no SVM VS1 usa para gerenciar o acesso externo ao domínio cifs.lab.example.com.

```
cluster1::> vserver cifs domain preferred-dc add -vserver vs1 -domain cifs.lab.example.com -preferred-dc 172.17.102.25,172.17.102.24
```

Informações relacionadas

[Comandos para gerenciar controladores de domínio preferenciais](#)

Comandos para gerenciar controladores de domínio preferenciais

Você precisa saber os comandos para adicionar, exibir e remover controladores de domínio preferenciais.

Se você quiser...	Use este comando...
Adicione um controlador de domínio preferido	<code>vserver cifs domain preferred-dc add</code>
Exibir controladores de domínio preferenciais	<code>vserver cifs domain preferred-dc show</code>
Remova um controlador de domínio preferido	<code>vserver cifs domain preferred-dc remove</code>

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

Informações relacionadas

[Adicionando controladores de domínio preferenciais](#)

Ative as conexões SMB2 aos controladores de domínio

A partir do ONTAP 9.1, você pode habilitar o SMB versão 2,0 para se conectar a um controlador de domínio. Isso é necessário se você desativou o SMB 1,0 em controladores de domínio. A partir do ONTAP 9.2, o SMB2 é ativado por predefinição.

Sobre esta tarefa

A `smb2-enabled-for-dc-connections` opção de comando ativa o padrão do sistema para o lançamento do ONTAP que você está usando. O padrão do sistema para o ONTAP 9.1 está ativado para o SMB 1,0 e desativado para o SMB 2,0. O padrão do sistema para o ONTAP 9.2 está habilitado para o SMB 1,0 e habilitado para o SMB 2,0. Se o controlador de domínio não puder negociar o SMB 2,0 inicialmente, ele usará o SMB 1,0.

O SMB 1,0 pode ser desativado do ONTAP para um controlador de domínio. No ONTAP 9.1, se o SMB 1,0 tiver sido desativado, o SMB 2,0 deve ser ativado para se comunicar com um controlador de domínio.

Saiba mais sobre:

- ["Verificando versões SMB ativadas"](#).

- ["Versões e funcionalidade SMB compatíveis"](#).



Se `-smb1-enabled-for-dc-connections` estiver definido como `false` enquanto `-smb1-enabled` estiver definido como `true`, o ONTAP nega conexões SMB 1,0 como cliente, mas continua a aceitar conexões SMB 1,0 de entrada como servidor.

Passos

1. Antes de alterar as configurações de segurança SMB, verifique quais versões SMB estão ativadas:
`vserver cifs security show`
2. Role a lista para baixo para ver as versões SMB.
3. Execute o comando apropriado, usando a `smb2-enabled-for-dc-connections` opção.

Se você quiser que SMB2 seja...	Digite o comando...
Ativado	<code>vserver cifs security modify -vserver <i>vserver_name</i> -smb2-enabled-for-dc-connections true</code>
Desativado	<code>vserver cifs security modify -vserver <i>vserver_name</i> -smb2-enabled-for-dc-connections false</code>

Ative conexões criptografadas para controladores de domínio

A partir do ONTAP 9.8, você pode especificar que as conexões aos controladores de domínio sejam criptografadas.

Sobre esta tarefa

O ONTAP requer criptografia para comunicações de controlador de domínio (DC) quando a `-encryption-required-for-dc-connection` opção está definida como `true`; o padrão é `false`. Quando a opção está definida, apenas o protocolo SMB3 será utilizado para ligações ONTAP-DC, uma vez que a encriptação é suportada apenas pelo SMB3.

Quando as comunicações CC criptografadas são necessárias, a `-smb2-enabled-for-dc-connections` opção é ignorada, porque o ONTAP negocia somente conexões SMB3. Se um DC não suportar SMB3 e criptografia, o ONTAP não se conetará a ele.

Passo

1. Ative a comunicação encriptada com o DC: `vserver cifs security modify -vserver svm_name -encryption-required-for-dc-connection true`

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.