



Gestire le connessioni dei controller di dominio

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Sommario

- Gestire le connessioni dei controller di dominio 1
 - Visualizza le informazioni sui server rilevati 1
 - Reimpostare e riscoprire i server 1
 - Gestire il rilevamento dei controller di dominio 2
 - Aggiungere i domain controller preferiti 3
 - Comandi per la gestione dei domain controller preferiti 4
 - Abilitare le connessioni SMB2 ai controller di dominio 4
 - Abilitare le connessioni crittografate ai controller di dominio 5

Gestire le connessioni dei controller di dominio

Visualizza le informazioni sui server rilevati

È possibile visualizzare le informazioni relative ai server LDAP e ai controller di dominio rilevati sul server CIFS.

Fase

1. Per visualizzare le informazioni relative ai server rilevati, immettere il seguente comando: `vserver cifs domain discovered-servers show`

Esempio

L'esempio seguente mostra i server rilevati per SVM 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

Informazioni correlate

[Ripristino e riscoperta dei server](#)

[Interruzione o avvio del server CIFS](#)

Reimpostare e riscoprire i server

La reimpostazione e la riscoperta dei server sul server CIFS consentono al server CIFS di eliminare le informazioni memorizzate sui server LDAP e sui controller di dominio. Dopo aver scartato le informazioni sul server, il server CIFS acquisisce nuovamente le informazioni correnti su questi server esterni. Questa operazione può essere utile quando i server connessi non rispondono in modo appropriato.

Fasi

1. Immettere il seguente comando: `vserver cifs domain discovered-servers reset-servers -vserver vserver_name`
2. Visualizzare le informazioni sui server appena rilevati: `vserver cifs domain discovered-servers show -vserver vserver_name`

Esempio

Nell'esempio riportato di seguito vengono ripristinati e riutilizzati i server per la macchina virtuale di storage (SVM, precedentemente nota come Vserver) 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

Informazioni correlate

[Visualizzazione delle informazioni sui server rilevati](#)

[Interruzione o avvio del server CIFS](#)

Gestire il rilevamento dei controller di dominio

A partire da ONTAP 9.3, è possibile modificare il processo predefinito in base al quale vengono rilevati i controller di dominio (DC). In questo modo, è possibile limitare il rilevamento al sito o a un pool di controller di dominio preferiti, con conseguente miglioramento delle performance a seconda dell'ambiente.

A proposito di questa attività

Per impostazione predefinita, il processo di rilevamento dinamico rileva tutti i controller di dominio disponibili, inclusi i controller di dominio preferiti, tutti i controller di dominio nel sito locale e tutti i controller di dominio remoti. Questa configurazione può portare a latenza nell'autenticazione e nell'accesso alle condivisioni in alcuni ambienti. Se il pool di controller di dominio che si desidera utilizzare è già stato determinato o se i controller di dominio remoti sono inadeguati o inaccessibili, è possibile modificare il metodo di ricerca.

In ONTAP 9.3 e versioni successive, il `discovery-mode` del parametro `cifs domain discovered-servers` il comando consente di selezionare una delle seguenti opzioni di ricerca:

- Vengono rilevati tutti i controller di dominio del dominio.
- Vengono rilevati solo i controller di dominio nel sito locale.

Il `default-site` È possibile definire un parametro per il server SMB in modo da utilizzare questa modalità con le LIF non assegnate a un sito in siti e servizi.

- Il rilevamento dei server non viene eseguito, la configurazione dei server SMB dipende solo dai controller

di dominio preferiti.

Per utilizzare questa modalità, è necessario prima definire i controller di dominio preferiti per il server SMB.

Fase

1. Specificare l'opzione di ricerca desiderata: `vserver cifs domain discovered-servers discovery-mode modify -vserver vserver_name -mode {all|site|none}`

Opzioni per `mode` parametro:

- `all`

Rilevare tutti i controller di dominio disponibili (impostazione predefinita).

- `site`

Limita il rilevamento DC al tuo sito.

- `none`

Utilizzare solo i controller di dominio preferiti e non eseguire il rilevamento.

Aggiungere i domain controller preferiti

ONTAP rileva automaticamente i controller di dominio tramite DNS. In alternativa, è possibile aggiungere uno o più domain controller all'elenco dei domain controller preferiti per un dominio specifico.

A proposito di questa attività

Se esiste già un elenco di controller di dominio preferito per il dominio specificato, il nuovo elenco viene Unito all'elenco esistente.

Fase

1. Per aggiungere all'elenco dei domain controller preferiti, immettere il seguente comando:
`vserver cifs domain preferred-dc add -vserver vserver_name -domain domain_name -preferred-dc IP_address, ...+`

`-vserver vserver_name` Specifica il nome della SVM (Storage Virtual Machine).

`-domain domain_name` Specifica il nome Active Directory completo del dominio a cui appartengono i controller di dominio specificati.

`-preferred-dc IP_address,...` Specifica uno o più indirizzi IP dei domain controller preferiti, come elenco delimitato da virgole, in ordine di preferenza.

Esempio

Il seguente comando aggiunge i domain controller 172.17.102.25 e 172.17.102.24 all'elenco dei domain controller preferiti che il server SMB su SVM vs1 utilizza per gestire l'accesso esterno al dominio `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
```

Informazioni correlate

[Comandi per la gestione dei domain controller preferiti](#)

Comandi per la gestione dei domain controller preferiti

È necessario conoscere i comandi per aggiungere, visualizzare e rimuovere i domain controller preferiti.

Se si desidera...	Utilizzare questo comando...
Aggiungere un domain controller preferito	<code>vserver cifs domain preferred-dc add</code>
Visualizzare i domain controller preferiti	<code>vserver cifs domain preferred-dc show</code>
Rimuovere un domain controller preferito	<code>vserver cifs domain preferred-dc remove</code>

Per ulteriori informazioni, consulta la pagina man relativa a ciascun comando.

Informazioni correlate

[Aggiunta di domain controller preferiti](#)

Abilitare le connessioni SMB2 ai controller di dominio

A partire da ONTAP 9.1, è possibile abilitare SMB versione 2.0 per la connessione a un controller di dominio. Questa operazione è necessaria se SMB 1.0 è stato disattivato nei controller di dominio. A partire da ONTAP 9.2, SMB2 è attivato per impostazione predefinita.

A proposito di questa attività

Il `smb2-enabled-for-dc-connections` L'opzione Command (comando) attiva l'impostazione predefinita di sistema per la release di ONTAP in uso. L'impostazione predefinita di sistema per ONTAP 9.1 è attivata per SMB 1.0 e disattivata per SMB 2.0. L'impostazione predefinita di sistema per ONTAP 9.2 è Enabled (attivato) per SMB 1.0 e Enabled (attivato) per SMB 2.0. Se il controller di dominio non riesce a negoziare inizialmente SMB 2.0, utilizza SMB 1.0.

SMB 1.0 può essere disattivato da ONTAP a un controller di dominio. In ONTAP 9.1, se SMB 1.0 è stato disattivato, SMB 2.0 deve essere attivato per comunicare con un controller di dominio.

Scopri di più su:

- ["Verifica delle versioni SMB abilitate"](#).
- ["Versioni e funzionalità SMB supportate"](#).



Se `-smb1-enabled-for-dc-connections` è impostato su `false` mentre `-smb1-enabled` è impostato su `true`, ONTAP nega le connessioni SMB 1.0 come client, ma continua ad accettare connessioni SMB 1.0 in entrata come server.

Fasi

1. Prima di modificare le impostazioni di sicurezza SMB, verificare quali versioni SMB sono abilitate:
`vserver cifs security show`
2. Scorrere l'elenco per visualizzare le versioni SMB.
3. Eseguire il comando appropriato utilizzando `smb2-enabled-for-dc-connections` opzione.

Se vuoi che SMB2 sia...	Immettere il comando...
Attivato	<code>vserver cifs security modify -vserver <i>vserver_name</i> -smb2-enabled-for-dc-connections true</code>
Disattivato	<code>vserver cifs security modify -vserver <i>vserver_name</i> -smb2-enabled-for-dc-connections false</code>

Abilitare le connessioni crittografate ai controller di dominio

A partire da ONTAP 9.8, è possibile specificare che le connessioni ai controller di dominio siano crittografate.

A proposito di questa attività

ONTAP richiede la crittografia per le comunicazioni del controller di dominio (DC) quando `-encryption-required-for-dc-connection` l'opzione è impostata su `true`; il valore predefinito è `false`. Quando l'opzione è impostata, per le connessioni ONTAP-DC verrà utilizzato solo il protocollo SMB3, in quanto la crittografia è supportata solo da SMB3.

Quando sono richieste comunicazioni DC crittografate, il `-smb2-enabled-for-dc-connections` L'opzione viene ignorata, perché ONTAP negozia solo le connessioni SMB3. Se un controller di dominio non supporta SMB3 e la crittografia, ONTAP non si conatterà con esso.

Fase

1. Abilitare la comunicazione crittografata con il controller di dominio: `vserver cifs security modify -vserver svm_name -encryption-required-for-dc-connection true`

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.