



Gérer les volumes

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 02, 2024

Sommaire

- Gérer les volumes 1
- Créer un volume FSX pour ONTAP 1

Gérer les volumes

Créer un volume FSX pour ONTAP

Une fois que vous avez configuré votre système de fichiers FSX pour ONTAP, vous pouvez créer des volumes FSX pour ONTAP.

Description de la tâche

Les volumes FSX pour ONTAP sont des ressources virtuelles utilisées pour regrouper les données, déterminer leur mode de stockage et déterminer le type d'accès à vos données. Les volumes ne consomment pas de capacité de stockage du système de fichiers. Les données stockées dans un volume se concentrent principalement sur le stockage SSD. Selon la règle de hiérarchisation du volume, les données peuvent également consommer le stockage du pool de capacité. Vous définissez la taille d'un volume lors de sa création, et vous pouvez en modifier la taille ultérieurement.

Vous pouvez utiliser les protocoles suivants pour vos volumes :

- CIFS : protocole de stockage de fichiers pour les systèmes d'exploitation Windows
- NFS : protocole de stockage de fichiers pour les systèmes d'exploitation Unix
- iSCSI : protocole de stockage en mode bloc

Avant de commencer

Avant de créer un volume, vérifiez les conditions préalables suivantes :

- Vous devez disposer d'un système de fichiers FSX pour ONTAP dans Workload Factory.
- Vous devez disposer d'une VM de stockage.
- Pour l'accès au protocole, procédez comme suit :
 - Pour configurer l'accès au volume, vous devez "[associer un lien](#)". Si vous n'avez pas de lien existant, "[créer un lien](#)". Pour associer un lien dans le système de fichiers, cliquez sur **lien associé** sous **Nom du compte**. Une fois le lien associé, revenez à cette opération.
 - Vous devez configurer l'accès au protocole que vous sélectionnez, soit CIFS, NFS, soit iSCSI.

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 dans lequel vous souhaitez créer un volume, puis sélectionnez **gérer**.
4. Dans l'onglet **vue d'ensemble**, cliquez sur **Créer un volume**.
5. Sur la page Créer un volume, sous Détails généraux, fournissez les détails suivants :
 - a. **Nom du volume** : entrez un nom pour le volume.
 - b. **Nom de la VM de stockage** : vous pouvez éventuellement entrer un nom de VM de stockage.
 - c. **Volume style** : sélectionnez **FlexVol** ou **FlexGroup** volume.

Le style de volume FlexVol est sélectionné par défaut.

La taille du volume FlexGroup dépend du nombre de composants. 100 Gio est requis par composant.

a. **Taille du volume** : entrez la taille du volume et l'unité.

Vous pouvez également activer la croissance automatique du volume. Cette option est disponible lorsque vous sélectionnez **File Access** comme type d'accès au volume.

b. **Tags**: Vous pouvez éventuellement ajouter jusqu'à 50 tags.

6. Sous accès (uniquement pour les systèmes de fichiers avec des liens associés), fournissez les détails suivants :

a. **Type d'accès** : sélectionnez **accès au fichier** ou **accès au bloc**. Les champs supplémentaires permettant de configurer l'accès au volume varient en fonction de votre sélection.

- **Accès aux fichiers** : permet à plusieurs utilisateurs et périphériques autorisés d'accéder au volume à l'aide des protocoles SMB/CIFS, NFS ou Dual (SMB/NFS).

Renseignez les champs suivants pour configurer l'accès aux fichiers du volume.

A. **Politique d'exportation NFS** : fournissez les détails suivants pour fournir un accès NFS :

I. **Contrôle d'accès** : sélectionnez une **règle d'export personnalisée**, une **règle d'export existante** ou un **pas d'accès au volume** dans le menu déroulant.

II. **Nom de la politique d'exportation** :

Si vous avez sélectionné une export policy personnalisée, sélectionnez un nom de policy existante dans le menu déroulant.

Si vous avez sélectionné une export-policy existante, entrez un nouveau nom de policy.

I. **Ajouter une règle de stratégie d'exportation** : pour une règle d'export personnalisée, vous pouvez ajouter des règles de stratégie d'exportation à la règle.

A. **Partage CIFS** : entrez le nom du partage CIFS pour fournir un accès SMB.

- **Accès en bloc** : permet aux hôtes exécutant des applications métier critiques d'accéder au volume à l'aide du protocole iSCSI.

Renseignez les champs suivants pour configurer l'accès en bloc au volume.

B. **Configuration iSCSI** : fournissez les détails suivants pour configurer iSCSI pour l'accès en bloc au volume.

II. Sélectionnez **Créer un nouveau groupe initiateur** ou **mapper un groupe initiateur existant**.

III. Sélectionnez **système d'exploitation hôte** dans le menu déroulant.

IV. Entrez un **nom de groupe initiateur** pour un nouveau groupe initiateur.

V. Sous initiateurs hôtes, ajoutez un ou plusieurs initiateurs hôtes iSCSI qualifiés (IQN).

7. Sous efficacité et protection, fournissez les détails suivants :

a. **Efficacité du stockage** : désactivez ou activez l'efficacité du stockage.

L'efficacité du stockage est obtenue grâce aux fonctionnalités de déduplication et de compression de ONTAP. 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.

b. **Politique d'instantanés** : sélectionnez la stratégie d'instantanés pour spécifier la fréquence et la rétention des instantanés.

Voici les règles par défaut d’AWS. Pour les règles de snapshot personnalisées, vous devez associer un lien.

default

Cette règle crée automatiquement des snapshots selon le planning suivant, avec les plus anciennes copies supprimées pour faire de la place pour les nouvelles copies :

- Six snapshots par heure au maximum ont pris cinq minutes au-delà de l’heure.
- Un maximum de deux clichés quotidiens pris du lundi au samedi à 10 minutes après minuit.
- Un maximum de deux instantanés hebdomadaires pris chaque dimanche à 15 minutes après minuit.



Les heures des snapshots sont basées sur le fuseau horaire du système de fichiers, qui est par défaut UTC (temps universel coordonné). Pour plus d’informations sur la modification du fuseau horaire, reportez-vous à la section "[Affichage et réglage du fuseau horaire du système](#)" de la documentation du support NetApp.

default-1weekly

Cette règle fonctionne de la même manière que la `default` règle, sauf qu’elle ne conserve qu’un seul snapshot de la planification hebdomadaire.

none

Cette règle ne prend pas de snapshots. Vous pouvez affecter cette règle aux volumes pour empêcher la création automatique de snapshots.

- c. **Règle de hiérarchisation** : sélectionnez la règle de hiérarchisation pour les données stockées dans le volume.

Auto est la règle de hiérarchisation par défaut lors de la création d’un volume à l’aide de l’interface utilisateur. 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.

8. Dans la configuration avancée, fournissez les informations suivantes :

- Junction path** : entrez l’emplacement dans l’espace de nom de la machine virtuelle de stockage où le volume est monté. Le chemin de jonction par défaut est `/<volume-name>`.
- Aggregates list** : uniquement pour les volumes FlexGroup. Ajout ou suppression d’agrégats Le nombre minimal d’agrégats est de un.
- Nombre de composants** : uniquement pour les volumes FlexGroup. Entrez le nombre de composants par agrégat. 100 Gio est requis par composant.

9. Cliquez sur **Créer**.

Résultat

La création du volume est lancée. Une fois créé, le nouveau volume apparaît dans l’onglet volumes.

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.