



# L'administration des volumes

## Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
September 02, 2024

# Sommaire

- L'administration des volumes ..... 1
  - Activer la croissance automatique de volumes ..... 1
  - Augmentez la capacité du volume ..... 1
  - Modifier les balises de volume ..... 2
  - Rééquilibrage de la capacité d'un volume ..... 2
  - Modification de la règle de Tiering d'un volume ..... 3
  - Modifier la export policy NFS pour un volume ..... 4
  - Modifier le partage CIFS d'un volume ..... 5
  - Supprimer un volume ..... 6

# L'administration des volumes

## Activer la croissance automatique de volumes

Activez la croissance automatique du volume pour permettre à Workload Factory de gérer la capacité du volume pour vous. Vous pouvez le désactiver à tout moment.

Vous pouvez éventuellement augmenter manuellement la capacité d'un volume à tout moment à l'aide de la ["augmentez la capacité du volume"](#).



La croissance automatique du volume n'est pas prise en charge pour les volumes iSCSI.

### Avant de commencer

Pour activer la croissance automatique du volume, vous devez ["associer un lien"](#). Si vous n'avez pas de lien existant, ["créer un lien"](#). Pour associer un lien dans le système de fichiers, cliquez sur **lien associé** sous **Nom du compte**. Une fois le lien associé, revenez à cette opération.

### Étapes

1. Connectez-vous au ["Console Workload Factory"](#)
2. Dans stockage, sélectionnez **accéder à l'inventaire de stockage**.
3. Dans l'onglet FSX pour ONTAP, sélectionnez le menu à trois points du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
5. Dans l'onglet volumes, sélectionnez le menu à trois points correspondant au volume que vous souhaitez modifier.
6. Sélectionnez **actions de base**, puis **Modifier croissance automatique du volume**.
7. Dans la boîte de dialogue Modifier la croissance automatique, activez la croissance automatique du volume.
8. Cliquez sur **appliquer**.

## Augmentez la capacité du volume

Augmentez manuellement la capacité d'un volume à tout moment.

Vous pouvez également ["activez la fonction de croissance automatique"](#) laisser Workload Factory gérer la capacité du volume pour vous.

### Description de la tâche

Pour une LUN iSCSI, cette opération augmente la taille de la LUN hôte. Une fois la capacité augmentée, suivez la procédure fournie par votre système d'exploitation hôte pour découvrir la nouvelle taille de la LUN et développer le système de fichiers de la LUN.

### Avant de commencer

Pour augmenter la capacité du volume, vous devez ["associer un lien"](#). Si vous n'avez pas de lien existant, ["créer un lien"](#). Pour associer un lien dans le système de fichiers, cliquez sur **lien associé** sous **Nom du compte**. Une fois le lien associé, revenez à cette opération.

## Étapes

1. Connectez-vous au "[Console Workload Factory](#)"
2. Dans stockage, sélectionnez **accéder à l'inventaire de stockage**.
3. Dans l'onglet **FSX pour ONTAP**, sélectionnez le menu à trois points du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
5. Dans l'onglet volumes, sélectionnez le menu à trois points du volume pour augmenter la capacité de.
6. Sélectionnez **actions de base**, puis **augmenter la capacité du volume**.
7. Dans la boîte de dialogue augmenter la capacité du volume, indiquez les éléments suivants :
  - a. Sélectionnez une taille plus grande.
  - b. Remplacez l'unité si nécessaire.
8. Cliquez sur **augmenter**.

## Modifier les balises de volume

Les balises peuvent vous aider à classer vos ressources. Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des balises de volume à tout moment pour les volumes FSX for ONTAP.

### Étapes

1. Connectez-vous au "[Console Workload Factory](#)"
2. Dans stockage, sélectionnez **accéder à l'inventaire de stockage**.
3. Dans l'onglet **FSX pour ONTAP**, sélectionnez le menu à trois points du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
5. Dans l'onglet volumes, cliquez sur le menu à trois points du volume pour lequel modifier les balises.
6. Sélectionnez **actions de base** puis **Modifier les balises de volume**.
7. Sur la page Modifier les balises de volume, ajoutez, modifiez ou supprimez des balises.

Le nombre maximum de balises que vous pouvez appliquer à un volume est de 50.

8. Cliquez sur **appliquer**.

## Rééquilibrage de la capacité d'un volume

Rééquilibrer la capacité d'un volume pour éviter les déséquilibres qui se développent au fil du temps.

### Description de la tâche

Le rééquilibrage d'un volume redistribue la capacité lorsque les déséquilibres se développent suite à l'ajout de nouveaux fichiers et à la croissance des fichiers. Une fois que vous avez démarré l'opération de rééquilibrage manuellement, nous sélectionnons les fichiers et les déplaçons automatiquement et sans interruption.



Le rééquilibrage d'un volume n'est pris en charge que pour les volumes FlexGroup.

## Avant de commencer

Pour rééquilibrer un volume, vous devez "[associer un lien](#)". Si vous n'avez pas de lien existant, "[créer un lien](#)". Pour associer un lien dans le système de fichiers, cliquez sur **lien associé** sous **Nom du compte**. Une fois le lien associé, revenez à cette opération.

## Étapes

1. Connectez-vous au "[Console Workload Factory](#)".
2. Dans **stockage**, sélectionnez **aller à l'inventaire de stockage**.
3. Dans l'onglet **FSX pour ONTAP**, sélectionnez le menu à trois points du système de fichiers contenant le volume à rééquilibrer, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
5. Dans l'onglet volumes, sélectionnez le menu à trois points du volume à rééquilibrer.
6. Sélectionnez **actions avancées**, puis **Volume rééquilibré**.
7. Dans la boîte de dialogue Rebalance volume, sélectionnez **Rebalance**.

## Modification de la règle de Tiering d'un volume

Modifiez la règle de hiérarchisation pour réallouer automatiquement les données du niveau de stockage principal hautes performances au niveau de stockage du pool de capacité secondaire.

### Description de la tâche

Vous pouvez modifier la règle de hiérarchisation d'un volume à tout moment. La règle de hiérarchisation est définie par volume.

Déterminer l'emplacement de stockage de vos données a une incidence sur les économies que vous pouvez réaliser.

FSX pour ONTAP comporte deux niveaux pour le stockage des données de volume :

- **SSD Storage Tier** : ce niveau de stockage primaire est destiné aux données auxquelles vous accédez le plus fréquemment, également appelé *hot data*. Le stockage des données sur le Tier de stockage primaire est plus coûteux que sur le Tier de stockage secondaire.
- **Niveau de stockage du pool de capacité** : ce niveau de stockage secondaire est destiné aux données archivées ou aux données rarement utilisées, également appelées *Cold data*.

Pour plus d'informations sur les tiers de stockage, reportez-vous à la section "[Gestion de la capacité de stockage](#)" dans la documentation AWS pour FSX pour NetApp ONTAP.

## Avant de commencer

Avant de modifier la règle de hiérarchisation, vérifiez les quatre règles de hiérarchisation disponibles.

- **Auto** : hiérarchise toutes les données inactives qui incluent les données utilisateur et les snapshots sur le niveau de stockage du pool de capacité pour une période spécifique.
- **Snapshot uniquement** : hiérarchise uniquement les données de snapshot sur le niveau de stockage du pool de capacité.
- **None** : conserve toutes les données de votre volume sur le niveau de stockage primaire.
- **Tout** : marque toutes les données utilisateur et les données d'instantané comme inactives et les stocke

dans le niveau de stockage du pool de capacité.

Notez que certaines règles de hiérarchisation ont une période de refroidissement minimale qui définit la durée, ou *journées de refroidissement*, pendant laquelle les données utilisateur d'un volume doivent rester inactives pour que les données soient considérées comme inactives et déplacées vers le niveau de stockage du pool de capacité. La période de refroidissement commence lorsque les données sont écrites sur le disque.

## Étapes

1. Connectez-vous au "[Console Workload Factory](#)"
2. Dans stockage, sélectionnez **accéder à l'inventaire de stockage**.
3. Dans l'onglet **FSX pour ONTAP**, sélectionnez le menu à trois points du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
5. Dans l'onglet volumes, cliquez sur le menu des trois points du volume pour modifier la règle de Tiering pour.
6. Sélectionnez **actions avancées**, puis **Modifier la stratégie de hiérarchisation**.
7. Sur la page Modifier la règle de hiérarchisation, sélectionnez l'une des règles de hiérarchisation suivantes :
  - **Auto** : saisissez le nombre de jours de refroidissement.
  - **Instantané seulement** : saisissez le nombre de jours de refroidissement.
  - **Aucun**
  - **Tous**
8. Cliquez sur **appliquer**.

## Modifier la export policy NFS pour un volume

Modifiez la export policy NFS pour un volume qui utilise les types de protocole NFSv3 ou NFSv4.1.

### Description de la tâche

La modification de la règle d'export d'un volume implique l'ajout de règles d'export détaillant les spécifications client, le contrôle d'accès, l'accès super utilisateur et la version NFS. Vous pouvez ajouter plusieurs export-policy et les hiérarchisez.

### Avant de commencer

Déterminez les spécifications client pour les règles d'export-policy. Les valeurs valides pour la spécification client sont les suivantes :

- Adresses IP
- Adresses IP avec masques de sous-réseau
- Adresses IP avec un masque de réseau
- Un nom de groupe réseau précédé du caractère "@"
- Un nom de domaine précédé d'un point « ».
- Noms d'hôte

## Étapes

1. Connectez-vous au "[Console Workload Factory](#)"
2. Dans stockage, sélectionnez **accéder à l'inventaire de stockage**.
3. Dans l'onglet **FSX pour ONTAP**, sélectionnez le menu à trois points du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
5. Dans l'onglet volumes, cliquez sur le menu des trois points du volume pour modifier la règle d'export NFS pour.
6. Sélectionnez **actions avancées**, puis **Modifier la règle d'export NFS**.
7. Sur la page Modifier les règles d'export NFS, fournissez les informations suivantes :
  - a. **Contrôle d'accès** : sélectionnez **règle d'export personnalisée** ou **règle d'export existante**.

Vous pouvez également sélectionner **pas d'accès au volume**.

- b. **Export policy name** : vous pouvez éventuellement entrer un nom pour la export policy.
- c. **Ajouter une règle de stratégie d'exportation** : fournissez les détails suivants et classez les stratégies en commençant par #1 comme règle de priorité :
  - i. **Spécification client** : séparez les valeurs multiples par des virgules.
  - ii. **Contrôle d'accès** : sélectionnez **lecture/écriture**, **lecture seule** ou **pas d'accès** dans le menu déroulant.
  - iii. **Super accès utilisateur** : sélectionnez **Oui** ou **non**.
  - iv. **Version NFS** : sélectionnez **All**, **NFSv3** ou **NFSv4**.

8. Cliquez sur **appliquer**.

## Modifier le partage CIFS d'un volume

La modification du partage CIFS d'un volume implique de déterminer les utilisateurs et les groupes auxquels accorder l'accès et le type d'accès à leur donner.

### Avant de commencer

Déterminez les utilisateurs ou les groupes auxquels accorder l'accès et le type d'accès à leur donner.

### Étapes

1. Connectez-vous au "[Console Workload Factory](#)"
2. Dans stockage, sélectionnez **accéder à l'inventaire de stockage**.
3. Dans l'onglet **FSX pour ONTAP**, sélectionnez le menu à trois points du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
5. Dans l'onglet volumes, cliquez sur le menu des trois points du volume pour modifier le partage SMB de.
6. Sélectionnez **actions avancées**, puis **Modifier le partage CIFS**.
7. Sur la page Modifier le partage CIFS, indiquez les informations suivantes :
  - a. **Utilisateurs ou groupes** : entrez des utilisateurs et des groupes valides. Séparez chaque entrée par un point-virgule «; ».
  - b. **Autorisations** : sélectionnez **contrôle complet**, **lecture/écriture**, **lecture** ou **pas d'accès**.

8. Cliquez sur **appliquer**.

## Supprimer un volume

Vous pouvez à tout moment supprimer un volume de votre système de fichiers FSX pour ONTAP. Cette opération est irréversible.

### Avant de commencer

Avant de supprimer un volume, tenez compte des points suivants :

- Snapshots locaux : tous les snapshots associés à ce système de fichiers FSX pour ONTAP seront définitivement supprimés.
- FSX pour ONTAP : les copies de sauvegarde FSX pour ONTAP resteront et vous pouvez les utiliser.
- Relations de réplication : nous vous recommandons "[supprimez toutes les relations de réplication existantes](#)" pour ce volume avant de supprimer le volume afin qu'aucune relation rompue ne soit conservée.

### Étapes

1. Connectez-vous au "[Console Workload Factory](#)"
2. Dans stockage, sélectionnez **accéder à l'inventaire de stockage**.
3. Dans l'onglet **FSX pour ONTAP**, sélectionnez le menu à trois points du système de fichiers avec le volume à supprimer, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
5. Dans l'onglet volumes, sélectionnez le menu à trois points du volume à supprimer.
6. Sélectionnez **actions de base** puis **Supprimer volume**.
7. Dans la boîte de dialogue Supprimer un volume, procédez comme suit :
  - a. Si vous le souhaitez, cliquez sur **Sauvegarder le volume** pour sauvegarder le volume avant de le supprimer.  

La sauvegarde restera dans le système de fichiers jusqu'à ce que vous la supprimiez manuellement.
  - b. Cliquez sur **Continuer**.
  - c. Tapez « delete » pour supprimer le volume.
  - d. Cliquez sur **Supprimer**.



## Informations sur le copyright

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

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

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

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

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

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

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

## Informations sur les marques commerciales

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