



Déployez Nutanix avec le stockage ONTAP

NetApp virtualization solutions

NetApp
October 28, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/netapp-solutions-virtualization/nutanix/nutanix-connectivity.html> on October 28, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Déployez Nutanix avec le stockage ONTAP 1
 - Préparez-vous à déployer Nutanix Cloud Platform avec le stockage ONTAP 1
 - Prérequis 1
 - Architecture réseau 2
 - Étapes de déploiement générales 4
 - Déployez un cluster de calcul Nutanix avec le stockage ONTAP 5
 - Configurez les volumes ONTAP, les règles d'export et les autorisations pour Nutanix 8
 - Créer des volumes ONTAP FlexVol 8
 - Configurer les règles d'export ONTAP 9
 - Configurer les rôles et les autorisations ONTAP 10

Déployez Nutanix avec le stockage ONTAP

Préparez-vous à déployer Nutanix Cloud Platform avec le stockage ONTAP

Consultez les prérequis et l'architecture réseau recommandée pour connecter les hôtes Nutanix AHV dédiés au calcul au stockage ONTAP. Cette architecture permet d'étendre la capacité et les performances de stockage indépendamment du calcul, évitant ainsi d'ajouter des nœuds Nutanix uniquement pour augmenter le stockage.

L'architecture repose sur un réseau de stockage dédié entre les hôtes de calcul uniquement Nutanix AHV et les contrôleurs de stockage ONTAP. Le trafic de stockage est isolé du trafic de gestion et d'application grâce à un commutateur virtuel dédié (vswitch1) et à un VLAN de stockage externe. ONTAP fournit des services de stockage NFSv3 via des LIF de données SVM dédiées, tandis que les LIF de gestion SVM sont utilisées avec les API REST pour l'administration et l'intégration du stockage.

Pour garantir la résilience et les performances, les hôtes de calcul uniquement Nutanix et les contrôleurs ONTAP utilisent LACP (actif/actif) sur des chemins réseau redondants. Si LACP n'est pas disponible, le mode actif/actif avec épinglage MAC assure l'équilibrage de charge au niveau de la couche du commutateur virtuel. Le trafic de stockage doit résider sur un VLAN dédié non routé, tandis que le trafic de gestion, de migration à chaud, de réplication de reprise après sinistre et d'application continue d'utiliser le réseau routé standard.

Prérequis

Avant d'intégrer le stockage ONTAP à l'infrastructure cloud Nutanix, assurez-vous que les exigences suivantes sont respectées.

Cluster Nutanix

Un cluster Nutanix exécutant AHV est déployé et opérationnel, et répond aux exigences suivantes :

- Un minimum de trois nœuds.
- Les nœuds de calcul répondent aux exigences minimales de Nutanix en matière de processeur, de mémoire, de réseau et de périphériques de démarrage. Pour plus d'informations, consultez Minimum Compute Requirements.
- Le matériel et les logiciels sont répertoriés dans les matrices de compatibilité Nutanix applicables. Voir ["Matrice de compatibilité et d'interopérabilité pour les plateformes de calcul"](#).

NetApp stockage ONTAP

NetApp ONTAP est déployé et configuré avec les services NFS activés, et répond aux exigences suivantes :

- Plateformes ONTAP prises en charge : AFF A-Series (tout flash), AFF C-Series (tout flash) et FAS (Flash hybride).
- ONTAP fonctionne avec une version prise en charge : 9.15.1P18 ou ultérieure, 9.16.1P16 ou ultérieure, 9.17.1P8 ou ultérieure, 9.18.1P4 ou ultérieure, ou 9.19.1P2 ou ultérieure.
- Licence ONTAP One.
- Une machine virtuelle de stockage ONTAP (SVM) est configurée pour fournir du stockage au cluster de calcul Nutanix.

- Un ou plusieurs volumes FlexVol sont exportés sous forme de partages NFS. Le cluster Nutanix monte les exports NFS et les présente comme stockage partagé pour les charges de travail.
- NetApp recommande vivement d'utiliser un groupe d'interfaces comme port d'attache pour l'interface logique NFS. Pour plus d'informations, consultez "[Combinez les ports physiques pour créer des groupes d'interfaces ONTAP](#)".

Réseau

- Un réseau de stockage dédié est disponible avec un débit minimum de 10 GbE. Un débit de 25 GbE ou plus est recommandé.
- Des interfaces distinctes sont disponibles pour le trafic de stockage.
- Les trames Jumbo (MTU 9000) sont configurées de manière cohérente sur le réseau de stockage là où elles sont prises en charge.



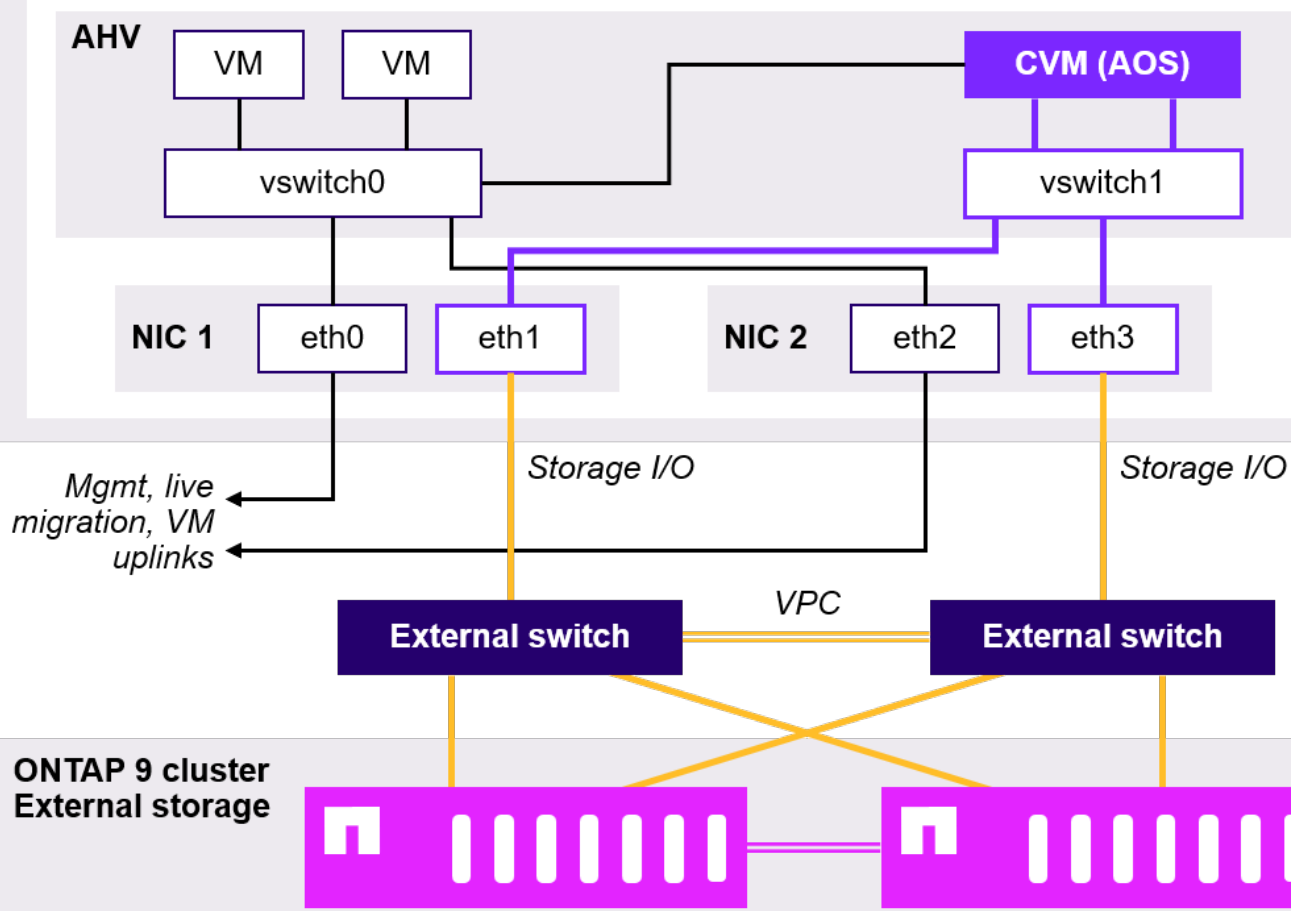
- Utilisez un commutateur virtuel dédié pour le trafic de stockage ONTAP et configurez une MTU de 9000 octets (trames jumbo).
- Une fois la segmentation réseau activée pour le réseau privé ONTAP, elle ne peut plus être désactivée. La désactivation de la segmentation réseau rend l'adresse IP privée du stockage inaccessible et peut entraîner des défaillances critiques des services du cluster.

Architecture réseau

Le schéma suivant illustre la connectivité entre un nœud Nutanix AHV et un cluster ONTAP.

Nutanix Cloud Infrastructure compute cluster

Node 1



Le tableau suivant décrit chaque composant du réseau, sa configuration et son rôle.

Composant	Configuration	But
nœuds de calcul Nutanix	Cartes réseau agrégées pour le réseau des VM de gestion et des VM utilisateur (VLAN routé) et le réseau de stockage (VLAN non routé). Si les cartes réseau agrégées ne sont pas possibles, utilisez des liaisons montantes actives/actives pour les commutateurs virtuels.	Assure la redondance du réseau tout en isolant le trafic de gestion, de machines virtuelles et de stockage.
Contrôleurs de stockage ONTAP	LIF de gestion du SVM et LIF de données du SVM. Utilisez des groupes d'interfaces pour la tolérance aux pannes et l'équilibrage de la charge chaque fois que possible.	Les LIF de gestion servent à l'administration de ONTAP. Les LIF de données permettent l'accès au stockage NFSv3 du cluster Nutanix.
Réseau des machines virtuelles de gestion et des utilisateurs (VLAN routé)	Gestion de Prism, trafic CVM, migration en direct et trafic de réplication	Assure la gestion du cluster et le trafic des machines virtuelles.

Composant	Configuration	But
Réseau de stockage interne (non routé)	Communication de CVM à CVM, services AHV, trafic inter-nœuds du cluster	Réseau dédié aux services de stockage et de cluster. Isolé du trafic utilisateur.
Réseau de stockage externe (VLAN non routé)	Trafic de stockage NFSv3 entre AHV/CVMs et ONTAP	Offre un accès à faible latence et hautes performances au stockage ONTAP.
vswitch0	Gestion de Nutanix, trafic applicatif, migration à chaud et réplication	Commutateur virtuel principal pour la gestion et la mise en réseau des machines virtuelles.
vswitch1	Trafic de stockage NFSv3 dédié. Au moins deux liaisons montantes physiques. LACP (actif/actif) recommandé. MTU 9000.	Commutateur de stockage dédié offrant des performances optimales, une grande résilience et une isolation du trafic pour la connectivité ONTAP.

Étapes de déploiement générales

Suivez les étapes générales suivantes pour préparer ONTAP, configurer le réseau de stockage et connecter les hôtes Nutanix au stockage ONTAP.

1. Déployer et configurer ONTAP.
 - a. Voir ["Démarrage rapide pour ONTAP"](#).
 - b. Créez des groupes d'interfaces chaque fois que possible. Voir ["Combinez les ports physiques pour créer des groupes d'interfaces ONTAP"](#).
 - c. Créez des SVM pour le réseau ONTAP. Voir ["Créer des SVM pour le réseau ONTAP"](#).
 - d. Créez des LIF ONTAP pour la gestion et les données NFS. Voir ["Créer des LIF ONTAP"](#).
 - e. Ajoutez un volume avec ONTAP System Manager. Le volume doit utiliser le style de sécurité UNIX pour servir les données NFSv3. Voir ["Ajoutez un volume avec ONTAP System Manager"](#) et ["Créer des volumes NAS ONTAP avec des points de jonction spécifiés"](#).
 - f. Configurez les politiques d'exportation pour autoriser l'accès depuis les hôtes Nutanix dédiés au calcul. Voir ["Comment les politiques d'exportation contrôlent l'accès des clients aux volumes NFS ONTAP ou aux qtrees"](#).
2. Configurez le réseau de stockage.
 - a. Créez un VLAN dédié non routé pour le trafic de stockage NFS. Voir ["Créez un VLAN dédié non routé"](#).
 - b. Configurez une infrastructure de commutation redondante.
 - c. Activez les trames jumbo (MTU 9000) de bout en bout. Pour ONTAP, voir ["Modifier la valeur MTU des ports dans un domaine de diffusion ONTAP"](#).
3. Provisionner et connecter les hôtes Nutanix à ONTAP.
 - a. Validez la connectivité aux LIF de données NFS ONTAP.
 - b. Vérifiez l'équilibrage de charge et la redondance des chemins.
4. Créez un commutateur virtuel de stockage dédié.
 - a. Créer vswitch1 sur Nutanix AHV.

- b. Attribuez au moins deux cartes réseau physiques dédiées.
 - c. Configurez LACP (actif/actif) lorsque cette configuration est prise en charge.
5. Validez la résilience.
- a. Testez le basculement du chemin de stockage.
 - b. Vérifiez que l’AHV redirige automatiquement le trafic de stockage en cas de panne de liaison ou de commutateur sans affecter les machines virtuelles en cours d’exécution.

Cette architecture offre une infrastructure de stockage haute performance et à haute disponibilité pour les environnements Nutanix, tout en permettant une mise à l’échelle indépendante des ressources de calcul et de stockage. L’extension du stockage peut être gérée via ONTAP sans nécessiter de nœuds Nutanix supplémentaires dédiés au calcul, ce qui réduit les coûts d’infrastructure tout en maintenant des performances et une disponibilité de niveau entreprise.

Déployez un cluster de calcul Nutanix avec le stockage ONTAP

Déployez un cluster de calcul Nutanix utilisant le stockage NetApp ONTAP. Téléchargez les packages d’installation AOS et AHV, configurez Foundation Central, imagez et intégrez les nœuds de calcul, créez le cluster, puis connectez-y le stockage ONTAP.

Étapes

1. Téléchargez les packages d’installation AOS et AHV.

Pour plus d’informations, consultez ["Téléchargement des packages d’installation AOS et AHV"](#).

2. Configurer Foundation Central.

Nutanix Foundation Central (FCA) est l’outil de déploiement recommandé pour imager les serveurs OEM pris en charge et créer le cluster de calcul Nutanix.

- a. Téléchargez le package d’installation de Foundation et déployez la machine virtuelle Foundation.
- b. Complétez ["Configuration de Foundation Central"](#).
- c. Mettez à jour l’adresse IP de gestion et les paramètres réseau selon les besoins.
- d. Accédez à l’interface utilisateur web de Foundation Central à l’aide de l’adresse IP configurée.



Si le déploiement de Foundation Central échoue, connectez-vous à la machine virtuelle FCA, exécutez `k3d cluster delete fccluster`, puis relancez le processus d’installation.

Pour plus d’informations, consultez ["Installation de la machine virtuelle Foundation"](#).

3. Chargez les images d’installation AOS et AHV.

Utilisez la gestion d’images de Foundation Central pour effectuer les opérations suivantes :

- a. Téléchargez les images AOS et AHV dans Foundation Central.
- b. Vérifiez que les images sont disponibles pour le déploiement.

4. Découvrir et imager les nœuds de calcul.

Choisissez l'une des options suivantes.

Option A : Fournisseur de matériel (recommandé)

Utilisez un "fournisseur de matériel" pour automatiser l'imagerie et l'intégration des nœuds.

- a. Configurez une connexion à un fournisseur matériel à l'aide de HPE iLO ou Dell iDRAC.
- b. Détectez automatiquement les serveurs cibles.
- c. Sélectionnez les images AOS et AHV téléchargées.
- d. Imagez les nœuds directement depuis Foundation Central.

Option B: Imagerie manuelle

Si la découverte du fournisseur de matériel n'est pas disponible, utilisez "imagerie manuelle".

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- Le mode de démarrage UEFI est activé.
- Le démarrage sécurisé est désactivé.
- Les réseaux hors bande (OOB) et de données sont accessibles.
- Il n'y a pas de décalage horaire entre les hôtes et Foundation Central.
- Une adresse IP AHV est disponible pour chaque hôte.



N'attribuez pas d'adresses IP provenant d'un sous-réseau qui chevauche l'espace d'adressage 192.168.5.0/24 sur le VLAN par défaut.

- e. Créer des jetons de revendication sécurisés.
- f. Montez l'ISO d'installation d'AHV sur chaque nœud de calcul.
- g. Démarrez et installez AHV manuellement.

5. Intégrez les nœuds.

L'intégration enregistre les serveurs découverts auprès de la Foundation Central Appliance et les prépare aux workflows d'imagerie ou de création de cluster.

- a. Sélectionnez les hôtes AHV découverts.
- b. Démarrez le processus d'intégration.
- c. Vérifiez que tous les nœuds apparaissent dans l'inventaire des nœuds.

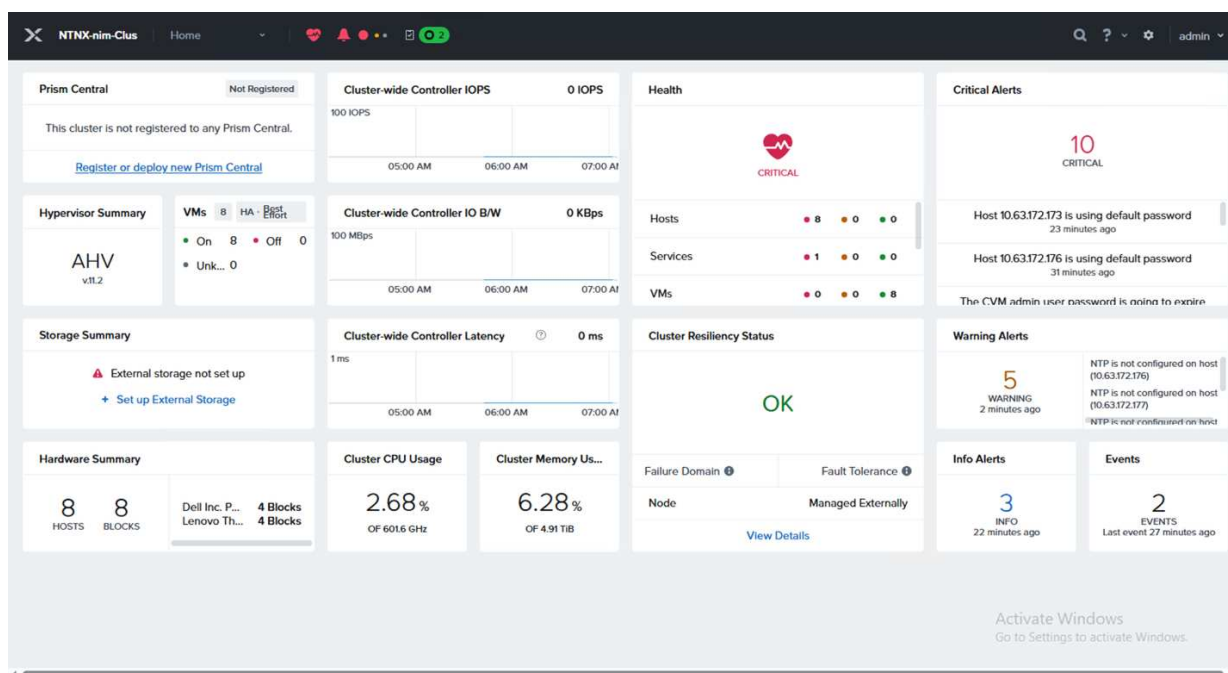
Une fois l'intégration terminée, les hôtes sont prêts pour la création du cluster.

6. Créer le cluster Nutanix.

- a. Sélectionnez les nœuds intégrés.
- b. Cliquez sur **Créer un cluster**.
- c. Fournissez les informations de configuration du cluster.
- d. Saisissez les adresses IP de la machine virtuelle du contrôleur (CVM) lorsque vous y êtes invité.

Le processus de création du cluster effectue les opérations suivantes :

- Déploie les CVM.
- Installez AOS.
- Configure les services du cluster.
- Effectue des contrôles de validation.



Assurez-vous qu'il n'y a pas de décalage horaire entre les nœuds. Les erreurs de synchronisation d'horloge peuvent entraîner l'échec du déploiement du cluster et nécessiter un redémarrage du processus.

7. Connectez le stockage ONTAP au cluster de calcul Nutanix.

Une fois le cluster Nutanix opérationnel, procédez comme suit :

- Vérifiez la connectivité entre tous les hôtes AHV et les LIF de données NFS ONTAP.
- Ajoutez les exports NFS ONTAP au cluster Nutanix.
- Montez les partages NFS FlexVol® exportés.
- Validez l'accès en lecture/écriture.
- Vérifier la visibilité et la disponibilité du datastore.

Vous pouvez utiliser le stockage NFS monté pour les opérations suivantes :

- Charges de travail des machines virtuelles
- Dépôts d'images
- Modèles
- Données de l'application

Pour la procédure détaillée, voir "[Connectez un stockage NFS ONTAP à un cluster de calcul Nutanix](#)".

Configurez les volumes ONTAP, les règles d'export et les autorisations pour Nutanix

Créez et configurez des volumes de stockage ONTAP, configurez des règles d'export et définissez le rôle SVM ainsi que le compte de service que Nutanix utilise pour gérer le stockage ONTAP. Une fois ces tâches accomplies, vous pouvez rattacher les exports FlexVol® au cluster Nutanix en tant que stockage partagé pour les workloads de machines virtuelles.

Le processus commence par la création de volumes ONTAP FlexVol et la configuration des règles d'export NFS. Vous définissez ensuite le rôle SVM requis et les autorisations de l'API REST, puis vous rattachez le stockage ONTAP au cluster de calcul Nutanix.

Créer des volumes ONTAP FlexVol

Créez les volumes FlexVol requis et appliquez les paramètres ONTAP recommandés pour optimiser l'utilisation de la capacité, l'efficacité du stockage et les performances des workloads Nutanix.

Étapes

1. Créez les volumes FlexVol avec les paramètres suivants :

Paramètre	Configuration
Garantie de volume	Aucun (provisionnement limité)
<code>fractional_reserve</code>	0%
<code>snap_reserve</code>	0%
Dimensionnement automatique	Disponible
efficacité de stockage	Activé
Suppression automatique	<code>volume/ oldest_first</code>
politique de hiérarchisation des volumes	Snapshot uniquement
<code>try_first</code>	Dimensionnement automatique
Stratégie de snapshot	Aucune



- Provisionnez plusieurs volumes FlexVol et ajoutez-les en tant que conteneurs de stockage.
- Créez au minimum 4 à 8 volumes NFSv3 pour héberger les données de la machine virtuelle.
- Utilisez un volume dédié pour le service Nutanix ou le volume de métadonnées. Bien que les données de service puissent partager un volume de données, un volume dédié est recommandé.
- Utilisez les chemins d'exportation FlexVol® par défaut. Si des qtrees sont utilisés, spécifiez le chemin d'exportation du qtree lorsque vous attachez le conteneur de stockage.
- Répartissez les volumes uniformément sur les nœuds ONTAP, en les plaçant en alternance sur les nœuds afin d'équilibrer le placement des workloads et l'utilisation des ressources sur l'ensemble du cluster.

Calculer la taille du volume de service

Calculez la taille du volume de métadonnées (service) en allouant un minimum de 1 Tio par nœud de cluster ($N \times 1$ Tio). Par exemple, un cluster de 8 nœuds nécessite au moins 8 Tio de capacité disponible.



- Créer un volume FlexVol unique à provisionnement fin pour les métadonnées Nutanix.
- Si aucun chemin d'exportation dédié n'est spécifié pour le volume de service, le système utilise automatiquement le premier chemin d'exportation configuré pour le volume des services de cluster (métadonnées) et applique la balise **Cluster Services** à ce chemin.
- Ne renommez pas les volumes FlexVol sélectionnés ni leurs chemins d'exportation associés après le déploiement. Le renommage peut perturber les opérations d'E/S des machines virtuelles et affecter l'accessibilité du workload.
- Le volume FlexVol utilisé pour le volume de service peut être configuré à l'aide du provisionnement fin.

Calculer la taille du volume de données

Le dimensionnement des volumes de données est similaire à celui des datastores. Dimensionnez les volumes de conteneurs de stockage en fonction du nombre prévu de machines virtuelles, de leurs besoins en capacité et de la croissance projetée. Prévoyez un espace libre suffisant pour le provisionnement des VM, les snapshots et la surcharge opérationnelle, tout en répartissant les workloads sur plusieurs volumes afin de prendre en charge l'évolutivité et une utilisation équilibrée des ressources.

Configurer les règles d'export ONTAP

Configurez les règles d'export afin que seules les CVM Nutanix puissent accéder aux volumes NFS.

Volumes de données

1. Créez une règle d'export au niveau du volume qui autorise les adresses IP des CVM ou leur plage de sous-réseaux.
2. Établissez les règles suivantes :
 - a. Règle de lecture seule (`rorule`): `sys`
 - b. Règle de lecture-écriture (`rwrule`): `sys`
 - c. Superutilisateur : `sys`
3. Si des qtrees sont utilisés, créez une règle de règles d'export dédiée pour chaque qtree avec les mêmes autorisations.

Volume de service ou de métadonnées

1. Créez une règle d'export au niveau du volume qui autorise les adresses IP des CVM ou leur plage de sous-réseaux.
2. Établissez les règles suivantes :
 - a. Règle de lecture seule (`rorule`): `sys`
 - b. Règle de lecture-écriture (`rwrule`): `sys`
 - c. Superutilisateur : `sys`



- Toutes les exportations NFS ONTAP doivent autoriser l'accès uniquement à partir des adresses IP Nutanix CVM ou du sous-réseau CVM désigné.
- Utilisez l'API Prism ou `nccli` pour trouver la liste des adresses IP des hôtes CVM afin de mettre à jour les règles d'export

Configurer les rôles et les autorisations ONTAP

Pour connecter le stockage ONTAP à un cluster de calcul Nutanix, Nutanix utilise l'API REST ONTAP pour les opérations du plan de contrôle (provisionnement de VM, clonage, instantanés et gestion du stockage) et NFSv3 pour le chemin d'accès aux données.

Créez un rôle ONTAP avec les privilèges minimaux afin de ne pas avoir à utiliser le rôle ONTAP `admin` pour effectuer des opérations dans le cluster Nutanix dédié uniquement au calcul. Ces rôles minimaux sont requis au niveau de la SVM du côté du stockage ONTAP.



- Utilisez les paramètres de configuration NFS ONTAP par défaut.
- Vous pouvez également utiliser le `vsadmin` rôle.

Autorisations minimales de l'API REST

Créez un rôle SVM ONTAP personnalisé avec les autorisations minimales requises de l'API REST pour permettre les opérations de découverte, de provisionnement, de clonage et de gestion du stockage Nutanix.

point de terminaison de l'API REST	Accéder	But
<code>/api/cluster</code>	Lecture seule	Authentification du cluster et validation de la version
<code>/api/cluster/jobs</code>	Lecture seule	Surveiller les opérations de stockage asynchrones
<code>/api/network/ip/interfaces</code>	Lecture seule	Découvrez les LIF de données ONTAP
<code>/api/storage/file/clone</code>	Lire/Créer	Opérations de clonage, de snapshot et de sauvegarde des machines virtuelles
<code>/api/storage/volumes</code>	Lecture seule	Découverte et gestion des volumes
<code>/api/storage/volumes/*/files</code>	Accès complet	Créer, modifier, lire et supprimer des fichiers gérés par Nutanix

Configurer le compte de service

Vous pouvez créer le rôle et l'utilisateur avec ONTAP System Manager ou avec l'ONTAP CLI.

Gestionnaire de système

Étapes

1. Créez un rôle personnalisé au niveau de la SVM.
 - a. Sélectionnez **Stockage > Machines virtuelles de stockage > SVM désignée > Paramètres > Utilisateurs et rôles**.
 - b. Sélectionnez l'icône en forme de flèche (→) à côté de **Users and Roles**.
 - c. Sous **Rôles**, sélectionnez **+Ajouter**.

d. Définissez les règles du rôle et cliquez sur **Save**.

Role attributes

REST API path ⁱ	Secondary path ⁱ	Access ⁱ	
/api/cluster/jobs	Enter secondary path	Read-only	
/api/network/ip/interfaces	Enter secondary path	Read-only	
/api/storage/file/clone	Enter secondary path	Read/create	
/api/storage/volumes	Enter secondary path	Read-only	
/api/storage/volumes	/* /files	Read/write	
/api/cluster	Enter secondary path	Read-only	

2. Associez le rôle à l'utilisateur administrateur Nutanix.

- Sur la page **Utilisateurs et rôles**, sous **Utilisateurs**, sélectionnez **+Ajouter**.
- Sélectionnez le nom d'utilisateur requis, puis sélectionnez le rôle que vous avez créé à l'étape précédente dans le menu déroulant **Role**.
- Pour les méthodes de connexion utilisateur, sélectionnez **HTTP**.
- Cliquez sur **Enregistrer**.

ntnx-svm Users and roles [All settings](#)

Users					Roles		
+ Add User Role MFA for HTTP Account locked					+ Add Role		
^ nim-NTNX nim-ntnx-role Disabled No					^ nim-ntnx-role		
Application HTTP					API /api/cluster /api/cluster/jobs /api/network/ip/interfaces /api/storage/file/clone /api/storage/volumes /api/storage/volumes/* /files		
Authentication Password, MFA disabled					Access level Read-only Read-only Read-only Read/create Read-only Read/write		
▼ vsadmin vsadmin Disabled No							

Users

+ Add

☐	User	Role	MFA for HTTP	Account locked
^	nim-NTNX	nim-ntnx-role	Disabled	No
	Application	Authentication		
	HTTP	Password, MFA disabled		
	ONTAPI	Password		
v	vsadmin	vsadmin	Disabled	No

Roles

+ Add

☐	Role
^	nim-ntnx-role
	API
	/api/cluster
	/api/cluster/jobs
	/api/network/ip/interfaces
	/api/storage/file/clone
	/api/storage/volumes
	/api/storage/volumes/*/files
	Access level
	Read-only
	Read-only
	Read-only
	Read/create
	Read-only
	Read/write

CLI

Étapes

1. Créez le rôle en exécutant les commandes suivantes. Remplacez `ntnx-svm<SVM>` et `nim-ntnx-role<role>` par vos noms de SVM et de rôle.

```
security login rest-role create -vserver ntnx-svm -role nim-ntnx-role -api "/api/cluster" -access readonly
security login rest-role create -vserver ntnx-svm -role nim-ntnx-role -api "/api/cluster/jobs" -access readonly
security login rest-role create -vserver ntnx-svm -role nim-ntnx-role -api "/api/network/ip/interfaces" -access readonly
security login rest-role create -vserver ntnx-svm -role nim-ntnx-role -api "/api/storage/file/clone" -access read_create
security login rest-role create -vserver ntnx-svm -role nim-ntnx-role -api "/api/storage/volumes" -access readonly
security login rest-role create -vserver ntnx-svm -role nim-ntnx-role -api "/api/storage/volumes/*/files" -access all
```

2. Créez l'utilisateur et associez-le au rôle.

```
security login create -vserver ntnx-svm -user-or-group-name nim-ntnx-user -application http -authentication-method password -role nim-ntnx-role
```



Le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte de service ONTAP sont requis lorsque vous ajoutez la baie ONTAP au cluster Nutanix. Utilisez cet utilisateur lorsque vous configurez la SVM de stockage ONTAP dans Prism Element ou Prism Central.

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.