



# Gérer les snapshots

## Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
September 02, 2024

# Sommaire

- Gérer les snapshots ..... 1
  - Créer un snapshot manuel d'un volume FSX pour ONTAP ..... 1
  - Créer une règle Snapshot pour les volumes FSX pour ONTAP ..... 1
  - Restaurer un volume à partir d'un snapshot ..... 3
  - Créer un volume FSX pour ONTAP à partir d'un snapshot ..... 3

# Gérer les snapshots

## Créez un snapshot manuel d'un volume FSX pour ONTAP

Créez un snapshot manuel d'un volume FSX pour ONTAP. Les snapshots sont des versions instantanées du contenu de votre volume.

Les snapshots sont des ressources de volumes qui sont des captures instantanées de vos données qui ne consomment de l'espace que pour les données modifiées. Comme les données évoluent, les snapshots consomment généralement plus d'espace lorsqu'ils sont plus anciens.

Les volumes FSX pour ONTAP utilisent une copie sur écriture « just-in-time » pour que les fichiers non modifiés des snapshots ne consomment aucune de la capacité du volume.



Les snapshots ne sont pas des copies de vos données. Si vous souhaitez effectuer des copies de vos données, pensez à utiliser les sauvegardes FSX pour ONTAP ou les fonctionnalités de réplification de volume.

### Avant de commencer

Vous devez "[associer un lien](#)" créer un snapshot. 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**, cliquez sur le menu à trois points du système de fichiers avec le volume, 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 protéger.
6. Sélectionnez **actions de protection des données, instantanés**, puis **Créer un volume à partir d'un instantané**.
7. Dans la boîte de dialogue Créer un volume à partir d'un instantané, dans le champ **Nom de l'instantané**, entrez un nom d'instantané.
8. Cliquez sur **Créer**.

## Créez une règle Snapshot pour les volumes FSX pour ONTAP

Créez une règle Snapshot personnalisée pour les volumes FSX pour ONTAP. Une règle de snapshots définit la façon dont le système crée des snapshots pour un volume.

### Description de la tâche

Vous pouvez créer une règle de snapshot personnalisée différente de celle des trois règles de snapshot intégrées pour FSX for ONTAP :

- default
- default-1weekly
- none

Par défaut, chaque volume est associé à la règle de snapshot du système de fichiers `default`. Il est recommandé d'utiliser cette règle pour la plupart des workloads.

La personnalisation d'une stratégie vous permet de spécifier quand créer des snapshots, combien de copies conserver et comment les nommer.

### Avant de commencer

- Avant d'utiliser des snapshots, tenez compte des points suivants :
  - Pour la plupart des jeux de données, une capacité supplémentaire de 20 % suffit pour conserver les snapshots pendant quatre semaines. À mesure que les données vieillissent, leur utilisation pour les restaurations devient moins probable.
  - Le remplacement de toutes les données d'un snapshot consomme une capacité de volume importante, ce qui est important dans la capacité du volume de provisionnement.
- Pour créer une stratégie de snapshot personnalisée, 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**, cliquez sur le menu à trois points du système de fichiers avec le volume, 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 protéger avec les instantanés planifiés.
6. Sélectionnez **actions de protection des données, instantanés**, puis **gérer les stratégies de snapshot**.
7. Sur la page gestion des règles Snapshot, sélectionnez **Créer une nouvelle stratégie d'instantanés**.
8. Dans le champ **Nom de la stratégie de snapshot**, entrez un nom pour la stratégie de snapshot.
9. Facultatif : dans le champ **Description**, entrez une description de la stratégie de snapshot.
10. Sous **Agenda**, sélectionnez quand créer des instantanés. Par exemple, toutes les minutes ou toutes les heures.

Vous pouvez sélectionner plusieurs fréquences.

11. Sous **nombre d'exemplaires**, entrez le nombre d'exemplaires à conserver.

Le nombre maximal de copies est de 1,023.

12. Facultatif : sous **Naming convention**, entrez un **préfixe** pour la stratégie.
13. **Étiquette de conservation** est automatiquement renseignée.

Cette étiquette fait référence à SnapMirror, ou étiquette de réplication, utilisé pour sélectionner uniquement les snapshots spécifiés pour la réplication du système de fichiers source vers le système de fichiers cible.

14. Cliquez sur **appliquer**.

## Restaurer un volume à partir d'un snapshot

Restaurez un volume FSX pour ONTAP à partir d'un snapshot lorsque le volume contient des fichiers supprimés ou corrompus.

### Description de la tâche

Cette opération restaure les données d'un snapshot vers un nouveau volume.

### Avant de commencer

Vous ne pouvez restaurer un volume à partir d'un snapshot que si vous disposez d'une copie snapshot du volume.

Assurez-vous de disposer de suffisamment de capacité pour effectuer 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**, cliquez sur le menu à trois points du système de fichiers avec le volume, 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 restaurer à partir d'un instantané.
6. Sélectionnez **actions de protection des données, instantanés**, puis **Restaurer le volume à partir d'un instantané**.
7. Dans la boîte de dialogue Restaurer le volume à partir d'un instantané, dans le champ **Nom de l'instantané**, sélectionnez l'instantané à restaurer dans le menu déroulant.
8. Dans le champ **nom du volume restauré**, entrez un nom unique pour le volume à restaurer.
9. Cliquez sur **Restaurer**.

## Créez un volume FSX pour ONTAP à partir d'un snapshot

Créez un volume FSX pour ONTAP à partir d'une copie Snapshot pour activer la restauration à un point dans le temps.

### Description de la tâche

Une copie Snapshot est une image en lecture seule d'un volume FSX pour ONTAP prise à un point dans le temps. La création d'un volume à partir d'un snapshot effectue une copie d'un volume entier en quelques secondes, quelle que soit la taille du volume. La copie nouvellement créée représente un nouveau volume.

### Avant de commencer

Avant de créer un volume à partir d'un snapshot, tenez compte des limitations suivantes :

- Modifications des modèles d'autorisation : si vous utilisez cette opération pour changer le type de protocole NAS (Network-Attached Storage), il peut également changer le modèle d'autorisation fourni par le style de sécurité. Vous pouvez rencontrer des problèmes d'autorisation d'accès aux fichiers, que vous ne pouvez corriger manuellement qu'avec l'accès administrateur à l'aide du paramètre Outils client NAS pour les autorisations.

- Augmentation de la consommation de volume : après avoir créé un volume à partir d'un snapshot, vous disposez de deux volumes indépendants qui consomment de la capacité du système de fichiers 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**, cliquez sur le menu à trois points du système de fichiers avec l'instantané de volume, 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 dont vous souhaitez créer un volume.
6. Sélectionnez **actions de protection des données, instantanés**, puis **Créer un volume à partir d'un instantané**.
7. Dans la boîte de dialogue Créer un volume à partir d'un snapshot, entrez le nom du snapshot.
8. Cliquez sur **Créer**.

## 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 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.