



# **Protégez vos données**

## **Amazon FSx for NetApp ONTAP**

NetApp  
September 02, 2024

# Sommaire

- Protégez vos données ..... 1
  - Présentation de la protection des données ..... 1
  - Gérer les snapshots ..... 3
  - Gérez les sauvegardes vers un stockage objet ..... 6
  - Gérer la réplication ..... 7

# Protégez vos données

## Présentation de la protection des données

FSX for ONTAP prend en charge les snapshots pour créer des images instantanées en lecture seule d'un volume, des sauvegardes de volume pour créer des sauvegardes hors ligne avec une conservation longue de vos volumes et la réplication de volume pour créer des miroirs asynchrones de votre volume dans différentes régions.

### Types de protection des données

La protection des données de vos workloads vous permet d'assurer la reprise après toute perte de données à tout moment. Découvrez les types de protection des données avant de sélectionner les fonctionnalités que vous utiliserez.

#### Snapshots

Un snapshot crée une image en lecture seule et instantanée d'un volume au sein du volume source en tant que copie Snapshot. Vous pouvez utiliser la copie Snapshot pour restaurer des fichiers individuels ou pour restaurer l'intégralité du contenu d'un volume. Les snapshots constituent la base de toutes les méthodes de sauvegarde. La copie Snapshot créée sur votre volume permet de maintenir le volume répliqué et le fichier de sauvegarde synchronisés avec les modifications apportées au volume source.

#### Sauvegardes

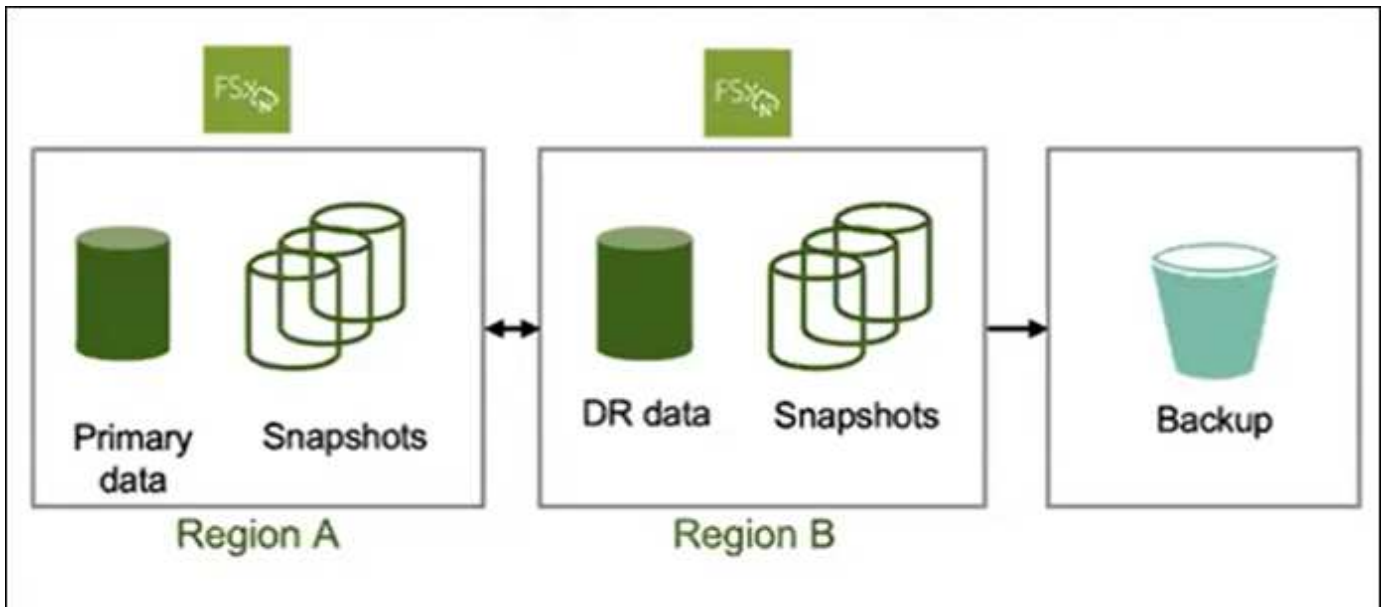
Vous pouvez créer des sauvegardes de vos données dans le cloud à des fins de protection et de conservation à long terme. Si nécessaire, vous pouvez restaurer un volume, un dossier ou des fichiers individuels de la sauvegarde vers le même système de fichiers de travail, ou un système différent.

#### La réplication

La réplication crée une copie secondaire de vos données sur un autre système de fichiers FSX pour ONTAP et met continuellement à jour les données secondaires. Vous disposez de données actualisées et accessibles dès que vous en avez besoin, par exemple pour la reprise d'activité.

Vous pouvez choisir de créer à la fois des volumes répliqués sur un autre système de fichiers FSX pour ONTAP et des fichiers de sauvegarde dans le cloud. Ou vous pouvez simplement créer des volumes répliqués ou des fichiers de sauvegarde. C'est votre choix.

Le diagramme suivant présente une représentation visuelle de la protection des données pour le stockage FSX for ONTAP à l'aide de snapshots, de la réplication dans l'ensemble des régions et de la sauvegarde dans le stockage objet.



## Bonnes pratiques de protection des données de vos workloads

FSX pour ONTAP offre plusieurs options de protection des données qui peuvent être combinées pour atteindre les objectifs de point et de temps de restauration que vous avez sélectionnés. Pour une protection optimale, nous vous recommandons d'utiliser à la fois des snapshots de volume et des sauvegardes de volume.

L'objectif de point de restauration (RPO) décrit la date à laquelle la dernière copie de vos données est garantie, ce qui dépend de la fréquence à laquelle ces copies sont effectuées. L'objectif de délai de restauration (RTO) définit le temps nécessaire à la restauration de vos données.

## Protégez les données de vos workloads avec des copies Snapshot

Les snapshots sont des versions virtuelles instantanées d'un volume effectuées de manière planifiée. Vous pouvez accéder aux snapshots à l'aide des commandes standard du système de fichiers. Les snapshots fournissent un RPO d'une heure seulement. L'objectif RTO dépend de la quantité de données à restaurer et sa capacité est principalement limitée par la limite de débit du volume. Les copies Snapshot permettent également aux utilisateurs de restaurer des fichiers et des répertoires spécifiques, ce qui réduit encore davantage le RTO. Les snapshots ne consomment de l'espace de volume supplémentaire que pour les modifications apportées au volume.

## Protégez les données de vos workloads à l'aide de sauvegardes

Les sauvegardes de volume fournissent des copies instantanées indépendantes de votre volume. Elles permettent de stocker d'anciennes sauvegardes et de fournir la deuxième copie nécessaire de vos données. Les plannings de sauvegarde quotidiens, hebdomadaires et mensuels permettent d'atteindre des objectifs de point de récupération à partir d'une journée. Les sauvegardes de volume ne peuvent être restaurées que dans leur intégralité. La création d'un volume à partir d'une sauvegarde (RTO) peut prendre plusieurs heures à plusieurs jours, selon la taille de la sauvegarde.

## Protégez les données de vos workloads avec la réplication de volume

La réplication de volume crée une copie des dernières données d'un volume, y compris tous ses snapshots dans une région différente. Si vous ne pouvez pas vous permettre des RTO de plusieurs heures lors d'une restauration de volume complet à partir d'une sauvegarde de volume, envisagez d'effectuer une réplication de volume. Alors que la réplication de volume s'assure que les données récentes sont disponibles dans une autre

région que vous pouvez utiliser, vous devez ajuster vos clients pour qu'ils utilisent le volume dans l'autre région.

## Recommandations pour la protection des données de vos workloads

Réfléchissez aux recommandations suivantes pour protéger les données de vos workloads.

- Utiliser des sauvegardes de volume en conjonction avec des snapshots : l'utilisation conjointe des deux fonctionnalités permet de restaurer vos fichiers à partir de snapshots et d'effectuer des restaurations complètes en cas de perte de volume à l'aide de sauvegardes.
- Définissez une stratégie de sauvegarde de volume : assurez-vous que la stratégie de sauvegarde répond aux exigences de votre entreprise en termes d'âge et de fréquence des sauvegardes. Nous vous recommandons de conserver au moins deux sauvegardes quotidiennes pour chaque volume.
- Définir un planning de snapshots : les snapshots plus anciens sont moins susceptibles d'être utilisés pour restaurer des données. Nous vous recommandons de définir une planification de snapshot qui prend en compte la diminution du retour sur investissement lié à la conservation d'anciens snapshots par rapport au coût lié à une capacité de snapshots supplémentaire.

## Gérer les snapshots

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

Créer 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 réplication 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**.

## Gérez les sauvegardes vers un stockage objet

### Créer une sauvegarde manuelle d'un volume

Créez une sauvegarde manuelle d'un volume en dehors des sauvegardes planifiées régulièrement.

### Description de la tâche

Les sauvegardes FSX pour ONTAP sont effectuées par volume ; chaque sauvegarde contient donc uniquement les données d'un volume spécifique.

Les sauvegardes FSX pour ONTAP sont incrémentielles, ce qui signifie que seules les données du volume qui ont été modifiées après votre dernière sauvegarde sont enregistrées. Cela réduit le temps nécessaire à la création de la sauvegarde et du stockage requis pour la sauvegarde, ce qui permet de réduire les coûts de stockage en ne dupliquant pas les données.



## Avant de commencer

Pour effectuer des sauvegardes de vos volumes, votre volume et votre système de fichiers doivent disposer d'une capacité de stockage SSD suffisante pour stocker le snapshot de sauvegarde. Lors de la prise d'un snapshot de sauvegarde, la capacité de stockage supplémentaire consommée par l'instantané ne peut pas entraîner une utilisation du volume supérieure à 98 % de l'espace de stockage SSD. Si cela se produit, la sauvegarde échouera.

### 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 le 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 à sauvegarder.
6. Sélectionnez **actions de protection des données, FSX pour sauvegarde ONTAP**, puis **sauvegarde manuelle**.
7. Dans la boîte de dialogue sauvegarde manuelle, entrez un nom pour la sauvegarde.
8. Cliquez sur **Sauvegarder**.

## Restaurer un volume à partir d'une sauvegarde

Restaurez un volume à partir d'une sauvegarde sur n'importe quel système de fichiers FSX pour ONTAP de votre compte AWS.

### 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 le 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 à restaurer à partir d'une sauvegarde.
6. Sélectionnez **actions de protection des données, FSX pour sauvegarde ONTAP**, puis **Restaurer à partir d'une sauvegarde**.
7. Dans la boîte de dialogue Restaurer à partir d'une sauvegarde, indiquez les éléments suivants :
  - a. **Système de fichiers cible** : sélectionnez le système de fichiers cible dans le menu déroulant.
  - b. **VM de stockage cible** : sélectionnez la VM de stockage cible dans le menu déroulant.
  - c. **Nom de la sauvegarde** : sélectionnez le nom de la sauvegarde dans le menu déroulant.
  - d. **Nom du volume restauré** : entrez le nom du volume restauré.
8. Cliquez sur **Restaurer**.

## Gérer la réplication

## Créer une relation de réplication

Créez une relation de réplication pour un système de fichiers FSX pour ONTAP afin d'éviter la perte de données en cas d'incident imprévu.

### Description de la tâche

La réplication est une couche supplémentaire de protection des données, essentielle au cas où la région où vos données résident subit un incident. La perte de données peut être évitée en cas d'utilisation de la réplication interrégionale.

Cette opération crée une relation de réplication pour un ou tous les volumes source dans un système de fichiers FSX pour ONTAP.

Les volumes répliqués dans le système de fichiers cible suivent le format de dénomination :

`{OriginalVolumeName}_copy`.

### Avant de commencer

Assurez-vous de respecter les conditions préalables suivantes avant de commencer.

- Vous devez disposer de deux systèmes de fichiers disponibles dans votre inventaire de stockage pour créer une relation de réplication.
- Les deux systèmes de fichiers que vous utilisez pour la relation de réplication doivent avoir un lien associé. Si les systèmes de fichiers n'ont pas de liens existants, "[commencez par créer un lien](#)". "[associer un lien](#)" Dans les systèmes de fichiers, cliquez sur **lien associé** sous **Nom du compte**. Une fois le lien associé dans les deux systèmes de fichiers, revenez à cette opération.

Procédez comme suit pour répliquer un seul volume ou répliquer tous les volumes d'un système de fichiers.

## Répliquez un seul volume

### 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 contenant le volume à répliquer, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans l'onglet volumes, sélectionnez le menu à trois points du volume à répliquer.
5. Sélectionnez **actions de protection des données** puis **répliquer les données de volume**.
6. Sur la page Créer une réplication, sous cible de réplication, fournissez les informations suivantes :
  - a. **FSX pour système de fichiers ONTAP** : sélectionnez les informations d'identification, la région et le nom du système de fichiers FSX pour ONTAP pour le système de fichiers cible FSX pour ONTAP.
  - b. **Nom de la VM de stockage** : sélectionnez la VM de stockage dans le menu déroulant.
  - c. **Nom du volume** : le nom du volume cible est généré automatiquement au format suivant `{OriginalVolumeName}_copy`. Vous pouvez utiliser le nom du volume généré automatiquement ou entrer un autre nom de volume.
  - d. **Règle de hiérarchisation** : sélectionnez la règle de hiérarchisation pour les données stockées dans le volume cible.

*Auto* est la règle de hiérarchisation par défaut lors de la création d'un volume à l'aide de l'interface utilisateur de Workload Factory FSX for ONTAP. Pour plus d'informations sur les règles de Tiering de volume, reportez-vous à la section "[Capacité de stockage du volume](#)" dans la documentation d'AWS FSX pour NetApp ONTAP.

- e. **Taux de transfert max.** : sélectionnez **Limited** et entrez la limite de transfert max. En Mo/s. Vous pouvez également sélectionner **Illimité**.

Sans limite, les performances du réseau et des applications peuvent diminuer. Nous recommandons également un taux de transfert illimité pour les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP pour les workloads stratégiques, par exemple ceux utilisés principalement pour la reprise d'activité.

7. Sous Paramètres de réplication, fournissez les informations suivantes :
  - a. **Intervalle de réplication** : sélectionnez la fréquence à laquelle les instantanés sont transférés du volume source vers le volume cible.
  - b. **Conservation à long terme** : éventuellement, activez les instantanés pour la conservation à long terme.

Si vous activez la conservation à long terme, sélectionnez une règle existante ou créez une nouvelle règle pour définir les snapshots à répliquer et le nombre à conserver.

- i. Pour **Choisissez une stratégie existante**, sélectionnez une stratégie existante dans le menu déroulant.
- ii. Pour **Créer une nouvelle police**, fournissez les éléments suivants :
  - A. **Nom de la stratégie** : entrez un nom de stratégie.
  - B. **Stratégies Snapshot** : dans le tableau, sélectionnez la fréquence de la règle de snapshot et le nombre de copies à conserver. Vous pouvez sélectionner plusieurs règles de

snapshot.

8. Cliquez sur **Créer**.

## Répliquez tous les volumes d'un système de fichiers

### 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 les volumes, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez **Créer la réplication**.
5. Sur la page Créer une réplication, sous cible de réplication, fournissez les informations suivantes :
  - a. **FSX pour système de fichiers ONTAP** : sélectionnez les informations d'identification, la région et le nom du système de fichiers FSX pour ONTAP pour le système de fichiers cible FSX pour ONTAP.
  - b. **Nom de la VM de stockage** : sélectionnez la VM de stockage dans le menu déroulant.
  - c. **Nom du volume** : le nom du volume cible est généré automatiquement au format suivant `{OriginalVolumeName}_copy`.
  - d. **Règle de hiérarchisation** : sélectionnez la règle de hiérarchisation pour les données stockées dans le volume cible.

*Auto* est la règle de hiérarchisation par défaut lors de la création d'un volume à l'aide de l'interface utilisateur de Workload Factory FSX for ONTAP. Pour plus d'informations sur les règles de Tiering de volume, reportez-vous à la section "[Capacité de stockage du volume](#)" dans la documentation d'AWS FSX pour NetApp ONTAP.

- e. **Taux de transfert max.** : sélectionnez **Limited** et entrez la limite de transfert max. En Mo/s. Vous pouvez également sélectionner **Illimité**.

Sans limite, les performances du réseau et des applications peuvent diminuer. Nous recommandons également un taux de transfert illimité pour les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP pour les workloads stratégiques, par exemple ceux utilisés principalement pour la reprise d'activité.

6. Sous Paramètres de réplication, fournissez les informations suivantes :
  - a. **Intervalle de réplication** : sélectionnez la fréquence à laquelle les instantanés sont transférés du volume source vers le volume cible.
  - b. **Conservation à long terme** : éventuellement, activez les instantanés pour la conservation à long terme.

Si vous activez la conservation à long terme, sélectionnez une règle existante ou créez une nouvelle règle pour définir les snapshots à répliquer et le nombre à conserver.

- i. Pour **Choisissez une stratégie existante**, sélectionnez une stratégie existante dans le menu déroulant.
- ii. Pour **Créer une nouvelle police**, fournissez les éléments suivants :
  - A. **Nom de la stratégie** : entrez un nom de stratégie.
  - B. **Stratégies Snapshot** : dans le tableau, sélectionnez la fréquence de la règle de snapshot et le nombre de copies à conserver. Vous pouvez sélectionner plusieurs règles de

snapshot.

7. Cliquez sur **Créer**.

### Résultat

La relation de réplication apparaît dans l'onglet **relations de réplication**.

## Initialiser une relation de réplication

Initialiser une relation de réplication entre les volumes source et cible

### Description de la tâche

L'initialisation effectue un transfert *baseline* : elle crée un instantané du volume source, puis transfère le snapshot et tous les blocs de données qu'il référence au volume cible.

### Avant de commencer

Tenez compte du moment où vous choisissez de terminer cette opération. L'initialisation peut prendre beaucoup de temps. Vous pouvez exécuter le transfert de base en dehors des heures creuses.

### 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 à mettre à jour, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans la présentation du système de fichiers, sélectionnez l'onglet **relations de réplication**.
5. Dans l'onglet Replication relations (relations de réplication), cliquez sur le menu des trois points de la relation de réplication à initialiser.
6. Sélectionnez **initialiser**.
7. Dans la boîte de dialogue Initialize relationship, cliquez sur **Initialize**.

## 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.