



# **L'administration des volumes**

## **Amazon FSx for NetApp ONTAP**

NetApp  
February 11, 2026

# Sommaire

L'administration des volumes	1
Activer la croissance automatique du volume dans Workload Factory	1
Ajuster la capacité de volume dans NetApp Workload Factory	1
Vérifier et rééquilibrer la capacité du volume	2
Description de la tâche	2
Vérifiez l'équilibre de vos volumes	3
Rééquilibrer la capacité du volume	4
Arrêter une opération de rééquilibrage du volume	6
Gérer les fichiers immuables pour un volume dans NetApp Workload Factory	7
Gérer les balises de volume dans NetApp Workload Factory	7
Gérez les volumes de cache FSx pour ONTAP avec NetApp Workload Factory	8
Modifier le nom du volume cache	8
Ajuster la capacité d'un volume de cache	9
Modifier la politique d'exportation du volume du cache	9
Modifier la méthode de mise en cache pour un volume de cache	10
Préremplir un volume de cache	10
Supprimer un volume de cache	10
Modifier la politique de hiérarchisation d'un volume dans NetApp Workload Factory	11
Mettre à jour le paramètre d'efficacité du stockage d'un volume	12
Gérer la politique d'exportation NFS pour un volume dans NetApp Workload Factory	13
Gérer le partage SMB/CIFS pour un volume dans Workload Factory	14
Créer un partage SMB/CIFS pour un volume	14
Modifier un partage SMB/CIFS pour un volume	15
Supprimer un partage SMB/CIFS pour un volume	16
Gérez les points d'accès S3 pour un volume dans NetApp Workload Factory	16
Créer et attacher des points d'accès S3 à un volume existant	17
Voir les détails	17
Modifier le point d'accès	18
Gérer les balises du point d'accès S3	18
Supprimer les points d'accès S3 existants d'un volume	19
Diviser un volume cloné dans NetApp Workload Factory	19
Supprimer un volume dans NetApp Workload Factory	20

# L'administration des volumes

## Activer la croissance automatique du volume dans Workload Factory

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 également augmenter manuellement la capacité de volume d'un volume à tout moment en utilisant la [fonction de réglage 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. ["Apprenez à associer un lien existant ou à créer et associer un nouveau lien"](#). Une fois le lien associé, revenez à cette opération.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions pour le volume que vous souhaitez modifier.
7. Sélectionnez **Actions de base**, puis **Définir l'augmentation automatique du volume**.
8. Dans la boîte de dialogue « Définir la croissance automatique », activez la croissance automatique du volume pour augmenter automatiquement sa capacité jusqu'à atteindre sa taille maximale. Cette fonctionnalité s'adapte à l'augmentation de la consommation de données et garantit un fonctionnement ininterrompu.  
  
Spécifiez la taille et l'unité de croissance maximales du volume. La taille maximale ne peut pas être inférieure à la taille actuelle du volume.
9. Sélectionnez **appliquer**.

## Ajuster la capacité de volume dans NetApp Workload Factory

Ajustez manuellement la capacité de volume d'un volume à tout moment depuis la console NetApp Workload Factory .

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

### Description de la tâche

Vous pouvez ajuster la capacité de volume en augmentant ou en diminuant la taille provisionnée d'un volume. Le tableau suivant présente les volumes minimum et maximum par type de volume :

Type de volume	Taille minimale	Taille maximale
Volume FlexVol	20 Mio	300 Tio
Volume FlexGroup	800 Gio	2 PiB


Pour un LUN iSCSI, augmenter la taille du volume augmente également la taille du LUN hôte. Après avoir augmenté la capacité du volume, suivez la procédure fournie par votre système d'exploitation hôte pour connaître la nouvelle taille du LUN et étendre le système de fichiers du LUN.

La réduction de la taille des volumes n'est prise en charge que pour les volumes NFS et SMB/CIFS.

### Avant de commencer

Pour ajuster la capacité du volume, vous devez associer un lien. ["Apprenez à associer un lien existant ou à créer et associer un nouveau lien"](#). Une fois le lien associé, revenez à cette opération.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu Actions du volume dont vous souhaitez ajuster la capacité.
7. Sélectionnez **Actions de base**, puis **Ajuster la capacité du volume**.
8. Dans la boîte de dialogue Ajuster la capacité du volume, définissez la **capacité provisionnée** et l'unité.
9. Sélectionnez **Ajuster** pour appliquer les modifications.

### Informations connexes

- ["Activer la croissance automatique du volume dans Workload Factory"](#)
- ["Rééquilibrer un volume dans Workload Factory"](#)

## Vérifier et rééquilibrer la capacité du volume

Vérifiez l'équilibre de la capacité du volume FlexVol ou FlexGroup et rééquilibrez la capacité du volume pour répartir les fichiers uniformément sur tous les volumes FlexVol d'un nœud ou sur tous les composants afin que tous les nœuds participent à la charge de travail d'un seul volume FlexGroup.

### Description de la tâche

La capacité de rééquilibrage du volume est prise en charge pour les volumes FlexVol et les volumes FlexGroup. 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. Les opérations de transfert de volumes consomment des ressources du système de fichiers.

Chaque type de volume et chaque opération de rééquilibrage diffèrent comme suit.

### Volumes FlexVol

Les volumes FlexVol sont des conteneurs logiques offrant une flexibilité de gestion des données, permettant l'expansion, la contraction, le déplacement et la copie efficace. Ils sont compatibles avec les environnements NAS et SAN.

Un volume FlexVol peut être équilibré par rapport aux autres volumes FlexVol d'un même nœud d'un système de fichiers FSx for ONTAP. Si le système de fichiers ne comporte qu'un seul volume FlexVol, le rééquilibrage est impossible. Si le système de fichiers comporte plusieurs volumes FlexVol par nœud et qu'un seul volume FlexVol est sélectionné, le volume FlexVol est équilibré par rapport à tous les volumes FlexVol, mais seul le volume sélectionné est autorisé à se déplacer.

### Volumes FlexGroup

Les volumes FlexGroup, quant à eux, sont des conteneurs NAS évolutifs conçus pour des performances élevées et une répartition automatique de la charge. Ils sont constitués de plusieurs volumes membres (constituants) qui partagent le trafic de manière transparente. Les volumes FlexGroup offrent une capacité considérable, dépassant les limites de FlexVol, avec jusqu'à 60 Po de capacité et 400 milliards de fichiers. Ils simplifient la gestion grâce à un conteneur d'espace de noms unique.

La capacité est répartie sur un certain nombre de composants dans un système de fichiers FSx pour ONTAP évolutif avec deux paires haute disponibilité (HA) ou plus. Chaque composant est un conteneur qui détermine la taille maximale d'un fichier. FSX pour ONTAP répartit les fichiers entre tous les composants de manière homogène, de sorte que tous les nœuds participent à la charge de travail d'un seul volume FlexGroup.

Lorsque les composants ne sont pas répartis de manière homogène entre tous les nœuds, les performances du volume FlexGroup diminuent.

La vérification de l'équilibre de la capacité volumique de FlexGroup comprend l'évaluation de la disposition actuelle des constituants. Lorsque vous rééquilibrez la capacité du volume, NetApp Workload Factory conçoit une nouvelle disposition des composants avec un nombre pair de composants pour répartir les données uniformément sur toutes les paires HA. Le service exécute le plan de rééquilibrage qui, à son tour, améliore les opérations de lecture et d'écriture.



Le rééquilibrage n'est pas pris en charge pour les volumes SAN tels que iSCSI et NVMe.

## Vérifiez l'équilibre de vos volumes


Vérifiez l'équilibre des volumes FlexVol ou FlexGroup dans un système de fichiers FSx pour ONTAP.

### Avant de commencer

- L'équilibrage des volumes FlexGroup est uniquement disponible pour les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP qui utilisent un déploiement scale-out avec au moins deux paires haute disponibilité.
- Pour vérifier l'équilibre d'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, sélectionnez **lien associé** sous **Nom du compte**. Une fois le lien associé, revenez à cette opération.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".

2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers contenant les volumes à rééquilibrer, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez **Vérifier le solde du volume** en haut du tableau.
7. Dans la fenêtre Solde du volume, vérifiez l'état du solde de :
  - Volumes FlexGroup
  - Volumes FlexVol

Lorsqu'un volume est déséquilibré, pensez à [le rééquilibrage](#) .

## Rééquilibrer la capacité du volume

Rééquilibrer un ou plusieurs volumes non équilibrés.



Un administrateur Workload Factory peut [arrêter le rééquilibrage](#) pendant l'opération.


### Avant de commencer

- [Vérifier l'équilibre d'un volume](#) avant de rééquilibrer les volumes.
- 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, sélectionnez **lien associé** sous **Nom du compte**. Une fois le lien associé, revenez à cette opération.
- Notez que les snapshots existants sur les volumes que vous rééquilibrez deviennent partiels et ne peuvent pas être utilisés pour restaurer les données de volume, mais les nouveaux snapshots pris après le rééquilibrage peuvent être utilisés pour restaurer les données de volume.
- Il est préférable de rééquilibrer les volumes FlexVol de manière globale afin d'équilibrer toutes les ressources. Les volumes désélectionnés ne participent pas activement à la procédure d'équilibrage.

## Volume FlexVol

Un volume FlexVol peut être équilibré par rapport aux autres volumes FlexVol d'un même nœud d'un système de fichiers FSx for ONTAP. Lorsque le système de fichiers comporte plusieurs volumes FlexVol par nœud et qu'un seul volume FlexVol est sélectionné, ce volume FlexVol est équilibré par rapport à tous les volumes FlexVol, mais seul le volume sélectionné est autorisé à se déplacer.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers qui contient le volume à rééquilibrer, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez **Vérifier le solde du volume** en haut du tableau.
7. Dans la fenêtre Solde des volumes, sélectionnez éventuellement **Distribution des données** dans le résumé du solde FlexVol pour afficher la capacité utilisée par agrégat.
8. Sélectionnez **Rééquilibrer** pour rééquilibrer un ou plusieurs volumes déséquilibrés.
9. Dans l'assistant de rééquilibrage, suivez les étapes.

- a. **Taux de transfert maximal** : Facultatif. Désactivé par défaut. Activez la restriction pour limiter la bande passante de déplacement d'un volume sur votre système de fichiers et pour ralentir le trafic de réplication du volume sortant.

Entrez la valeur de l'accélérateur en MB/s.

Sélectionnez **Suivant**.

- a. Passez en revue les dispositions actuelles et proposées de tous les volumes FlexVol, puis sélectionnez **Suivant**.
- b. Examinez attentivement ce qui va se passer et la note avant de commencer l'opération de rééquilibrage.

10. Sélectionnez **rééquilibrer**.

### Résultat

Le volume FlexVol est rééquilibré. Une fois l'opération terminée, le système de fichiers est réduit à la valeur d'origine.

## Volume FlexGroup

Les données sont reréparties entre les volumes de membres pour rééquilibrer le volume FlexGroup. En fonction de la disposition choisie, l'opération de rééquilibrage peut ajouter des volumes membres FlexGroup et augmenter la taille des volumes provisionnés.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Dans **Stockage**, sélectionnez **Accéder au stockage**
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.

4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers qui contient le volume à rééquilibrer, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet volumes, sélectionnez **vérifier l'équilibre FlexGroup** en haut de la table.
7. Dans la fenêtre solde FlexGroup, sélectionnez **rééquilibrer** pour rééquilibrer un ou plusieurs volumes non équilibrés.
8. Dans l'assistant de rééquilibrage, sélectionnez la disposition de distribution de données que vous préférez.
  - **Optimisé pour les performances** (recommandé) : augmente le nombre de volumes de membres FlexGroup et la taille provisionnée du volume. Respecte les bonnes pratiques NetApp.
  - **Restricted** : prend en charge les volumes dans une relation de réplication. Le nombre de volumes membres FlexGroup et la taille des volumes provisionnés restent inchangés. Sélectionné par défaut si tous les volumes sélectionnés participent à une relation de réplication.
  - **Manuel** : sélectionnez le nombre souhaité de volumes membres FlexGroup par paire HA. Selon votre sélection, le nombre de volumes de membres FlexGroup et la taille provisionnée du volume peuvent augmenter.
9. **Régulation**: Facultatif. Désactivé par défaut. Activez la restriction pour limiter la bande passante de déplacement d'un volume sur votre système de fichiers et pour ralentir le trafic de réplication du volume sortant.

Entrez la valeur de l'accélérateur en MB/s.

10. Sélectionnez une vue de comparaison de mise en page, puis sélectionnez **Suivant**.
  - Comparaison de la disposition des volumes
  - Comparaison des infrastructures FSX pour ONTAP
11. Vous pouvez également télécharger la liste des déplacements de volumes avant le rééquilibrage.
12. Sélectionnez **rééquilibrer**.

### Résultat

Les volumes des membres FlexGroup sont déplacés un par un lors du rééquilibrage. Une fois l'opération terminée, le système de fichiers est réduit à la valeur d'origine.

## Arrêter une opération de rééquilibrage du volume

Arrêtez une opération de rééquilibrage à tout moment ; cela n'entraîne aucune perturbation. L'arrêt de l'opération annule les mouvements de volume actifs.

Vous pouvez démarrer une autre opération de rééquilibrage ultérieurement.

### Étapes

1. Après avoir commencé l'opération de rééquilibrage, à partir de la page Solde du volume, sélectionnez **Arrêter le rééquilibrage**.
2. Dans la boîte de dialogue Arrêter le rééquilibrage, sélectionnez **Arrêter**.

### Résultat

L'opération de rééquilibrage du volume s'arrête et les mouvements de volume actifs sont abandonnés.




# Gérer les fichiers immuables pour un volume dans NetApp Workload Factory

Vous pouvez mettre à jour certains paramètres de fichiers immuables pour un volume lorsque cette fonctionnalité est activée, tels que la règle et les périodes de conservation, la période de validation automatique et le mode d'ajout de volume.

Notez que l'activation des fichiers immuables n'est possible que pendant "[création du volume](#)".

## Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions du volume à cloner.
6. Sélectionnez **actions de protection des données**, puis **gérer les fichiers immuables**.
7. Sur la page gérer les fichiers immuables, vous pouvez mettre à jour les éléments suivants :
  - **Période de conservation** : sélectionnez **non spécifié** ou **spécifiez la période**.
    - **Non spécifié** : la période minimale par défaut est "0" ans et la période maximale par défaut est "30 ans".
    - **Specify Period** : option permettant de définir la stratégie de rétention, les périodes minimale et maximale, la fonction autocommit et la fonction de mode d'ajout de volume. Fournissez les informations suivantes :
      - **Politique de conservation** : cette période doit être supérieure ou égale à la période de conservation minimale et inférieure ou égale à la période de conservation maximale.
      - **Périodes minimum et maximum** : définissez les périodes minimum et maximum pour valider les fichiers de ce volume dans un état WORM immuable.
  - **Autocommit** : permet d'activer ou de désactiver la fonction pour valider automatiquement les fichiers en mode WORM qui n'ont pas été modifiés pendant la période d'autovalidation.
  - **Suppression privilégiée** : Activer ou désactiver la fonctionnalité. L'activation de la fonctionnalité permet à un administrateur SnapLock de supprimer un volume WORM non expiré. Cette fonctionnalité est uniquement prise en charge en mode de rétention Entreprise.
  - **Mode d'ajout de volume** : permet d'activer ou de désactiver la fonction. L'activation du mode d'ajout de volumes vous permet d'ajouter du contenu aux fichiers WORM.
8. Cliquez sur **appliquer**.

## Résultat


Les mises à jour s'appliquent désormais au volume.

# Gérer les balises de volume dans NetApp Workload Factory

Les balises peuvent vous aider à catégoriser vos ressources. Vous pouvez ajouter,

modifier et supprimer des balises de volume à tout moment pour les volumes FSx for ONTAP dans NetApp Workload Factory.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions du volume pour lequel modifier les balises.
7. Sélectionnez **actions de base** puis **Modifier les balises de volume**.
8. 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.

9. Sélectionnez **appliquer**.

## Gérez les volumes de cache FSx pour ONTAP avec NetApp Workload Factory

Utilisez la console NetApp Workload Factory pour gérer les volumes de cache des systèmes de fichiers FSx pour ONTAP . La mise en cache, une méthode de stockage temporaire des données, améliore les performances d'accès aux données en réduisant le temps de récupération. Vous pouvez modifier le nom du cache, ajuster sa capacité, changer la politique d'exportation, sélectionner une méthode de mise en cache, pré-remplir le cache ou supprimer des volumes de cache.

### Description de la tâche

Vous pouvez gérer les volumes de cache associés aux relations de cache dans la console NetApp Workload Factory .


### Avant de commencer

- Vous devez associer un lien pour gérer les volumes de cache et leurs relations. ["Apprenez à associer un lien existant ou à créer et associer un nouveau lien"](#). Une fois le lien établi, revenez à cette opération.
- Vous devez disposer d'un volume de cache existant pour le modifier.

### Modifier le nom du volume cache

Vous pouvez modifier à tout moment le nom d'un volume de cache existant.

### Étapes


1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.

3. Dans le menu Stockage, sélectionnez FSx pour ONTAP.
4. Dans FSx for ONTAP, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume cache, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la vue d'ensemble du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **Relations de cache**.
6. Sélectionnez le menu actions du volume de cache que vous souhaitez modifier, puis sélectionnez **Modifier le nom du cache**.
7. Dans la boîte de dialogue **Modifier le nom du cache**, saisissez le nouveau nom du volume de cache, puis sélectionnez **Appliquer**.

## Ajuster la capacité d'un volume de cache

Vous pouvez ajuster à tout moment la capacité d'un volume de cache existant.


### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez FSx pour ONTAP.
4. Dans FSx for ONTAP, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume cache, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la vue d'ensemble du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **Relations de cache**.
6. Sélectionnez le menu des actions correspondant au volume de cache que vous souhaitez modifier, puis sélectionnez **Ajuster la capacité du cache**.
7. Dans la boîte de dialogue **Ajuster la capacité du cache**, saisissez la nouvelle capacité du volume de cache en pourcentage ou en unité, puis sélectionnez **Appliquer**.

## Modifier la politique d'exportation du volume du cache

Modifiez le chemin de montage ou la stratégie d'exportation attribuée à un volume de cache existant.

### Étapes


1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez FSx pour ONTAP.
4. Dans FSx for ONTAP, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume cache, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la vue d'ensemble du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **Relations de cache**.
6. Sélectionnez le menu Actions du volume de cache que vous souhaitez modifier, puis sélectionnez **Modifier la stratégie d'exportation**.
7. Dans la boîte de dialogue **Modifier la stratégie d'exportation**, modifiez le chemin de montage ou sélectionnez une autre stratégie d'exportation à attribuer au volume cache.
8. Sélectionnez **appliquer**.

## Modifier la méthode de mise en cache pour un volume de cache

Vous pouvez modifier le fonctionnement du cache pour un volume de cache existant afin de choisir entre écriture différée et écriture différée.

En savoir plus sur ["modes d'écriture"](#) .


### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez FSx pour ONTAP.
4. Dans FSx for ONTAP, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume cache, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la vue d'ensemble du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **Relations de cache**.
6. Sélectionnez le menu actions du volume de cache que vous souhaitez modifier, puis sélectionnez **Modifier la méthode de mise en cache**.
7. Dans la boîte de dialogue **Modifier la méthode de mise en cache**, sélectionnez la nouvelle méthode de mise en cache, puis sélectionnez **Appliquer**.

## Préremplir un volume de cache

Remplissez le volume cache avec les données du volume d'origine avant de l'utiliser afin de rendre les données mises en cache disponibles plus rapidement.


### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez FSx pour ONTAP.
4. Dans FSx for ONTAP, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume cache, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la vue d'ensemble du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **Relations de cache**.
6. Sélectionnez le menu actions du volume de cache que vous souhaitez modifier, puis sélectionnez **Préremplir le cache**.
7. Dans la boîte de dialogue **Préremplir le cache**, spécifiez le chemin d'accès à l'ensemble de données à utiliser pour le préremplissage, puis sélectionnez **Appliquer**.

## Supprimer un volume de cache

Lorsque vous supprimez un volume de cache, vous supprimez également sa relation de cache. Les données mises en cache ne sont plus disponibles.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.

3. Dans le menu Stockage, sélectionnez FSx pour ONTAP.
4. Dans FSx for ONTAP, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume cache, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la vue d'ensemble du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **Relations de cache**.
6. Sélectionnez le menu Actions du volume de cache que vous souhaitez supprimer, puis sélectionnez **Supprimer le volume de cache**.
7. Dans la boîte de dialogue **Supprimer le volume cache**, confirmez la suppression puis sélectionnez **Supprimer**.

## Modifier la politique de hiérarchisation d'un volume dans NetApp Workload Factory

Dans NetApp Workload Factory, vous pouvez modifier la stratégie de hiérarchisation pour réaffecter 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

Vérifiez les règles de hiérarchisation disponibles avant de les modifier.

- **Balanced (Auto)** : règle de hiérarchisation par défaut lors de la création d'un volume à l'aide de l'interface utilisateur. Conserve les données fréquemment utilisées dans le Tier de stockage SSD et transfère les données rarement utilisées et les snapshots vers le niveau de stockage du pool de capacité une fois la période de refroidissement terminée. Recommandé pour les charges de travail principales générales.
- **Optimisé pour les coûts (tous)** : hiérarchise tous les snapshots et les données vers le niveau de stockage du pool de capacité. Recommandé pour les cibles secondaires.
- **Optimisation des performances (snapshots uniquement)** : Tiering des données snapshot uniquement sur le niveau de stockage du pool de capacité. Recommandé pour les charges de travail à faible latence telles que les bases de données stratégiques.
- **None** : conserve les données de volume dans le niveau de stockage SSD, ce qui les empêche de les déplacer vers 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 à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions du volume pour lequel vous souhaitez modifier la stratégie de hiérarchisation.
7. Sélectionnez **actions avancées**, puis **Modifier la stratégie de hiérarchisation**.
8. Sur la page Modifier la règle de hiérarchisation, sélectionnez pour copier la règle de hiérarchisation du volume source ou sélectionnez l'une des règles de hiérarchisation suivantes :
  - **Équilibré (Auto)** : saisissez le nombre de jours de refroidissement.
  - **Coûts optimisés (tous)**
  - **Optimisé pour les performances (instantanés uniquement)** : saisissez le nombre de jours de refroidissement.
  - **Aucun**
9. Sélectionnez **appliquer**.

## Mettre à jour le paramètre d'efficacité du stockage d'un volume

Dans NetApp Workload Factory, vous pouvez mettre à jour le paramètre d'efficacité du stockage après la création du volume.


### Description de la tâche

La fonctionnalité d'efficacité du stockage inclut des fonctionnalités de déduplication, de compression et de compaction des données pour un gain d'espace optimal sur un système FlexVol volume. La déduplication permet d'éliminer les blocs de données dupliqués. La compression des données compresse les blocs de données afin de réduire la quantité d'espace de stockage physique nécessaire. Efficacité du stockage accrue grâce à la compaction des données qui stocke plus de données dans moins d'espace.

Si vous avez choisi de ne pas activer l'efficacité du stockage lors de la création d'un volume, vous pouvez activer à tout moment le paramètre d'économies potentielles en termes d'espace et de coûts.

Que vous activiez ou désactiviez l'efficacité du stockage, les volumes utilisent le provisionnement fin.

## Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.

3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions du volume pour lequel vous souhaitez modifier la stratégie de hiérarchisation.
7. Sélectionnez **actions avancées**, puis **définir l'efficacité du stockage**.
8. Choisissez d'activer ou de désactiver l'efficacité du stockage du volume.
9. Sélectionnez **appliquer** pour enregistrer la modification.

## Gérer la politique d'exportation NFS pour un volume dans NetApp Workload Factory

Gérez la stratégie d'exportation NFS pour un volume qui utilise les types de protocole NFSv3 ou NFSv4.1 dans NetApp Workload Factory.

### Description de la tâche


La gestion des règles 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 hiérarchiser.

### 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 à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions du volume pour lequel vous souhaitez modifier la stratégie d'exportation NFS.
7. Sélectionnez **actions avancées**, puis **Modifier la règle d'export NFS**.
8. 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**.

9. Sélectionnez **appliquer**.

## Gérer le partage SMB/CIFS pour un volume dans Workload Factory

La gestion du partage SMB/CIFS d'un volume dans Workload Factory inclut la création du partage SMB/CIFS, la détermination des utilisateurs et des groupes auxquels accorder l'accès et le niveau d'autorisations à leur accorder, ainsi que la suppression du partage SMB/CIFS.

### Avant de commencer


Avant de commencer, procédez comme suit :

- Pour gérer les partages SMB/CIFS, vous devez associer un lien. ["Apprenez à associer un lien existant ou à créer et associer un nouveau lien"](#) . Une fois le lien associé, revenez à cette opération.
- Déterminez les utilisateurs ou les groupes auxquels accorder l'accès et le niveau d'autorisation à leur accorder.

### Créer un partage SMB/CIFS pour un volume

Suivez les étapes pour créer un partage SMB/CIFS pour un volume.

#### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions du volume pour lequel modifier le partage SMB.
7. Sélectionnez **Actions avancées**, puis **Gérer les partages SMB/CIFS**.
8. Sur la page Gérer les partages SMB/CIFS, sélectionnez **Créer un partage SMB/CIFS**.



9. Dans la boîte de dialogue Créer un partage SMB/CIFS, fournissez les éléments suivants :
- Nom** : saisissez le nom du partage SMB/CIFS.
  - Chemin** : définissez le chemin en utilisant le nom de volume par défaut ou fournissez un partage vers un répertoire interne.

Les entrées de chemin valides pour le nom du volume, par exemple « avocat », sont les suivantes :

- /avocat
- /avocat/dossier
- /avocat/dossier/sous-dossier
- /avocat/nom-de-fichier

Les entrées de chemin valides pour le nom de partage, par exemple « Serveur », sont les suivantes :

- \\Serveur
- \\Serveur\Projets
- \\Serveur\Projets\Ressources partagées


- Autorisations** : sélectionnez contrôle total, lecture/écriture, lecture ou aucun accès, puis entrez les utilisateurs ou les groupes séparés par un point-virgule ( ; ). Les utilisateurs ou les groupes sont sensibles à la casse et le domaine de l'utilisateur doit être inclus au format « domaine\nom d'utilisateur ».

10. Sélectionnez **Créer**.

## Modifier un partage SMB/CIFS pour un volume

Suivez les étapes pour modifier les paramètres de partage SMB/CIFS pour un volume.

### Étapes

- Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
- Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
- Dans l'onglet **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
- Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
- Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions du volume pour lequel modifier le partage SMB.
- Sélectionnez **Actions avancées**, puis **Gérer les partages SMB/CIFS**.
- Sur la page Gérer les partages SMB/CIFS, sélectionnez **Afficher et modifier**.
- Modifiez les autorisations d'accès SMB/CIFS, ou les utilisateurs ou groupes auxquels accorder des autorisations.


Les modifications peuvent entraîner la perte de l'accès des utilisateurs ou des groupes actuels au partage SMB/CIFS.

- Sélectionnez **appliquer** pour enregistrer les modifications.

## Supprimer un partage SMB/CIFS pour un volume

Suivez les étapes pour supprimer un partage SMB/CIFS pour un volume.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans l'onglet **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions 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 d'actions du volume pour lequel modifier le partage SMB.
6. Sélectionnez **Actions avancées**, puis **Gérer les partages SMB/CIFS**.
7. Sur la page Gérer les partages SMB/CIFS, sélectionnez le menu d'actions du partage SMB/CIFS, puis sélectionnez **Supprimer**.

La suppression du partage SMB/CIFS le rend indisponible et inaccessible à tout utilisateur souhaitant le monter.

8. Dans la boîte de dialogue Supprimer le partage SMB/CIFS, sélectionnez **Supprimer** pour confirmer la suppression.

## Gérez les points d'accès S3 pour un volume dans NetApp Workload Factory

Gérez les points d'accès S3 d'un volume dans NetApp Workload Factory. Vous pouvez utiliser la console Workload Factory pour attribuer des points d'accès S3 aux volumes existants, afficher les détails de vos compartiments S3, apporter des modifications aux points d'accès existants ou supprimer des points d'accès S3.

### Description de la tâche

Amazon FSx for NetApp ONTAP prend en charge l'accès S3 aux systèmes de fichiers NFS et SMB, permettant leur intégration avec des dizaines de services AWS basés sur S3 tels qu'Amazon Bedrock, SageMaker, Athena, AWS Glue, et plus encore. Vous pouvez connecter les services AWS à l'ensemble de vos données de stockage d'objets.

En associant des points d'accès S3 à des volumes NFS et SMB dans un système de fichiers FSx for ONTAP, les fichiers stockés dans ces volumes peuvent être accessibles par tous les services AWS comme s'ils se trouvaient dans un compartiment S3. Lors de l'association du point d'accès, vous définissez son identifiant unique, spécifiez le type d'accès aux fichiers (UNIX ou Windows) et ajoutez un nom d'utilisateur pour autoriser les requêtes d'accès aux fichiers par le point d'accès.

Après que le point d'accès S3 est attaché, il apparaît dans la console de gestion AWS et possède un alias de point d'accès unique. Cet alias est utilisé comme nom de compartiment S3 fourni aux services AWS auxquels vous souhaitez vous connecter. Par exemple, vous pouvez fournir l'alias à une base de connaissances Amazon Bedrock, et elle utilisera alors les fichiers du volume FSx for ONTAP pour fournir des réponses contextuelles aux requêtes.

Vous pouvez connecter plusieurs points d'accès S3 à un seul volume FSx for ONTAP, chacun avec son propre niveau d'accès, ce qui vous permet de vous connecter à autant de services AWS que nécessaire.

## Avant de commencer


Assurez-vous de respecter les exigences suivantes :

- Vous devez disposer d'un volume existant avec un point d'accès S3.
- Vous devez "[accorder des identifiants avec la politique d'autorisation \*operations and remediation\*](#)" dans Workload Factory pour accomplir cette tâche.

## Créer et attacher des points d'accès S3 à un volume existant

Créez et associez des points d'accès S3 à un volume existant dans NetApp Workload Factory.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez le système de fichiers contenant le volume à mettre à jour.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu actions du volume pour lequel vous souhaitez gérer les points d'accès S3, puis sélectionnez **Actions avancées**, puis **Gérer les points d'accès S3**.
7. Sélectionnez **Créer et connecter un point d'accès S3**.
8. Dans la boîte de dialogue **Créer et connecter un point d'accès S3**, fournissez les informations suivantes :
  - **Nom du point d'accès S3** : Saisissez le nom du point d'accès S3.
  - **Utilisateur** : sélectionnez un utilisateur existant avec accès au volume ou créez un nouvel utilisateur.
  - **Type d'utilisateur** : sélectionnez **UNIX** ou **Windows** comme type d'utilisateur.
  - **Activer le catalogue de métadonnées** : cochez cette case pour activer les métadonnées sur le volume afin de générer un inventaire des métadonnées pour tous les objets accessibles au point d'accès S3. Cette fonctionnalité entraîne des coûts AWS pour les requêtes S3.
9. Sélectionnez **Créer et joindre**.


## Voir les détails

L'alias, l'ARN et l'URI S3 sont des détails de point d'accès disponibles sans que les métadonnées soient activées.

Lorsque les métadonnées sont activées sur le volume, vous pouvez consulter les détails du point d'accès, de la table d'inventaire et du compartiment de table des points d'accès S3 existants qui sont attachés au volume. Un lien vers la table d'inventaire dans la AWS Management Console est également fourni.

Les informations relatives au point d'accès peuvent être copiées pour être utilisées dans d'autres applications.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des "[expériences de la console](#)".
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.

3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu actions du volume pour lequel vous souhaitez gérer les points d'accès S3, puis sélectionnez **Actions avancées**, puis **Gérer les points d'accès S3**.
7. Depuis l'écran **Gérer les points d'accès S3**, sélectionnez le menu Actions, puis sélectionnez **Afficher les détails**.

## Modifier le point d'accès

Modifiez l'utilisateur et le type d'utilisateur d'un point d'accès S3 existant associé à un volume. Vous pouvez également activer ou désactiver les métadonnées pour le point d'accès.


### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu actions du volume pour lequel vous souhaitez gérer les points d'accès S3, puis sélectionnez **Actions avancées**, puis **Gérer les points d'accès S3**.
7. Depuis l'écran **Gérer les points d'accès S3**, sélectionnez le menu actions, puis sélectionnez **Modifier point d'accès**.
8. Apportez les mises à jour, puis sélectionnez **Appliquer**.

## Gérer les balises du point d'accès S3

Ajouter ou supprimer des balises pour un point d'accès S3 existant associé à un volume.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu actions du volume pour lequel vous souhaitez gérer les points d'accès S3, puis sélectionnez **Actions avancées**, puis **Gérer les points d'accès S3**.
7. Depuis l'écran **Gérer les points d'accès S3**, sélectionnez le menu actions puis sélectionnez **Gérer les balises**.
8. Dans la boîte de dialogue Gérer les balises du point d'accès S3, vous pouvez ajouter jusqu'à 50 balises ou


supprimer des balises pour le point d'accès S3.

9. Sélectionnez **appliquer**.

## Supprimer les points d'accès S3 existants d'un volume

Supprimez les points d'accès S3 existants d'un volume dans NetApp Workload Factory.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu actions du système de fichiers contenant le volume à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu actions du volume pour lequel vous souhaitez gérer les points d'accès S3, puis sélectionnez **Actions avancées**, puis **Gérer les points d'accès S3**.
7. Sélectionnez le menu des actions du point d'accès S3 à supprimer, puis sélectionnez **Détacher**.
8. Dans la boîte de dialogue **Détacher et supprimer un point d'accès S3**, sélectionnez **Détacher et supprimer** pour supprimer le point d'accès S3 du volume.

## Diviser un volume cloné dans NetApp Workload Factory

Divisez un FlexVol volume cloné de son volume parent pour faire du clone un FlexVol volume en lecture/écriture normal dans NetApp Workload Factory.

Les données sont accessibles sur le clone et sur le parent lors du fractionnement. Le processus de fractionnement ne met à jour que les métadonnées et requiert un nombre d'E/S minimal. Aucun bloc de données n'est copié.

### Description de la tâche

L'opération de fractionnement du clone implique les opérations suivantes :

- Il est impossible de créer de nouvelles copies Snapshot du volume FlexClone au cours de la division.
- Un volume FlexClone ne peut pas être séparé du volume parent s'il appartient à une relation de protection des données.
- Si vous mettez le volume FlexClone hors ligne alors que le fractionnement est en cours, l'opération est suspendue. Lorsque vous remettez le volume FlexClone en ligne, l'opération de fractionnement reprend.
- Après le fractionnement, le volume FlexVol parent et le clone nécessitent l'allocation d'espace complet déterminée par leurs garanties de volume.
- Une fois qu'un volume FlexClone est séparé de son parent, il n'est pas possible de le rejoindre à nouveau.


### Avant de commencer

Avant de fractionner un volume cloné, tenez compte des points suivants :

- Pour diviser un volume cloné, vous devez associer un lien. ["Apprenez à associer un lien existant ou à créer et associer un nouveau lien"](#). Une fois le lien associé, revenez à cette opération.

- Le volume FlexClone doit être en ligne au début de l'opération de fractionnement.
- Le volume parent doit être en ligne pour que le fractionnement réussisse.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume cloné à diviser, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions du volume avec le volume cloné à diviser.
7. Sélectionnez **actions de protection des données**, puis **diviser le volume cloné**.
8. Dans la boîte de dialogue diviser le volume, sélectionnez **Supprimer**.

### Résultat

Le clone de volume est divisé et apparaît dans l'onglet volumes.

## Supprimer un volume dans NetApp Workload Factory


Supprimez un volume de votre système de fichiers FSX pour ONTAP qui n'est plus nécessaire et libérez de l'espace. Cette opération est irréversible.

### Avant de commencer

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

- Relations de réplication : vous devez ["supprimez toutes les relations de réplication existantes"](#) pour ce volume avant de supprimer le volume afin qu'aucune relation rompue ne soit conservée.
- 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.
- Fichiers et snapshots immuables : les volumes contenant des fichiers et des snapshots immuables ne peuvent pas être supprimés avant la fin de la période de conservation.

### Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Sélectionnez le menu  puis sélectionnez **Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Depuis **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers avec le volume à supprimer, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **volumes**.
6. Dans l'onglet Volumes, sélectionnez le menu d'actions du volume à supprimer.
7. Sélectionnez **actions de base** puis **Supprimer volume**.

8. Dans la boîte de dialogue Supprimer un volume, procédez comme suit :

- a. Si vous le souhaitez, sélectionnez **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. Sélectionnez **Continuer**.
- c. Tapez « delete » pour supprimer le volume.
- d. Sélectionnez **Supprimer** pour confirmer.

## 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 DÉLICTEUELLE (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.