

### Configurer l'accès NFS à un SVM existant

System Manager Classic

NetApp June 22, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-system-manager-classic/nfsconfig/concept\_adding\_nas\_access\_to\_existing\_svm.html on June 22, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

## Sommaire

Config	urer l'accès NFS à un SVM existant	. 1
Αјοι	itez un accès NFS à un SVM existant	. 1
Ouv	rir la export policy du volume root du SVM (configurer un accès NFS à un SVM existant)	. 3
Con	figurer LDAP (configurer un accès NFS sur un SVM existant)	. 4
Véri	fier l'accès NFS à partir d'un hôte d'administration UNIX	. 7
Con	figurer et vérifier l'accès client NFS (configurer l'accès NFS à un SVM existant)	. 8

## Configurer l'accès NFS à un SVM existant

L'ajout d'un accès pour les clients NFS à un SVM existant implique l'ajout de configurations NFS au SVM, l'ouverture de la export policy du volume root du SVM, la configuration du LDAP et la vérification d'un accès NFS à partir d'un hôte d'administration UNIX. Vous pouvez ensuite configurer l'accès client NFS.

### Ajoutez un accès NFS à un SVM existant

L'ajout d'un accès NFS à un SVM existant implique la création d'une LIF de données, éventuellement la configuration de NIS, le provisionnement d'un volume, l'exportation du volume et la configuration de l'export policy.

#### Avant de commencer

- · Vous devez connaître les composants réseau suivants que la SVM utilisera :
  - Le nœud et le port spécifique sur ce nœud où sera créée l'interface logique de données (LIF)
  - Le sous-réseau à partir duquel l'adresse IP de la LIF de données sera provisionnée, ou éventuellement l'adresse IP spécifique que vous souhaitez attribuer à la LIF de données
- Tout pare-feu externe doit être configuré de manière appropriée pour permettre l'accès aux services réseau.
- · Le protocole NFS doit être autorisé sur la SVM.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Documentation de gestion du réseau".

#### Étapes

- 1. Naviguer sur la zone où vous pouvez configurer les protocoles du SVM :
  - a. Sélectionnez le SVM que vous souhaitez configurer.
  - b. Dans le volet Détails, en regard de protocoles, cliquez sur NFS.



- 2. Dans la boîte de dialogue Configure NFS Protocol, créez une LIF de données.
  - a. Attribuez automatiquement une adresse IP à la LIF à partir d'un sous-réseau que vous spécifiez ou saisissez manuellement l'adresse.
  - b. Cliquez sur Browse et sélectionnez un nœud et un port qui seront associés à la LIF.

— 📥 Data LIF Confi	guration	
Retain the CIFS d Data Interface details	ata LIF's configuration for NFS s for CIFS	clients.
Assign IP Address:	Without a subnet	~
	IP Address: 10.224.107.199	Change
? Port:	abccorp_1:e0b	Browse

3. Si votre site utilise NIS pour les services de noms ou le mappage de noms, spécifiez le domaine et les adresses IP des serveurs NIS et sélectionnez les types de base de données pour lesquels vous souhaitez

ajouter la source de service de noms NIS.

— MIS Configuration (Optional)-

Configure NIS domain on the SVM to authorize NFS users.

Domain Names:	example.com
IP Addresses:	192.0.2.145,192.0.2.146,192.0.2.147

🕐 Database Type: 🗹 group 🗹 passwd 🗹 netgroup

Si les services NIS ne sont pas disponibles, ne tentez pas de les configurer. Des services NIS mal configurés peuvent entraîner des problèmes d'accès au datastore.

- 4. Créez et exportez un volume pour un accès NFS :
  - a. Pour **Nom d'exportation**, tapez un nom qui sera à la fois le nom d'exportation et le début du nom du volume.
  - b. Spécifiez la taille du volume qui contiendra les fichiers.

Provision a v	olume for NFS storag	le.		
Export Name:	Eng			
Size:	10	GB	*	
Permission:	admin_host			Change

Il n'est pas nécessaire de préciser l'agrégat du volume, car il est automatiquement situé sur l'agrégat disposant de l'espace le plus disponible.

c. Dans le champ **permission**, cliquez sur **Modifier** et spécifiez une règle d'exportation qui donne à NFSv3 l'accès à un hôte d'administration UNIX, y compris l'accès Superuser.

Create Export Ru	le		
Client Specification	admin_host	parated values for mul	tiple client specifications
Access Protocols:			
	🗆 NFS  N	IFSv3 🔲 NFSv4	
	🗌 Flexcache		
	If you do no through any configured o	t select any protocol, a cof the above protocols on the Storage Virtual N	ccess is provided ; (CIPS, NPS, or FlexCache) fachine (SVM).
Access Datailer			_
Access Details:		Read-Only	✓ Read/Write
Access Details.			✓ Read/Write
Access Details.	UNIX Kerberos 5		✓ Read/Write
Access Details.	UNIX Kerberos 5 Kerberos 5i		Read/Write
Access Details.	UNIX Kerberos 5 Kerberos 5i Kerberos 5p		Read/Write
Access Details.	UNIX Kerberos 5 Kerberos 5i Kerberos 5p NTLM		Read/Write
Access Details.	UNIX Kerberos 5 Kerberos 5i Kerberos 5p NTLM C Allow Supe	Read-Only	Read/Write

Vous pouvez créer un volume de 10 Go nommé Eng, l'exporter en anglais et ajouter une règle qui donne au client « admin\_host » un accès complet à l'exportation, y compris l'accès Superuser.

5. Cliquez sur Envoyer et fermer, puis sur OK.

# Ouvrir la export policy du volume root du SVM (configurer un accès NFS à un SVM existant)

Vous devez ajouter une règle à l'export policy par défaut pour permettre à tous les clients d'accéder via NFSv3. Sans cette règle, tous les clients NFS se voient refuser l'accès au SVM et à ses volumes.

#### Description de la tâche

Vous devez spécifier tout accès NFS comme l'export policy par défaut, puis limiter l'accès aux volumes individuels en créant des export policy personnalisées pour les volumes individuels.

#### Étapes

- 1. Accédez à la fenêtre SVM.
- 2. Cliquez sur l'onglet Paramètres SVM.
- 3. Dans le volet Policies, cliquez sur Exporter les stratégies.
- 4. Sélectionner la export policy nommée default, qui est appliquée au volume root du SVM.
- 5. Dans le volet inférieur, cliquez sur Ajouter.
- 6. Dans la boîte de dialogue Create Export Rule, créez une règle qui ouvre l'accès à tous les clients NFS :
  - a. Dans le champ client Specification, entrez 0.0.0/0 ainsi, la règle s'applique à tous les clients.

- b. Conservez la valeur par défaut 1 pour l'index de règle.
- c. Sélectionnez NFSv3.
- d. Désactivez toutes les cases à cocher à l'exception de la case **UNIX** sous **lecture seule**.
- e. Cliquez sur **OK**.

reate Export Rul	е		
Client Specification	n: 0.0.0/0		
Rule Index:	1		
Access Protocols			
	🗌 NFS 🕑	NFSv3 🔲 NFSv4	
	Flexcache	•	
	f you do r through a FlexCache (SVM).	not select any protocol ny of the above protoc e) configured on the S	, access is provided ols (CIFS, NFS, or torage Virtual Machine
Access Details:		Read-Only	Read/Write
	UNIX		
	Kerberos 5		
	Kerberos 5i		
	NTLM		
	Allow Sup	eruser Access	

#### Résultats

Les clients NFSv3 peuvent désormais accéder à tous les volumes créés sur le SVM.

# Configurer LDAP (configurer un accès NFS sur un SVM existant)

Pour obtenir des informations utilisateur à partir du protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) basé sur Active Directory, il est nécessaire de créer un client LDAP, de l'activer pour la SVM et de donner la priorité LDAP aux autres sources d'informations utilisateur.

#### Avant de commencer

• La configuration LDAP doit utiliser Active Directory (AD).

Si vous utilisez un autre type de LDAP, vous devez utiliser l'interface de ligne de commandes et d'autres documents pour configurer LDAP. Pour plus d'informations, voir "Présentation de l'utilisation de LDAP".

• Vous devez connaître le domaine AD et les serveurs, ainsi que les informations de liaison suivantes : le niveau d'authentification, l'utilisateur Bind et le mot de passe, le DN de base et le port LDAP.

#### Étapes

- 1. Accédez à la fenêtre SVM.
- 2. Sélectionner le SVM requis
- 3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres SVM**.
- 4. Configurer un client LDAP pour le SVM à utiliser :
  - a. Dans le volet Services, cliquez sur LDAP client.
  - b. Dans la fenêtre LDAP client Configuration, cliquez sur Add.
  - c. Dans l'onglet **général** de la fenêtre **Create LDAP client**, saisissez le nom de la configuration du client LDAP, par exemple vs0client1.
  - d. Ajoutez le domaine AD ou les serveurs AD.

ener	al Binding	
DAP ( onfigi - <b>Ser</b>	Client vs0client1 uration:	
ب ھ F	Active Directory Domain example.com Preferred Active Directory Servers	n
	Server	Add
	192.0.2.145	Delete
		Up
		Down

e. Cliquez sur **liaison** et spécifiez le niveau d'authentification, l'utilisateur liaison et le mot de passe, le nom unique de base et le port.

Authentication level:	sasi	
Bind DN (User):	user	
Bind user password:	•••••	
Base DN:	DC=example,DC=com	
Tcp port:	389	

#### f. Cliquez sur Enregistrer et fermer.

Un nouveau client est créé et disponible pour la SVM à utiliser.

- 5. Activer le nouveau client LDAP pour la SVM :
  - a. Dans le volet de navigation, cliquez sur Configuration LDAP.
  - b. Cliquez sur Modifier.
  - c. Assurez-vous que le client que vous venez de créer est sélectionné dans Nom du client LDAP.
  - d. Sélectionnez Activer le client LDAP, puis cliquez sur OK.

Active LDAP Client		
LDAP client name:	vs0client1	~
Enable LDAP client		
Active Directory Domain	example.com	
Servers		

La SVM utilise le nouveau client LDAP.

- 6. Donner la priorité au protocole LDAP sur d'autres sources d'informations utilisateur, telles que le service NIS (Network information Service) et les utilisateurs et groupes locaux :
  - a. Accédez à la fenêtre SVM.
  - b. Sélectionner la SVM et cliquer sur Edit.
  - c. Cliquez sur l'onglet Services.
  - d. Sous **Name Service Switch**, spécifiez **LDAP** comme source de commutation de services de noms privilégiés pour les types de bases de données.
  - e. Cliquez sur Enregistrer et fermer.

dit Storage Virt	ual Machine					
Details Resou	rce Allocation	S	ervices			
Name service swit provide proper ac which order the r	tches are used to tcess to clients. T name service sou	o looł The o Irces i	< up and r rder of the are consul	etrieve : servic ted to i	user infor es listed d retrieve in	mation to letermines formation.
Name Service St	witch					
hosts:	files	*	dns	~		
namemap:	Idap	*	files	~		
group:	Idap	*	files	~	nis	~
netgroup:	Idap	*	files	~	nis	~
passwd:	Idan	~		~	_:-	~

LDAP est la principale source d'informations utilisateur pour les services de noms et le mappage de noms sur cette SVM.

### Vérifier l'accès NFS à partir d'un hôte d'administration UNIX

Après avoir configuré l'accès NFS à la machine virtuelle de stockage (SVM), il est important de vérifier la configuration en se connectant à un hôte d'administration NFS et en lisant les données à partir de la SVM et en écrivant ces données.

#### Avant de commencer

- Le système client doit disposer d'une adresse IP autorisée par la règle d'exportation que vous avez spécifiée précédemment.
- Vous devez disposer des informations de connexion pour l'utilisateur root.

#### Étapes

- 1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root au système client.
- 2. Entrez cd /mnt/ pour remplacer le répertoire par le dossier de montage.
- 3. Créer et monter un nouveau dossier en utilisant l'adresse IP de la SVM :
  - a. Entrez mkdir /mnt/folder pour créer un nouveau dossier.
  - b. Entrez mount -t nfs -o nfsvers=3, hard IPAddress:/volume\_name /mnt/folder pour monter le volume dans ce nouveau répertoire.
  - C. Entrez cd folder pour remplacer le répertoire par le nouveau dossier.

Les commandes suivantes créent un dossier nommé test1, montent le volume vol1 à l'adresse IP 192.0.2.130 du dossier de montage tes1 et changent dans le nouveau répertoire tes1 :

```
host# mkdir /mnt/test1
host# mount -t nfs -o nfsvers=3,hard 192.0.2.130:/vol1 /mnt/test1
host# cd /mnt/test1
```

- 4. Créez un nouveau fichier, vérifiez qu'il existe et écrivez du texte :
  - a. Entrez touch filename pour créer un fichier de test.
  - b. Entrez ls -l filename pour vérifier que le fichier existe.
  - c. Entrez cat >filename, Tapez du texte, puis appuyez sur Ctrl+D pour écrire du texte dans le fichier test.
  - d. Entrez cat filename pour afficher le contenu du fichier de test.
  - e. Entrez rm filename pour supprimer le fichier de test.
  - f. Entrez cd .. pour revenir au répertoire parent.

```
host# touch myfile1
host# ls -l myfile1
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 18 15:58 myfile1
host# cat >myfile1
This text inside the first file
host# cat myfile1
This text inside the first file
host# rm -r myfile1
host# cd ..
```

#### Résultats

Vous avez confirmé que vous avez activé l'accès NFS au SVM.

# Configurer et vérifier l'accès client NFS (configurer l'accès NFS à un SVM existant)

Lorsque vous êtes prêt, vous pouvez donner à certains clients l'accès au partage en définissant les autorisations de fichier UNIX sur un hôte d'administration UNIX et en ajoutant une règle d'exportation dans System Manager. Vous devez ensuite tester que les utilisateurs ou groupes concernés peuvent accéder au volume.

#### Étapes

- 1. Déterminez quels clients et utilisateurs ou groupes auront accès au partage.
- 2. Sur un hôte d'administration UNIX, utilisez l'utilisateur root pour définir les droits de propriété et les autorisations UNIX sur le volume.
- Dans System Manager, ajoutez des règles à l'export policy pour permettre aux clients NFS d'accéder au partage.

- a. Sélectionnez la machine virtuelle de stockage (SVM) et cliquez sur SVM Settings (Paramètres SVM).
- b. Dans le volet **Policies**, cliquez sur **Exporter les stratégies**.
- c. Sélectionnez l'export-policy avec le même nom que le volume.
- d. Dans l'onglet règles d'exportation, cliquez sur Ajouter et spécifiez un ensemble de clients.
- e. Sélectionnez **2** pour l'index **règle** de sorte que cette règle s'exécute après la règle qui autorise l'accès à l'hôte d'administration.
- f. Sélectionnez NFSv3.
- g. Spécifiez les détails d'accès que vous souhaitez, puis cliquez sur OK.

Vous pouvez donner un accès complet en lecture/écriture aux clients en tapant le sous-réseau 10.1.1.0/24 En tant que **client Specification**, et en cochant toutes les cases d'accès à l'exception de **Allow Superuser Access**.

reate Export Ru	le		
Client Specificatio	n: 10.1.1.0/24		
Rule Index:	2		
Access Protocols	: 🗌 CIFS		
	🗌 NFS 🕑	NFSv3 🗌 NFSv4	
	Flexcache		
	if you do n through au FlexCache (SVM).	not select any protocol, ny of the above protoc e) configured on the Si	, access is provided ols (CIFS, NFS, or lorage Virtual Machine
Access Details:		🖉 Read-Only	🖉 Read/Write
	UNIX		
			-
	Kerberos 5	4	<b>A</b>
	Kerberos 5 Kerberos 5i	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	<ul> <li>✓</li> </ul>
	Kerberos 5 Kerberos 5i NTLM	<ul> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>
	Kerberos 5 Kerberos 5i NTLM	<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>eruser Access</li> </ul>	\$ \$

4. Sur un client UNIX, connectez-vous en tant qu'un des utilisateurs ayant maintenant accès au volume, puis vérifiez que vous pouvez monter le volume et créer un fichier.

#### 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 nonresponsabilité 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 DÉLICTUELLE (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.