



Gérer diverses tâches de serveur SMB

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Sommaire

- Gérer diverses tâches de serveur SMB 1
 - Arrêtez ou démarrez le serveur CIFS 1
 - Déplacement des serveurs CIFS vers différents UO 2
 - Modifier le domaine DNS dynamique sur le SVM avant de déplacer le serveur SMB. 2
 - Rejoignez un SVM vers un domaine Active Directory 2
 - Affiche des informations sur NetBIOS sur connexions TCP 4
 - Commandes pour la gestion des serveurs SMB 4
 - Activez le service de noms NetBIOS 5

Gérer diverses tâches de serveur SMB

Arrêtez ou démarrez le serveur CIFS

Vous pouvez arrêter le serveur CIFS sur un SVM, ce qui peut être utile lors d'opérations effectuées lorsque les utilisateurs n'accèdent pas aux données via les partages SMB. Vous pouvez redémarrer l'accès SMB en démarrant le serveur CIFS. En arrêtant le serveur CIFS, vous pouvez également modifier les protocoles autorisés sur la machine virtuelle de stockage (SVM).

Étapes

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Les fonctions que vous recherchez...	Entrez la commande...
Arrêtez le serveur CIFS	<code>`vserver cifs stop -vserver vserver_name [-foreground {true</code>
<code>false}]`</code>	Démarrez le serveur CIFS
<code>`vserver cifs start -vserver vserver_name [-foreground {true</code>	<code>false}]`</code>

`-foreground` indique si la commande doit s'exécuter au premier plan ou en arrière-plan. Si vous ne saisissez pas ce paramètre, il est défini sur `true`, et la commande est exécutée au premier plan.

2. Vérifiez que l'état administratif du serveur CIFS est correct à l'aide du `vserver cifs show` commande.

Exemple

Les commandes suivantes permettent de démarrer le serveur CIFS sur le 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
```

Informations associées

[Affichage des informations sur les serveurs découverts](#)

Déplacement des serveurs CIFS vers différents UO

Le processus de création du serveur CIFS utilise les unités organisationnelles (ou) CN=ordinateurs par défaut lors de la configuration, sauf si vous spécifiez une autre unité administrative. Après l'installation, vous pouvez déplacer les serveurs CIFS vers différents UO.

Étapes

1. Sur le serveur Windows, ouvrez l'arborescence **utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.
2. Recherchez l'objet Active Directory pour la machine virtuelle de stockage (SVM).
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet et sélectionnez **déplacer**.
4. Sélectionnez l'unité d'organisation que vous souhaitez associer à la SVM

Résultats

L'objet SVM est placé dans l'UO sélectionnée.

Modifier le domaine DNS dynamique sur le SVM avant de déplacer le serveur SMB

Si vous souhaitez que le serveur DNS intégré à Active Directory enregistre de manière dynamique les enregistrements DNS du serveur SMB dans DNS lorsque vous déplacez le serveur SMB vers un autre domaine, vous devez modifier DNS dynamique (DDNS) sur la machine virtuelle de stockage (SVM) avant de déplacer le serveur SMB.

Avant de commencer

Les services de nom DNS doivent être modifiés sur le SVM afin d'utiliser le domaine DNS qui contient les enregistrements d'emplacement de service pour le nouveau domaine qui contiendra le compte ordinateur du serveur SMB. Si vous utilisez Secure DDNS, vous devez utiliser des serveurs de noms DNS intégrés à Active Directory.

Description de la tâche

Bien que DDNS (si configuré sur la SVM) ajoute automatiquement les enregistrements DNS des LIFs de données au nouveau domaine, les enregistrements DNS du domaine d'origine ne sont pas automatiquement supprimés du serveur DNS d'origine. Vous devez les supprimer manuellement.

Pour effectuer les modifications DDNS avant de déplacer le serveur SMB, reportez-vous à la rubrique suivante :

["Configuration des services DNS dynamiques"](#)

Rejoignez un SVM vers un domaine Active Directory

Vous pouvez associer une machine virtuelle de stockage (SVM) à un domaine Active Directory sans supprimer le serveur SMB existant en modifiant le domaine à l'aide de `vserver cifs modify` commande. Vous pouvez rejoindre à nouveau le domaine

actuel ou en rejoindre un nouveau.

Avant de commencer

- Le SVM doit déjà disposer d'une configuration DNS.
- La configuration DNS pour le SVM doit pouvoir représenter le domaine cible.

Les serveurs DNS doivent contenir les enregistrements SRV (Service Location Records) pour les serveurs LDAP de domaine et de contrôleur de domaine.

Description de la tâche

- Le statut administratif du serveur CIFS doit être défini sur "deown" pour pouvoir procéder à la modification du domaine Active Directory.
- Si la commande s'exécute avec succès, le statut administratif est automatiquement défini sur « actif ».
- Lorsque vous rejoignez un domaine, cette commande peut prendre plusieurs minutes.

Étapes

1. Relier le SVM au domaine du serveur CIFS : `vserver cifs modify -vserver vserver_name -domain domain_name -status-admin down`

Pour plus d'informations, consultez la page de manuel du `vserver cifs modify` commande. Si vous devez reconfigurer le DNS pour le nouveau domaine, reportez-vous à la page de manuel de l' `vserver dns modify` commande.

Pour créer un compte de machine Active Directory pour le serveur SMB, vous devez fournir le nom et le mot de passe d'un compte Windows disposant des privilèges suffisants pour ajouter des ordinateurs à l' ou= *example* ou conteneur dans le *example* domaine .com.

À partir de ONTAP 9.7, votre administrateur AD peut vous fournir un URI vers un fichier keytab comme alternative à vous fournir un nom et un mot de passe à un compte Windows privilégié. Lorsque vous recevez l'URI, l'inclure dans le `-keytab-uri` paramètre avec le `vserver cifs` commandes.

2. Vérifiez que le serveur CIFS se trouve dans le domaine Active Directory souhaité : `vserver cifs show`

Exemple

Dans l'exemple suivant, le serveur SMB « CIFSSERVER1 » sur le SVM vs1 rejoint le domaine example.com à l'aide de keytab Authentication :

```
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

Affiche des informations sur NetBIOS sur connexions TCP

Vous pouvez afficher des informations sur les connexions NetBIOS sur TCP (NBT). Cela peut être utile lors du dépannage des problèmes liés au NetBIOS.

Étape

1. Utilisez le `vserver cifs nbtstat` Commande pour afficher les informations relatives à NetBIOS sur connexions TCP.



Le service de noms NetBIOS (NNBNS) sur IPv6 n'est pas pris en charge.

Exemple

L'exemple suivant montre les informations relatives au service de nom NetBIOS affichées pour « 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.
```

Commandes pour la gestion des serveurs SMB

Vous devez connaître les commandes pour créer, afficher, modifier, arrêter, démarrer, Et

suppression des serveurs SMB. Il existe également des commandes permettant de réinitialiser et de redécouvrir les serveurs, de modifier ou de réinitialiser les mots de passe des comptes machine, de planifier des modifications pour les mots de passe des comptes machine et d'ajouter ou de supprimer des alias NetBIOS.

Les fonctions que vous recherchez...	Utilisez cette commande...
Créez un serveur SMB	<code>vserver cifs create</code>
Affiche les informations relatives à un serveur SMB	<code>vserver cifs show</code>
Modifier un serveur SMB	<code>vserver cifs modify</code>
Déplacer un serveur SMB vers un autre domaine	<code>vserver cifs modify</code>
Arrêtez un serveur SMB	<code>vserver cifs stop</code>
Démarrez un serveur SMB	<code>vserver cifs start</code>
Supprimez un serveur SMB	<code>vserver cifs delete</code>
Réinitialisez et redécouvrez les serveurs pour le serveur SMB	<code>vserver cifs domain discovered-servers reset-servers</code>
Modifier le mot de passe du compte machine du serveur SMB	<code>vserver cifs domain password change</code>
Réinitialisez le mot de passe du compte machine du serveur SMB	<code>vserver cifs domain password change</code>
Planifier les modifications automatiques du mot de passe pour le compte machine du serveur SMB	<code>vserver cifs domain password schedule modify</code>
Ajoutez des alias NetBIOS pour le serveur SMB	<code>vserver cifs add-netbios-aliases</code>
Supprimez les alias NetBIOS du serveur SMB	<code>vserver cifs remove-netbios-aliases</code>

Consultez la page man pour chaque commande pour plus d'informations.

Informations associées

["Ce qui se passe pour les utilisateurs et les groupes locaux lors de la suppression des serveurs SMB"](#)

Activez le service de noms NetBIOS

À partir de ONTAP 9, le service de noms NetBIOS (NBNS, parfois appelé Windows

Internet Name Service ou WINS) est désactivé par défaut. Auparavant, les machines virtuelles de stockage compatibles CIFS (SVM) envoyaient des diffusions d'enregistrement de noms, même si WINS était activé sur un réseau. Pour limiter ces diffusions à des configurations où NBNS est nécessaire, vous devez activer explicitement NBNS pour les nouveaux serveurs CIFS.

Avant de commencer

- Si vous utilisez déjà NBNS et que vous effectuez une mise à niveau vers ONTAP 9, il n'est pas nécessaire d'effectuer cette tâche. NBNS continuera de fonctionner comme précédemment.
- NBNS est activé sur UDP (port 137).
- NBNS sur IPv6 n'est pas pris en charge.

Étapes

1. Définissez le niveau de privilège sur avancé.

```
set -privilege advanced
```

2. Activez NBNS sur un serveur CIFS.

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

3. Revenir au niveau de privilège admin.

```
set -privilege admin
```


Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.