



Gérez les protocoles NAS avec System Manager

ONTAP 9

NetApp
February 13, 2026

Sommaire

Gérez les protocoles NAS avec System Manager	1
En savoir plus sur la gestion NAS avec ONTAP System Manager	1
Provisionnez le stockage NFS pour les banques de données VMware avec ONTAP System Manager	1
Provisionnez le stockage NAS pour les répertoires personnels avec ONTAP System Manager	2
Personnaliser la configuration de volume	3
Provisionner le stockage NAS pour les serveurs Linux à l'aide de NFS avec ONTAP System Manager	3
Personnaliser la configuration de volume	4
D'autres façons de le faire dans ONTAP	5
Gérer l'accès à l'aide de politiques d'exportation avec ONTAP System Manager	5
Provisionnez le stockage NAS pour les serveurs Windows à l'aide de SMB avec ONTAP System Manager	6
Ajouter ou modifier des partages	7
Personnaliser la configuration de volume	7
D'autres façons de le faire dans ONTAP	8
Provisionnez le stockage NAS pour Windows et Linux en utilisant NFS et SMB avec ONTAP System Manager	8
Personnaliser la configuration de volume	10
D'autres façons de le faire dans ONTAP	10
Accès client sécurisé avec Kerberos à l'aide d'ONTAP System Manager	11
Fournir un accès client avec des services de noms à l'aide d'ONTAP System Manager	13
Gérez les répertoires et les fichiers avec ONTAP System Manager	13
Gérez les utilisateurs et les groupes spécifiques à l'hôte avec ONTAP System Manager	13
Afficher les utilisateurs et les groupes Windows	14
Ajouter, modifier ou supprimer un groupe Windows	14
Gérer les utilisateurs Windows	15
Afficher les utilisateurs et les groupes UNIX	16
Ajouter, modifier ou supprimer un groupe UNIX	16
Gérer les utilisateurs UNIX	17
Surveiller les clients NFS actifs avec ONTAP System Manager	17
Activez le stockage NAS	18
Activer le stockage NAS pour les serveurs Linux à l'aide de NFS avec ONTAP System Manager	18
Activer le stockage NAS pour les serveurs Windows à l'aide de SMB avec ONTAP System Manager ..	19
Activez le stockage NAS pour Windows et Linux en utilisant NFS et SMB avec ONTAP System Manager	20

Gérez les protocoles NAS avec System Manager

En savoir plus sur la gestion NAS avec ONTAP System Manager

Les rubriques de cette section vous expliquent comment configurer et gérer les environnements NAS avec System Manager dans ONTAP 9.7 et versions ultérieures.

Si vous utilisez System Manager classique (disponible uniquement dans ONTAP 9.7 et versions antérieures), reportez-vous aux rubriques suivantes :

- ["Présentation de la configuration NFS"](#)
- ["Présentation de la configuration SMB"](#)

System Manager prend en charge les flux de production pour :

- Configuration initiale des clusters que vous prévoyez d'utiliser pour les services de fichiers NAS.
- Provisionnement de volumes supplémentaire pour répondre à l'évolution des besoins de stockage.
- Configuration et maintenance pour les installations de sécurité et d'authentification standard.

System Manager vous permet de gérer les services NAS au niveau des composants :

- Protocoles : NFS, SMB ou les deux (NAS multiprotocole)
- Services de noms : DNS, LDAP et NIS
- Nommer le commutateur de service
- Sécurité Kerberos et TLS
- Exportations et partages
- Qtrees
- Mappage des noms des utilisateurs et des groupes

Provisionnez le stockage NFS pour les banques de données VMware avec ONTAP System Manager

Avant d'utiliser Virtual Storage Console pour VMware vSphere (VSC) pour provisionner des volumes NFS sur un système de stockage ONTAP pour les hôtes ESXi, activez NFS à l'aide de System Manager pour ONTAP 9.7 ou version ultérieure.

Après avoir créé un ["Machine virtuelle de stockage compatible NFS"](#) Dans System Manager, vous pouvez ensuite provisionner des volumes NFS et gérer des datastores à l'aide de VSC.

VSC fait partie du produit depuis la version 7.0 de VSC ["Appliance virtuelle ONTAP Tools pour VMware vSphere"](#), Qui inclut VSC, le fournisseur vStorage APIs for Storage Awareness (VASA) et l'outil Storage Replication adapter (SRA) pour les fonctionnalités VMware vSphere.

Assurez-vous de vérifier le ["Matrice d'interopérabilité NetApp"](#) Pour vérifier la compatibilité entre vos versions actuelles de ONTAP et VSC.

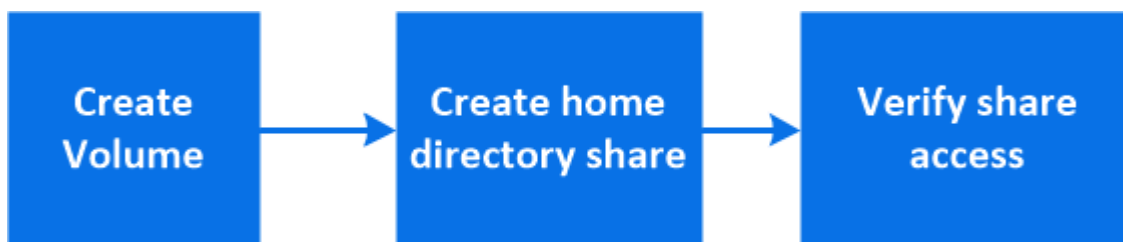
Pour configurer l'accès NFS pour les hôtes ESXi aux datastores à l'aide de System Manager Classic (pour ONTAP 9.7 et les versions antérieures), voir ["Présentation de la configuration NFS pour ESXi à l'aide de VSC"](#)

Pour plus d'informations, voir ["Tr-4597 : VMware vSphere pour ONTAP"](#) Et de la documentation relative à la version de VSC.

Provisionnez le stockage NAS pour les répertoires personnels avec ONTAP System Manager

Créez des volumes pour fournir un stockage pour les répertoires locaux à l'aide du protocole SMB.

Cette procédure crée de nouveaux volumes pour des répertoires locaux sur un ["VM de stockage compatible SMB"](#). Vous pouvez accepter les valeurs par défaut des systèmes lors de la configuration de volumes ou de la spécification de configurations personnalisées.



Vous pouvez créer des volumes FlexVol ou, pour les systèmes de fichiers volumineux avec des exigences de performances élevées, vous pouvez créer des volumes FlexGroup . Voir aussi ["Créer des volumes FlexGroup"](#)

Vous pouvez également enregistrer les spécifications de ce volume dans un PlayBook Ansible. Pour plus d'informations, consultez la page ["Utilisez les manuels de vente Ansible pour ajouter ou modifier des volumes ou des LUN"](#).

Étapes

1. Ajout d'un nouveau volume dans une machine virtuelle de stockage compatible SMB
 - a. Sélectionnez **stockage > volumes**, puis cliquez sur **Ajouter**.
 - b. Entrez un nom, sélectionnez la machine virtuelle de stockage, puis entrez une taille.

Seules les machines virtuelles de stockage configurées avec le protocole SMB sont répertoriées. Si une seule machine virtuelle de stockage configurée avec le protocole SMB est disponible, le champ **Storage VM** n'est pas affiché.

- Si vous cliquez sur **Enregistrer** à ce stade, System Manager utilise les valeurs par défaut du système pour créer et ajouter un volume FlexVol.
 - Vous pouvez cliquer sur **plus d'options** pour personnaliser la configuration du volume afin d'activer des services tels que l'autorisation, la qualité de service et la protection des données. Reportez-vous à la section [Personnaliser la configuration de volume](#), puis revenez ici pour effectuer les étapes suivantes.
2. cliquez sur **stockage > partages**, cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez **répertoire d'accueil**.
 3. Sur un client Windows, procédez comme suit pour vérifier que le partage est accessible.
 - a. Dans l'Explorateur Windows, mappez un lecteur sur le partage au format suivant :

\\<SMB_Server_Name>\<Share_Name>

Si le nom du partage a été créé avec des variables (%w, %d ou %u), vérifiez l'accès avec un nom résolu.

- b. Sur le lecteur nouvellement créé, créez un fichier test, puis supprimez le fichier.

Personnaliser la configuration de volume

Vous pouvez personnaliser la configuration du volume lorsque vous ajoutez des volumes au lieu d'accepter les valeurs par défaut du système.

Étapes

Après avoir cliqué sur **plus d'options**, sélectionnez la fonctionnalité dont vous avez besoin et saisissez les valeurs requises.

- Cache pour le volume distant.
- Niveau de service de performance (qualité de service, QoS)

Depuis la version ONTAP 9.8, vous pouvez spécifier une règle de QoS personnalisée ou désactiver la QoS, en plus de la sélection de valeur par défaut.

- Pour désactiver QoS, sélectionnez **personnalisé**, **existant**, puis **aucun**.
- Si vous sélectionnez **personnalisé** et spécifiez un niveau de service existant, un niveau local est automatiquement choisi.
- À partir de ONTAP 9.9.1, si vous choisissez de créer un niveau de service de performances personnalisé, vous pouvez utiliser System Manager pour sélectionner manuellement le niveau local (**placement manuel**) sur lequel vous souhaitez placer le volume que vous créez.

Cette option n'est pas disponible si vous sélectionnez les options de cache distant ou de volume FlexGroup.

- Volumes FlexGroup (sélectionnez **distribuer les données de volume sur le cluster**).

Cette option n'est pas disponible si vous avez précédemment sélectionné **placement manuel** sous **niveau de service de performance**. Sinon, le volume que vous ajoutez devient par défaut un volume FlexVol.

- Autorisations d'accès pour les protocoles pour lesquels le volume est configuré.
- Protection des données avec SnapMirror (local ou distant), spécifiez ensuite la règle de protection et les paramètres du cluster de destination dans les listes déroulantes.
- Sélectionnez **Save** pour créer le volume et l'ajouter au cluster et à la machine virtuelle de stockage.



Une fois le volume enregistré, revenez à [étape 2 dans le flux de travail](#) pour effectuer le provisionnement complet des répertoires locaux.

Provisionner le stockage NAS pour les serveurs Linux à l'aide de NFS avec ONTAP System Manager

Créez des volumes pour fournir un stockage pour les serveurs Linux en utilisant le protocole NFS avec ONTAP System Manager (9.7 et versions ultérieures).

Cette procédure crée de nouveaux volumes sur un ["VM de stockage existante compatible NFS"](#). Vous pouvez accepter les valeurs par défaut du système lors de la configuration de volumes ou spécifier des configurations personnalisées.

Vous pouvez créer des volumes FlexVol ou, pour les systèmes de fichiers volumineux avec des exigences de performances élevées, vous pouvez créer des volumes FlexGroup . Voir aussi ["Créer des volumes FlexGroup"](#) .

Vous pouvez également enregistrer les spécifications de ce volume dans un PlayBook Ansible. Pour plus d'informations, consultez la page ["Utilisez les manuels de vente Ansible pour ajouter ou modifier des volumes ou des LUN"](#).

Pour plus d'informations sur la gamme de fonctionnalités du protocole ONTAP NFS, consultez le ["En savoir plus sur l'accès aux fichiers ONTAP pour le protocole NFS"](#).

Étapes

1. Ajoutez un nouveau volume dans une VM de stockage compatible NFS.
 - a. Cliquez sur **Storage > volumes**, puis sur **Add**.
 - b. Entrez un nom, sélectionnez la machine virtuelle de stockage, puis entrez une taille.

Seules les machines virtuelles de stockage configurées avec le protocole NFS sont répertoriées. Si une seule machine virtuelle de stockage configurée avec le protocole SMB est disponible, le champ **Storage VM** n'est pas affiché.

- Si vous cliquez sur **Enregistrer** à ce stade, System Manager utilise les valeurs par défaut du système pour créer et ajouter un volume FlexVol.



La stratégie d'exportation par défaut accorde un accès complet à tous les utilisateurs.

- Vous pouvez cliquer sur **plus d'options** pour personnaliser la configuration du volume afin d'activer des services tels que l'autorisation, la qualité de service et la protection des données. Reportez-vous à la section [Personnaliser la configuration de volume](#), puis revenez ici pour effectuer les étapes suivantes.

2. sur un client Linux, procédez comme suit pour vérifier l'accès.
 - a. Créez et montez le volume à l'aide de l'interface réseau du VM de stockage.
 - b. Sur le volume récemment monté, créez un fichier test, écrivez du texte et supprimez le fichier.

Après avoir vérifié l'accès, vous pouvez ["limitez l'accès client grâce à l'export policy du volume"](#) Et définissez les droits de propriété et les autorisations UNIX souhaités sur le volume monté.

Personnaliser la configuration de volume

Vous pouvez personnaliser la configuration du volume lorsque vous ajoutez des volumes au lieu d'accepter les valeurs par défaut du système.

Étapes

Après avoir cliqué sur **plus d'options**, sélectionnez la fonctionnalité dont vous avez besoin et saisissez les valeurs requises.

- Cache pour le volume distant.

- Niveau de service de performance (qualité de service, QoS)

Depuis la version ONTAP 9.8, vous pouvez spécifier une règle de QoS personnalisée ou désactiver la QoS, en plus de la sélection de valeur par défaut.

- Pour désactiver QoS, sélectionnez **personnalisé**, **existant**, puis **aucun**.
- Si vous sélectionnez **personnalisé** et spécifiez un niveau de service existant, un niveau local est automatiquement choisi.
- À partir de ONTAP 9.9.1, si vous choisissez de créer un niveau de service de performances personnalisé, vous pouvez utiliser System Manager pour sélectionner manuellement le niveau local (**placement manuel**) sur lequel vous souhaitez placer le volume que vous créez.

Cette option n'est pas disponible si vous sélectionnez les options de cache distant ou de volume FlexGroup.

- Volumes FlexGroup (sélectionnez **distribuer les données de volume sur le cluster**).

Cette option n'est pas disponible si vous avez précédemment sélectionné **placement manuel** sous **niveau de service de performance**. Sinon, le volume que vous ajoutez devient par défaut un volume FlexVol.

- Autorisations d'accès pour les protocoles pour lesquels le volume est configuré.
- Protection des données avec SnapMirror (local ou distant), spécifiez ensuite la règle de protection et les paramètres du cluster de destination dans les listes déroulantes.
- Sélectionnez **Save** pour créer le volume et l'ajouter au cluster et à la machine virtuelle de stockage.



Une fois le volume enregistré, revenez à [\[step2-complete-prov\]](#) Pour terminer le provisionnement des serveurs Linux à l'aide de NFS.

D'autres façons de le faire dans ONTAP

Pour effectuer cette tâche avec...	Reportez-vous à...
System Manager Classic (ONTAP 9.7 et versions antérieures)	"Présentation de la configuration NFS"
Interface de ligne de commande ONTAP	"En savoir plus sur la configuration NFS avec l'interface de ligne de commande ONTAP"

Gérer l'accès à l'aide de politiques d'exportation avec ONTAP System Manager

Activez l'accès client Linux aux serveurs NFS à l'aide de règles d'exportation.

Cette procédure crée ou modifie des export-polices pour un ["VM de stockage existante compatible NFS"](#).

Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Storage > volumes**.
2. Cliquez sur un volume compatible NFS et cliquez sur **plus**.
3. Cliquez sur **Modifier la stratégie d'exportation**, puis sur **Sélectionner une stratégie existante** ou **Ajouter une nouvelle stratégie**.

Provisionnez le stockage NAS pour les serveurs Windows à l'aide de SMB avec ONTAP System Manager

Créer des volumes pour fournir un stockage aux serveurs Windows à l'aide du protocole SMB utilisant System Manager, disponible avec ONTAP 9.7 et versions ultérieures.

Cette procédure crée de nouveaux volumes sur un "[VM de stockage compatible SMB](#)" et crée un partage pour le répertoire racine du volume (/). Vous pouvez accepter les valeurs par défaut des systèmes lors de la configuration de volumes ou de la spécification de configurations personnalisées. Une fois la configuration SMB initiale effectuée, vous pouvez également créer des partages supplémentaires et modifier leurs propriétés.

Vous pouvez créer des volumes FlexVol ou, pour les systèmes de fichiers volumineux avec des exigences de performances élevées, vous pouvez créer des volumes FlexGroup. Voir aussi "[Créer des volumes FlexGroup](#)".

Vous pouvez également enregistrer les spécifications de ce volume dans un PlayBook Ansible. Pour plus d'informations, consultez la page "[Utilisez les manuels de vente Ansible pour ajouter ou modifier des volumes ou des LUN](#)".

Pour plus d'informations sur la gamme de fonctionnalités du protocole SMB de ONTAP, consultez le "[Aperçu des références](#)".

Avant de commencer

- Depuis ONTAP 9.13.1, vous pouvez activer l'analyse de la capacité et le suivi des activités par défaut sur les nouveaux volumes. Dans System Manager, vous pouvez gérer les paramètres par défaut au niveau du cluster ou de la VM de stockage. Pour plus d'informations, voir "[Activez l'analyse du système de fichiers](#)".

Étapes

1. Ajout d'un nouveau volume dans une machine virtuelle de stockage compatible SMB
 - a. Cliquez sur **Storage > volumes**, puis sur **Add**.
 - b. Entrez un nom, sélectionnez la machine virtuelle de stockage, puis entrez une taille.

Seules les machines virtuelles de stockage configurées avec le protocole SMB sont répertoriées. Si une seule machine virtuelle de stockage configurée avec le protocole SMB est disponible, le champ **Storage VM** n'est pas affiché.

- Si vous sélectionnez **Enregistrer** à ce stade, System Manager utilise les paramètres par défaut du système pour créer et ajouter un volume FlexVol.
 - Vous pouvez sélectionner **plus d'options** pour personnaliser la configuration du volume afin d'activer des services tels que l'autorisation, la qualité de service et la protection des données. Reportez-vous à la section [Personnaliser la configuration de volume](#), puis revenez ici pour effectuer les étapes suivantes.
2. [[step2-complète-Prov-win,étape 2 du flux de travail] passer à un client Windows pour vérifier que le partage est accessible.
 - a. Dans l'Explorateur Windows, mappez un lecteur sur le partage au format suivant :
`_SMB_Server_Name__Share_Name_`
 - b. Sur le lecteur nouvellement créé, créez un fichier test, écrivez du texte et supprimez le fichier.

Après vérification de l'accès, vous pouvez restreindre l'accès du client à l'aide de la liste de contrôle d'accès

du partage et définir toutes les propriétés de sécurité souhaitées sur le lecteur mappé. Voir "[Créer des partages](#)" pour plus d'informations.

Ajouter ou modifier des partages

Vous pouvez ajouter des partages supplémentaires après la configuration SMB initiale. Les partages sont créés avec les valeurs et les propriétés par défaut que vous sélectionnez. Ils peuvent être modifiés ultérieurement.


Vous pouvez définir les propriétés de partage suivantes lors de la configuration d'un partage :

- Autorisations d'accès
- Propriétés du partage
 - Disponibilité sans interruption pour les partages qui contiennent des données Hyper-V et SQL Server sur SMB (à partir de ONTAP 9.10.1). Voir aussi :
 - "[Exigences de partage disponibles en continu pour Hyper-V sur SMB](#)"
 - "[Exigences de partage constamment disponibles pour SQL Server sur SMB](#)"
 - Chiffrez les données avec SMB 3.0 lors de l'accès à ce partage.

Après la configuration initiale, vous pouvez également modifier les propriétés suivantes :

- Liens symboliques
 - Activez ou désactivez les liens symlinks et les boutons de fonction
- Propriétés du partage
 - Autoriser les clients à accéder au répertoire des snapshots.
 - Activez oplocks, ce qui permet aux clients de verrouiller les fichiers et le contenu en cache localement (par défaut).
 - Activez l'énumération basée sur l'accès (ABE) pour afficher les ressources partagées en fonction des autorisations d'accès de l'utilisateur.

Étapes

1. Pour ajouter un nouveau partage dans un volume compatible SMB, cliquez sur **stockage > partages**, cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez **partage**.
2. Pour modifier un partage existant, cliquez sur **stockage > partages**, puis cliquez sur  et sélectionnez **Modifier**.

Personnaliser la configuration de volume

Vous pouvez personnaliser la configuration du volume lorsque vous ajoutez des volumes au lieu d'accepter les valeurs par défaut du système.

Étapes

Après avoir cliqué sur **plus d'options**, sélectionnez la fonctionnalité dont vous avez besoin et saisissez les valeurs requises.

- Cache pour le volume distant.
- Niveau de service de performance (qualité de service, QoS)

Depuis la version ONTAP 9.8, vous pouvez spécifier une règle de QoS personnalisée ou désactiver la

QoS, en plus de la sélection de valeur par défaut.

- Pour désactiver QoS, sélectionnez **personnalisé**, **existant**, puis **aucun**.
- Si vous sélectionnez **personnalisé** et spécifiez un niveau de service existant, un niveau local est automatiquement choisi.
- À partir de ONTAP 9.9.1, si vous choisissez de créer un niveau de service de performances personnalisé, vous pouvez utiliser System Manager pour sélectionner manuellement le niveau local (**placement manuel**) sur lequel vous souhaitez placer le volume que vous créez.

Cette option n'est pas disponible si vous sélectionnez les options de cache distant ou de volume FlexGroup.

- Volumes FlexGroup (sélectionnez **distribuer les données de volume sur le cluster**).

Cette option n'est pas disponible si vous avez précédemment sélectionné **placement manuel** sous **niveau de service de performance**. Sinon, le volume que vous ajoutez devient par défaut un volume FlexVol.

- Autorisations d'accès pour les protocoles pour lesquels le volume est configuré.
- Protection des données avec SnapMirror (local ou distant), spécifiez ensuite la règle de protection et les paramètres du cluster de destination dans les listes déroulantes.
- Sélectionnez **Save** pour créer le volume et l'ajouter au cluster et à la machine virtuelle de stockage.



Une fois le volume enregistré, revenez à [\[step2-compl-prov-win\]](#) Pour effectuer le provisionnement complet des serveurs Windows avec SMB.

D'autres façons de le faire dans ONTAP

Pour effectuer cette tâche avec...	Reportez-vous à...
System Manager Classic (ONTAP 9.7 et versions antérieures)	"Présentation de la configuration SMB"
Interface de ligne de commande ONTAP	"Présentation de la configuration SMB avec l'interface de ligne de commande"

Provisionnez le stockage NAS pour Windows et Linux en utilisant NFS et SMB avec ONTAP System Manager

Créer des volumes afin de fournir un stockage aux clients qui utilisent le protocole NFS ou SMB.

Cette procédure crée de nouveaux volumes sur un ["VM de stockage existante activée pour les protocoles NFS et SMB"](#).





Le protocole NFS est généralement utilisé dans les environnements Linux. Le protocole SMB est généralement utilisé dans les environnements Windows. Cependant, NFS et SMB peuvent être utilisés avec Linux ou Windows.

Vous pouvez créer des volumes FlexVol ou, pour les systèmes de fichiers volumineux avec des exigences de performances élevées, vous pouvez créer des volumes FlexGroup . Voir ["Créer des volumes FlexGroup"](#) .

Vous pouvez également enregistrer les spécifications de ce volume dans un PlayBook Ansible. Pour plus d'informations, consultez la page ["Utilisez les manuels de vente Ansible pour ajouter ou modifier des volumes ou des LUN"](#).

Étapes

1. Ajoutez un nouveau volume dans une machine virtuelle de stockage activée pour les protocoles NFS et SMB.

- a. Cliquez sur **Storage > volumes**, puis sur **Add**.
- b. Entrez un nom, sélectionnez la machine virtuelle de stockage, puis entrez une taille.

Seules les machines virtuelles de stockage configurées avec les protocoles NFS et SMB sont répertoriées. Si une seule machine virtuelle de stockage configurée avec les protocoles NFS et SMB est disponible, le champ **Storage VM** n'est pas affiché.

- c. Cliquez sur **plus d'options** et sélectionnez **Exporter via NFS**.

Le paramètre par défaut permet un accès complet à tous les utilisateurs. Vous pouvez ajouter ultérieurement des règles plus restrictives à l'export policy.

- d. Sélectionnez **partager via SMB/CIFS**.

Le partage est créé avec une liste de contrôle d'accès par défaut (ACL) définie sur « contrôle total » pour le groupe **Everyone**. Vous pouvez ajouter des restrictions à la liste de contrôle d'accès ultérieurement.

- e. Si vous cliquez sur **Enregistrer** à ce stade, System Manager utilise les valeurs par défaut du système pour créer et ajouter un volume FlexVol.

Vous pouvez également continuer à activer tous les services supplémentaires requis, tels que l'autorisation, la qualité de services et la protection des données. Reportez-vous à la section [Personnaliser la configuration de volume](#), puis revenez ici pour effectuer les étapes suivantes.

2. sur un client Linux, vérifiez que l'exportation est accessible.
 - a. Créez et montez le volume à l'aide de l'interface réseau du VM de stockage.
 - b. Sur le volume récemment monté, créez un fichier test, écrivez du texte et supprimez le fichier.
3. Sur un client Windows, procédez comme suit pour vérifier que le partage est accessible.
 - a. Dans l'Explorateur Windows, mappez un lecteur sur le partage au format suivant :
`_SMB_Server_Name__Share_Name__`
 - b. Sur le lecteur nouvellement créé, créez un fichier test, écrivez du texte et supprimez le fichier.

Après avoir vérifié l'accès, vous pouvez ["Limitez l'accès client à l'aide de la règle d'export du volume ; limitez l'accès client à l'aide de la liste de contrôle d'accès de partage"](#) et définir la propriété et les autorisations souhaitées sur le volume exporté et partagé.

Personnaliser la configuration de volume

Vous pouvez personnaliser la configuration du volume lorsque vous ajoutez des volumes au lieu d'accepter les valeurs par défaut du système.

Étapes

Après avoir cliqué sur **plus d'options**, sélectionnez la fonctionnalité dont vous avez besoin et saisissez les valeurs requises.

- Cache pour le volume distant.
- Niveau de service de performance (qualité de service, QoS)

Depuis la version ONTAP 9.8, vous pouvez spécifier une règle de QoS personnalisée ou désactiver la QoS, en plus de la sélection de valeur par défaut.

- Pour désactiver QoS, sélectionnez **personnalisé**, **existant**, puis **aucun**.
- Si vous sélectionnez **personnalisé** et spécifiez un niveau de service existant, un niveau local est automatiquement choisi.
- À partir de ONTAP 9.9.1, si vous choisissez de créer un niveau de service de performances personnalisé, vous pouvez utiliser System Manager pour sélectionner manuellement le niveau local (**placement manuel**) sur lequel vous souhaitez placer le volume que vous créez.

Cette option n'est pas disponible si vous sélectionnez les options de cache distant ou de volume FlexGroup.

- Volumes FlexGroup (sélectionnez **distribuer les données de volume sur le cluster**).

Cette option n'est pas disponible si vous avez précédemment sélectionné **placement manuel** sous **niveau de service de performance**. Sinon, le volume que vous ajoutez devient par défaut un volume FlexVol.

- Autorisations d'accès pour les protocoles pour lesquels le volume est configuré.
- Protection des données avec SnapMirror (local ou distant), spécifiez ensuite la règle de protection et les paramètres du cluster de destination dans les listes déroulantes.
- Sélectionnez **Save** pour créer le volume et l'ajouter au cluster et à la machine virtuelle de stockage.

Une fois le volume enregistré, revenez à [\[step2-compl-prov-nfs-smb\]](#) Pour assurer un provisionnement multiprotocole complet pour les serveurs Windows et Linux.

D'autres façons de le faire dans ONTAP

Pour effectuer ces tâches avec...	Voir ce contenu...
System Manager Classic (ONTAP 9.7 et versions antérieures)	"Présentation de la configuration multiprotocole SMB et NFS"

Pour effectuer ces tâches avec...	Voir ce contenu...
Interface de ligne de commande ONTAP	<ul style="list-style-type: none"> • "Présentation de la configuration SMB avec l'interface de ligne de commande" • "En savoir plus sur la configuration NFS avec l'interface de ligne de commande ONTAP" • "En savoir plus sur les styles de sécurité et leurs effets" • "Sensibilité à la casse des noms de fichiers et de répertoires dans un environnement multiprotocole"

Accès client sécurisé avec Kerberos à l'aide d'ONTAP System Manager

Activez Kerberos pour sécuriser l'accès au stockage des clients NAS.

Cette procédure configure Kerberos sur une machine virtuelle de stockage existante activée pour ["NFS"](#) ou ["PME"](#).

Avant de commencer, vous devez avoir configuré les DNS, NTP et ["LDAP"](#) sur le système de stockage.



Étapes

1. Sur la ligne de commande ONTAP, définissez les autorisations UNIX pour le volume racine de la machine virtuelle de stockage.
 - a. Affichez les autorisations pertinentes sur le volume racine de la VM de stockage : `volume show -volume root_vol_name-fields user,group,unix-permissions`. Pour en savoir plus, `volume show` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

Le volume root du VM de stockage doit avoir la configuration suivante :

Nom...	Paramètre...
UID	Racine ou ID 0
GIDS	Racine ou ID 0
Autorisations UNIX	755

- a. Si ces valeurs ne sont pas affichées, utilisez la `volume modify` commande pour les mettre à jour. Pour en savoir plus, `volume modify` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).
2. Définissez les autorisations utilisateur pour le volume racine de l'ordinateur virtuel de stockage.
 - a. Afficher les utilisateurs UNIX locaux : `vserver services name-service unix-user show -vserver vserver_name`. Pour en savoir plus, `vserver services name-service unix-user`

show consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

La machine virtuelle de stockage doit avoir les utilisateurs UNIX suivants configurés :

Nom d'utilisateur	ID d'utilisateur	ID de groupe principal
nfs	500	0
racine	0	0

+

Remarque : l'utilisateur NFS n'est pas requis si un mappage de nom Kerberos-UNIX existe pour le SPN de l'utilisateur client NFS ; voir l'étape 5.

- a. Si ces valeurs ne sont pas affichées, utilisez la `vserver services name-service unix-user modify` commande pour les mettre à jour. Pour en savoir plus, `vserver services name-service unix-user modify` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

3. Définissez les autorisations de groupe pour le volume racine de VM de stockage.

- a. Afficher les groupes UNIX locaux : `vserver services name-service unix-group show -vserver vserver_name`. Pour en savoir plus, `vserver services name-service unix-group show` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

La machine virtuelle de stockage doit avoir les groupes UNIX suivants configurés :

Nom du groupe	ID de groupe
démon	1
racine	0

- a. Si ces valeurs ne sont pas affichées, utilisez la `vserver services name-service unix-group modify` commande pour les mettre à jour. Pour en savoir plus, `vserver services name-service unix-group modify` consultez le ["Référence de commande ONTAP"](#).

4. Basculez dans System Manager pour configurer Kerberos

5. Dans System Manager, cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage** et sélectionnez la machine virtuelle de stockage.

6. Cliquez sur **Paramètres**.

7. Cliquez sous Kerberos.

8. Cliquez sur **Ajouter** sous domaine Kerberos, puis complétez les sections suivantes :

- Ajouter un Royaume Kerberos


Entrez les détails de configuration selon le fournisseur de KDC.

- Ajouter l'interface réseau au Royaume

Cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez une interface réseau.

9. Si vous le souhaitez, ajoutez des mappages à partir des noms de principal Kerberos aux noms d'utilisateur locaux.

- a. Cliquez sur **Storage > Storage VM** et sélectionnez la VM de stockage.

- b. Cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez  sous **mappage de noms**.
- c. Sous **Kerberos à UNIX**, ajoutez des modèles et des remplacements à l'aide d'expressions régulières.



Fournir un accès client avec des services de noms à l'aide d'ONTAP System Manager

Activez ONTAP pour rechercher des informations sur l'hôte, l'utilisateur, le groupe ou le groupe réseau à l'aide de LDAP ou NIS pour authentifier les clients NAS.

Cette procédure crée ou modifie des configurations LDAP ou NIS sur une VM de stockage existante activée pour "NFS" ou "PME".

Pour les configurations LDAP, vous devez disposer des détails de configuration LDAP requis dans votre environnement et vous devez utiliser un schéma LDAP ONTAP par défaut.

Étapes

1. Configurez le service requis : cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**.
2. Sélectionnez la machine virtuelle de stockage, cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez sur  pour LDAP ou NIS.
3. Inclure toute modification dans le commutateur de services de noms : cliquez  sous commutateur de services de noms.

Gérez les répertoires et les fichiers avec ONTAP System Manager

Développez l'affichage des volumes de System Manager pour afficher et supprimer des répertoires et des fichiers.

Depuis ONTAP 9.9.1, les répertoires sont supprimés avec la fonctionnalité de suppression asynchrone de répertoires à faible latence.

Pour plus d'informations sur l'affichage des systèmes de fichiers dans ONTAP 9.9.1 et versions ultérieures, voir "[Présentation de l'analytique du système de fichiers](#)".

Étape

1. Sélectionnez **stockage > volumes**. Développez un volume pour afficher son contenu.

Gérez les utilisateurs et les groupes spécifiques à l'hôte avec ONTAP System Manager

Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour gérer les utilisateurs et les groupes spécifiques à un hôte UNIX ou Windows.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

Répertoires de base	UNIX
---------------------	------

- [Afficher les utilisateurs et les groupes Windows](#)
- [\[add-edit-delete-Windows\]](#)
- [\[manage-windows-users\]](#)

- [Afficher les utilisateurs et les groupes UNIX](#)
- [\[add-edit-delete-UNIX\]](#)
- [\[manage-unix-users\]](#)



Afficher les utilisateurs et les groupes Windows

Dans System Manager, vous pouvez afficher la liste des utilisateurs et groupes Windows.

Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**.
2. Sélectionnez la VM de stockage, puis sélectionnez l'onglet **Paramètres**.
3. Faites défiler jusqu'à la zone **utilisateurs et groupes hôtes**.

La section **Windows** affiche un récapitulatif du nombre d'utilisateurs dans chaque groupe associé à la machine virtuelle de stockage sélectionnée.



4. Cliquez  dans la section **Windows**.
5. Cliquez sur l'onglet **groupes**, puis cliquez sur  en regard d'un nom de groupe pour afficher les détails sur ce groupe.
6. Pour afficher les utilisateurs d'un groupe, sélectionnez-le, puis cliquez sur l'onglet **utilisateurs**.



Ajouter, modifier ou supprimer un groupe Windows

Dans System Manager, vous pouvez gérer les groupes Windows en les ajoutant, en les modifiant ou en les supprimant.

Étapes

1. Dans System Manager, affichez la liste des groupes Windows. Reportez-vous à la section [Afficher les utilisateurs et les groupes Windows](#).
2. Dans l'onglet **groupes**, vous pouvez gérer les groupes avec les tâches suivantes :

Pour effectuer cette action...	Procédez comme suit...
Ajouter un groupe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur  Add. 2. Entrez les informations du groupe. 3. Spécifiez les privilèges. 4. Spécifiez les membres du groupe (ajoutez des utilisateurs locaux, des utilisateurs de domaine ou des groupes de domaines).
Modifier un groupe	<ol style="list-style-type: none"> 1. En regard du nom du groupe, cliquez sur , puis sur Modifier. 2. Modifier les informations du groupe.

Supprimer un groupe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cochez la case en regard du ou des groupes que vous souhaitez supprimer. 2. Cliquez sur  Delete . <p>Remarque : vous pouvez également supprimer un seul groupe en cliquant sur  à côté du nom du groupe, puis en cliquant sur Supprimer.</p>
---------------------	---


Gérer les utilisateurs Windows

Dans System Manager, vous pouvez gérer les utilisateurs Windows en les ajoutant, en les modifiant, en les supprimant, en les activant ou en les désactivant. Vous pouvez également modifier le mot de passe d'un utilisateur Windows.

Étapes

1. Dans System Manager, affichez la liste des utilisateurs du groupe. Reportez-vous à la section [Afficher les utilisateurs et les groupes Windows](#).
2. Dans l'onglet **Users**, vous pouvez gérer les utilisateurs avec les tâches suivantes :

Pour effectuer cette action...	Procédez comme suit...
Ajouter un utilisateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur  Add . 2. Entrez les informations utilisateur.
Modifier un utilisateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. En regard du nom d'utilisateur, cliquez sur , puis sur Modifier. 2. Modifier les informations utilisateur.
Supprimer un utilisateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cochez la case en regard du ou des utilisateurs que vous souhaitez supprimer. 2. Cliquez sur  Delete . <p>Remarque : vous pouvez également supprimer un seul utilisateur en cliquant sur  à côté du nom d'utilisateur, puis en cliquant sur Supprimer.</p>
Modifier le mot de passe utilisateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. En regard du nom d'utilisateur, cliquez sur , puis sur Modifier le mot de passe. 2. Entrez le nouveau mot de passe et confirmez-le.
Activez un utilisateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cochez la case en regard de chaque utilisateur désactivé que vous souhaitez activer. 2. Cliquez sur  Enable .

Désactiver un utilisateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cochez la case en regard de chaque utilisateur activé que vous souhaitez désactiver. 2. Cliquez sur  Disable .
---------------------------	--


Afficher les utilisateurs et les groupes UNIX

Dans System Manager, vous pouvez afficher la liste des utilisateurs et groupes UNIX.

Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**.
2. Sélectionnez la VM de stockage, puis sélectionnez l'onglet **Paramètres**.
3. Faites défiler jusqu'à la zone **utilisateurs et groupes hôtes**.

La section **UNIX** affiche un récapitulatif du nombre d'utilisateurs dans chaque groupe associé à la machine virtuelle de stockage sélectionnée.

4. Cliquez  dans la section **UNIX**.
5. Cliquez sur l'onglet **groupes** pour afficher les détails de ce groupe.
6. Pour afficher les utilisateurs d'un groupe, sélectionnez-le, puis cliquez sur l'onglet **utilisateurs**.

Ajouter, modifier ou supprimer un groupe UNIX

Dans System Manager, vous pouvez gérer les groupes UNIX en les ajoutant, en les modifiant ou en les supprimant.

Étapes

1. Dans System Manager, afficher la liste des groupes UNIX. Reportez-vous à la section [Afficher les utilisateurs et les groupes UNIX](#).
2. Dans l'onglet **groupes**, vous pouvez gérer les groupes avec les tâches suivantes :

Pour effectuer cette action...	Procédez comme suit...
Ajouter un groupe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur  Add . 2. Entrez les informations du groupe. 3. (Facultatif) spécifiez les utilisateurs associés.
Modifier un groupe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez le groupe. 2. Cliquez sur  Edit . 3. Modifier les informations du groupe. 4. (Facultatif) Ajouter ou supprimer des utilisateurs.
Supprimer un groupe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez le ou les groupes que vous souhaitez supprimer. 2. Cliquez sur  Delete .

Gérer les utilisateurs UNIX

Dans System Manager, vous pouvez gérer les utilisateurs Windows en les ajoutant, en les modifiant ou en les supprimant.

Étapes

1. Dans System Manager, affichez la liste des utilisateurs du groupe. Reportez-vous à la section [Afficher les utilisateurs et les groupes UNIX](#).
2. Dans l'onglet **Users**, vous pouvez gérer les utilisateurs avec les tâches suivantes :

Pour effectuer cette action...	Procédez comme suit...
Ajouter un utilisateur	<ol style="list-style-type: none">1. Cliquez sur  Add .2. Entrez les informations utilisateur.
Modifier un utilisateur	<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez l'utilisateur que vous souhaitez modifier.2. Cliquez sur  Edit .3. Modifier les informations utilisateur.
Supprimer un utilisateur	<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez le ou les utilisateurs que vous souhaitez supprimer.2. Cliquez sur  Delete .

Surveiller les clients NFS actifs avec ONTAP System Manager

Depuis ONTAP 9.8, System Manager affiche les connexions client NFS actives lorsque NFS est sous licence sur un cluster.

Vous pouvez ainsi vérifier rapidement quels clients NFS sont activement connectés à une machine virtuelle de stockage, qui est connectée mais inactive et qui sont déconnectés.

Pour chaque adresse IP de client NFS, l'affichage **NFS clients** indique :

- * Heure du dernier accès
- * Adresse IP de l'interface réseau
- * Version de connexion NFS
- * Nom de la VM de stockage

En outre, une liste de clients NFS actifs au cours des 48 dernières heures est également affichée dans l'affichage **Storage> volumes** et un nombre de clients NFS est inclus dans l'affichage **Dashboard**.

Étape

1. Afficher l'activité client NFS : cliquez sur **hôtes > clients NFS**.

Activez le stockage NAS

Activer le stockage NAS pour les serveurs Linux à l'aide de NFS avec ONTAP System Manager

Créez ou modifiez des VM de stockage afin de permettre aux serveurs NFS de transmettre des données aux clients Linux.





Utilisez cette procédure pour activer une machine virtuelle de stockage nouvelle ou existante pour le protocole NFS.



Avant de commencer

Vérifiez que vous avez bien noté les détails de configuration des services de réseau, d'authentification ou de sécurité requis dans votre environnement.

Étapes

1. Activez NFS sur une VM de stockage.
 - Pour les nouvelles machines virtuelles de stockage : cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**, cliquez sur **Ajouter**, entrez un nom de machine virtuelle de stockage et, dans l'onglet **SMB/CIFS, NFS, S3**, sélectionnez **Activer NFS**.
 - i. Confirmez la langue par défaut.
 - ii. Ajouter des interfaces réseau.
 - iii. Mise à jour des informations de compte administrateur de VM de stockage (facultatif)
 - Pour les machines virtuelles de stockage existantes : cliquez sur **Storage > Storage VMs**, sélectionnez une machine virtuelle de stockage, cliquez sur **Settings**, puis cliquez  sous **NFS**.
2. Ouvrir la export policy du volume root de la VM de stockage :
 - a. Cliquez sur **Storage > volumes**, sélectionnez le volume racine de la machine virtuelle de stockage (qui est par défaut *nom-volume _root*), puis cliquez sur la stratégie affichée sous **règles d'exportation**.
 - b. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une règle.
 - Spécification client = 0 . 0 . 0 . 0 / 0
 - Protocoles d'accès = NFS
 - Détails d'accès = UNIX en lecture seule
3. Configurer DNS pour la résolution des noms d'hôte : cliquez sur **stockage > Storage VM**, sélectionnez la VM de stockage, cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez sous **DNS** .
4. Configurez les services de noms si nécessaire.
 - a. Cliquez sur **stockage > Storage VMs**, sélectionnez la VM de stockage, cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez sur pour  LDAP ou NIS.
 - b. Cliquez sur  la mosaïque changement de services de noms pour inclure les modifications.

5. Configurez Kerberos si nécessaire :

- a. Cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**, sélectionnez la machine virtuelle de stockage, puis cliquez sur **Paramètres**.
- b. Cliquez → dans la mosaïque Kerberos, puis cliquez sur **Ajouter**.

Activer le stockage NAS pour les serveurs Windows à l'aide de SMB avec ONTAP System Manager

Créez ou modifiez des VM de stockage afin de permettre aux serveurs SMB de transmettre des données aux clients Windows.

Cette procédure active une machine virtuelle de stockage nouvelle ou existante pour le protocole SMB. Nous partons du principe que des informations de configuration sont disponibles pour tous les services de réseau, d'authentification ou de sécurité requis dans votre environnement.



Étapes

1. Activation de SMB sur une VM de stockage

- a. Pour les nouvelles machines virtuelles de stockage : cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**, cliquez sur **Ajouter**, entrez un nom de machine virtuelle de stockage et, dans l'onglet **SMB/CIFS, NFS, S3**, sélectionnez **Activer SMB/CIFS**.

- Saisissez les informations suivantes :
 - Nom et mot de passe de l'administrateur
 - Nom du serveur
 - Domaine Active Directory
- Confirmez l'unité organisationnelle.
- Confirmez les valeurs DNS.
- Confirmez la langue par défaut.
- Ajouter des interfaces réseau.
- Mise à jour des informations de compte administrateur de VM de stockage (facultatif)

- b. Pour les machines virtuelles de stockage existantes : cliquez sur **Storage > Storage VMS**, sélectionnez une machine virtuelle de stockage, cliquez sur **Settings**, puis cliquez sous **SMB** ⚙️.


2. Ouvrir la export policy du volume root de la VM de stockage :

- a. Cliquez sur **Storage > volumes**, sélectionnez le volume racine de la machine virtuelle de stockage (qui est par défaut *nom-volume_root*), puis cliquez sur la stratégie affichée sous **règles d'exportation**.



- b. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une règle.

- Spécification client = 0.0.0.0/0
- Protocoles d'accès = SMB
- Informations d'accès = NTFS lecture seule

3. Configurer le DNS pour la résolution de nom d'hôte :

- a. Cliquez sur **Storage > Storage VMs**, sélectionnez la VM de stockage, cliquez sur **Settings**, puis cliquez  sous **DNS**.
- b. Basculez sur le serveur DNS et mappez le serveur SMB.
 - Créer des entrées de recherche de transfert (A - enregistrement d'adresse) et de retour (PTR - enregistrement du pointeur) pour mapper le nom du serveur SMB à l'adresse IP de l'interface du réseau de données.
 - Si vous utilisez des alias NetBIOS, créez une entrée de recherche nom canonique d'alias (enregistrement de ressource CNAME) pour mapper chaque alias à l'adresse IP de l'interface de réseau de données du serveur SMB.

4. Configurez les services de noms si nécessaire

- a. Cliquez sur **stockage > Storage VMS**, sélectionnez la machine virtuelle de stockage, cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez  sous **LDAP** ou **NIS**.
- b. Incluez les modifications dans le fichier de commutateur de services de noms : cliquez  sous **commutateur de services de noms**.

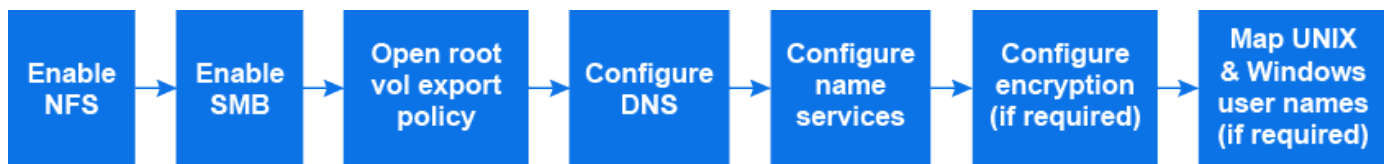
5. Configurez Kerberos si nécessaire :

- a. Cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**, sélectionnez la machine virtuelle de stockage, puis cliquez sur **Paramètres**.
- b. Cliquez  sous **Kerberos**, puis cliquez sur **Add**.

Activez le stockage NAS pour Windows et Linux en utilisant NFS et SMB avec ONTAP System Manager

Créez ou modifiez des VM de stockage afin que les serveurs NFS et SMB puissent transmettre des données aux clients Linux et Windows.

Utilisez cette procédure pour activer une machine virtuelle de stockage, nouvelle ou existante, et desservir à la fois les protocoles NFS et SMB.










Avant de commencer

Vérifiez que vous avez bien noté les détails de configuration des services de réseau, d'authentification ou de sécurité requis dans votre environnement.

Étapes

1. Activez les protocoles NFS et SMB sur une VM de stockage.
 - a. Pour les nouvelles machines virtuelles de stockage : cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**, cliquez sur **Ajouter**, entrez un nom de machine virtuelle de stockage et, dans l'onglet **SMB/CIFS, NFS, S3**, sélectionnez **Activer SMB/CIFS** et **Activer NFS**.
 - b. Saisissez les informations suivantes :
 - Nom et mot de passe de l'administrateur
 - Nom du serveur

- Domaine Active Directory
- c. Confirmez l'unité organisationnelle.
 - d. Confirmez les valeurs DNS.
 - e. Confirmez la langue par défaut.
 - f. Ajouter des interfaces réseau.
 - g. Mise à jour des informations de compte administrateur de VM de stockage (facultatif)
 - h. Pour les machines virtuelles de stockage existantes : cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**, sélectionnez une machine virtuelle de stockage, puis cliquez sur **Paramètres**. Suivez les sous-étapes suivantes si NFS ou SMB n'est pas déjà activé.
 - Cliquez  sous **NFS**.
 - Cliquez  sous **SMB**.
2. Ouvrir la export policy du volume root de la VM de stockage :
 - a. Cliquez sur **Storage > volumes**, sélectionnez le volume racine de la machine virtuelle de stockage (qui est par défaut *nom-volume_root*), puis cliquez sur la stratégie affichée sous **règles d'exportation**.
 - b. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une règle.
 - Spécification client = 0.0.0.0/0
 - Protocoles d'accès = NFS
 - Détails d'accès = NFS en lecture seule
 3. Configurer le DNS pour la résolution de nom d'hôte :
 - a. Cliquez sur **Storage > Storage VMs**, sélectionnez la VM de stockage, cliquez sur **Settings**, puis cliquez  sous **DNS**.
 - b. Une fois la configuration DNS terminée, basculer sur le serveur DNS et mapper le serveur SMB.
 - Créer des entrées de recherche de transfert (A - enregistrement d'adresse) et de retour (PTR - enregistrement du pointeur) pour mapper le nom du serveur SMB à l'adresse IP de l'interface du réseau de données.
 - Si vous utilisez des alias NetBIOS, créez une entrée de recherche nom canonique d'alias (enregistrement de ressource CNAME) pour mapper chaque alias à l'adresse IP de l'interface de réseau de données du serveur SMB.
 4. Configurer les services de noms selon les besoins :
 - a. Cliquez sur **stockage > Storage VMs**, sélectionnez la VM de stockage, cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez sur  pour LDAP ou NIS.
 - b. Incluez les modifications dans le fichier de commutateur de services de noms : cliquez  sous **commutateur de services de noms**.
 5. Configurez Kerberos si nécessaire :
 - a. Cliquez sur **stockage > machines virtuelles de stockage**, sélectionnez la machine virtuelle de stockage, puis cliquez sur **Paramètres**.
 - b. Cliquez  dans la mosaïque Kerberos, puis cliquez sur **Ajouter**.
 6. Mappez les noms d'utilisateur UNIX et Windows si nécessaire : cliquez  sous **mappage de noms**, puis cliquez sur **Ajouter**.

Vous ne devez le faire que si votre site possède des comptes d'utilisateur Windows et UNIX qui ne correspondent pas implicitement, c'est-à-dire lorsque la version minuscule de chaque nom d'utilisateur

Windows correspond au nom d'utilisateur UNIX. Vous pouvez mapper des noms d'utilisateur à l'aide de LDAP, NIS ou utilisateurs locaux. Si vous avez deux ensembles d'utilisateurs qui ne correspondent pas, vous devez configurer le mappage de noms.

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 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.