



Créer des ressources de stockage bloc

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp

March 02, 2026

Sommaire

- Créer des ressources de stockage bloc 1
 - Créez un groupe d’initiateurs pour un système de fichiers dans NetApp Workload Factory 1
 - Créez un périphérique de stockage par blocs pour un système de fichiers dans NetApp Workload Factory. 2

Créer des ressources de stockage bloc

Créez un groupe d'initiateurs pour un système de fichiers dans NetApp Workload Factory

Utilisez NetApp Workload Factory pour créer des groupes d'initiateurs et gérer l'accès des hôtes aux périphériques de stockage bloc SAN.

Description de la tâche

Les groupes d'initiateurs, ou igroups, connectent les périphériques bloc (LUN) aux ressources de calcul autorisées à y accéder. Contrairement à NFS ou CIFS, où un volume est largement accessible et où les autorisations des utilisateurs contrôlent l'accès, les permissions de stockage bloc opèrent au niveau de la machine. En règle générale, un seul système peut accéder à un périphérique bloc à la fois.

Un igroup sert de couche d'autorisation pour le stockage bloc. Lorsqu'un serveur se connecte au système de stockage, il s'identifie à l'aide de son initiateur hôte iSCSI qualifié (IQN). Si cet IQN appartient à un ou plusieurs igroups, alors le serveur obtient l'accès à tous les LUN associés à ces igroups. Un igroup et une connexion hôte iSCSI sont tous deux nécessaires pour qu'iSCSI fonctionne correctement.

Avant de commencer

Vous devez associer un lien pour créer des igroups. ["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. Dans la mosaïque Stockage, sélectionnez **Accéder au stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Dans **FSx pour ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Bloquer les périphériques**.
5. Sélectionnez le type de ressource **Create initiator group** puis sélectionnez **Create igroup**.
6. Dans la boîte de dialogue **Créer un groupe d'initiateurs**, procédez comme suit :
 - **igroup name** : Saisissez un nom pour le groupe d'initiateurs.
 - **Description du igroup** : (Facultatif) Saisissez une description pour le igroup.
 - **Nom de la machine virtuelle de stockage** : Sélectionnez la machine virtuelle de stockage pour le groupe d'initiateurs.
 - **Nom du block device** : Sélectionnez un ou plusieurs block devices à associer au groupe d'initiateurs. Les block devices listés sont ceux qui n'ont pas encore été associés à un initiateur hôte.
 - **Type de système d'exploitation** : Sélectionnez Linux, VMware ou Windows pour le type de système d'exploitation.
 - **Initiateurs hôtes** : Ajoutez un ou plusieurs initiateurs hôtes qualifiés iSCSI (IQN) au groupe d'initiateurs.
7. Sélectionnez **Créer**.

Informations connexes

["Gérer le stockage bloc pour un système de fichiers FSx for ONTAP"](#)

Créez un périphérique de stockage par blocs pour un système de fichiers dans NetApp Workload Factory.

Créez des périphériques de bloc pour répondre aux exigences de votre application métier (LOB).

Description de la tâche

Seuls les volumes FlexVol sont pris en charge pour les périphériques de stockage par blocs dans NetApp Workload Factory. Vous pouvez créer des périphériques de stockage par blocs en utilisant le protocole iSCSI.

La taille du bloc doit être inférieure à la taille du FlexVol volume disponible.

Avant de commencer

- Vous devez associer un lien pour créer des périphériques de blocage. ["Apprenez à associer un lien existant ou à créer et associer un nouveau lien"](#). Une fois le lien établi, revenez à cette opération.

Étapes

1. Connectez-vous à l'aide de l'un des ["expériences de la console"](#).
2. Dans la mosaïque Stockage, sélectionnez **Accéder au stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **FSx pour ONTAP**.
4. Dans **FSx pour ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Bloquer les périphériques**.
5. Sélectionnez **Créer un périphérique de bloc**.
6. Sous **Détails du volume**, procédez comme suit :
 - a. **Nom du volume** : Sélectionnez l'une des options suivantes.
 - Créez un nouveau volume et saisissez son nom.
 - Sélectionnez un volume existant.
 - b. **VM de stockage** : Sélectionnez une VM de stockage.
 - c. **Style de volume** : Le style de volume par défaut est * FlexVol*.
 - d. **Volume** : Saisissez le volume et sélectionnez l'unité. La taille maximale par FlexVol volume est de 100 Tio.
 - e. **Augmentation automatique du volume** : Activez éventuellement l'augmentation automatique du volume pour permettre à ce dernier d'augmenter automatiquement sa taille lorsqu'il atteint sa capacité maximale. La taille maximale de croissance est de 300 Tio.
 - f. **Étiquettes** : Vous pouvez ajouter des étiquettes pour organiser et catégoriser votre dispositif de blocage.
7. Sous **Détails du périphérique de blocage**, procédez comme suit :
 - a. **Nom du périphérique de blocage** : Saisissez un nom pour le périphérique de blocage.
 - b. **Taille du périphérique de stockage** : Saisissez la taille du périphérique de stockage et sélectionnez l'unité. La taille du périphérique de stockage doit être inférieure à la taille du volume disponible.
8. Sous **Accès**, procédez comme suit :
 - a. **Configuration iSCSI** : Sélectionnez l'une des options suivantes.
 - **Créer un nouveau groupe d'initiateurs** : Indiquez le système d'exploitation hôte, le nom du groupe d'initiateurs et ajoutez un ou plusieurs initiateurs hôtes de nom qualifié iSCSI (IQN).

- **Associer un groupe d'initiateurs existant** : Sélectionnez un groupe d'initiateurs existant, indiquez le système d'exploitation hôte et sélectionnez un ou plusieurs initiateurs hôtes de nom qualifié iSCSI (IQN).

9. Sous la rubrique **Efficacité et protection**, procédez comme suit :

- a. **Efficacité de stockage** : activée par défaut. Sélectionnez pour désactiver cette fonctionnalité.

ONTAP atteint une efficacité de stockage grâce aux fonctionnalités de déduplication et de compression. 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 politiques par défaut d'AWS. Pour afficher les stratégies d'instantané existantes, vous devez xref:./"[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.

Équilibré (Auto) est la politique de hiérarchisation par défaut lors de la création d'un volume à l'aide de la console Workload Factory. Pour plus d'informations sur les politiques de hiérarchisation des volumes, veuillez consulter "[Capacité de stockage du volume](#)" dans la documentation AWS FSx pour NetApp ONTAP . Notez que Workload Factory utilise des noms basés sur les cas d'utilisation dans la console Workload Factory pour les politiques de hiérarchisation et inclut les noms de politique de hiérarchisation FSx pour ONTAP entre parenthèses.

- d. **ARP/AI** : NetApp Autonomous Ransomware Protection with AI (ARP/AI) est activé par défaut lorsqu'un

lien est associé au système de fichiers. ["En savoir plus sur ARP/AI"](#). Acceptez la déclaration pour continuer.

Si la fonctionnalité n'est pas disponible, c'est pour l'une des raisons suivantes :

- Un lien n'est pas associé au système de fichiers. ["Apprenez à associer un lien existant ou à créer et associer un nouveau lien"](#). Une fois le lien associé, revenez à cette opération.
- Les volumes contenant des fichiers immuables et les volumes utilisant le protocole NVMe ne sont pas pris en charge pour ARP/AI.
- Le système de fichiers dispose déjà d'une politique ARP/AI.

10. Sélectionnez **Créer**.

Informations connexes

["Gérer le stockage bloc pour un système de fichiers FSx for ONTAP"](#)

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 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.