



# Gérer la réplication

## Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
September 02, 2024

# Sommaire

- Gérer la réplication . . . . . 1
  - Créer une relation de réplication . . . . . 1
  - Initialiser une relation de réplication . . . . . 4

# 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.

- a. **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.