



Gérer le stockage bloc

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Sommaire

- Gérer le stockage bloc 1
 - Gérer le stockage bloc pour un système de fichiers dans NetApp Workload Factory 1
 - Gérer les igroups 1
 - Gérer les périphériques bloc pour un igroup 2
 - Informations connexes 5
 - Appliquez des balises de niveau ONTAP aux périphériques de bloc dans NetApp Workload Factory 5

Gérer le stockage bloc

Gérer le stockage bloc pour un système de fichiers dans NetApp Workload Factory

Utilisez NetApp Workload Factory pour simplifier la gestion de vos ressources de stockage bloc, y compris les igroups et les périphériques de bloc, et contrôler l'accès client pour les périphériques de bloc FSx for ONTAP afin d'offrir des performances optimales et de minimiser les coûts.

À propos de cette tâche

Depuis la console NetApp Workload Factory, vous pouvez gérer les groupes d'initiateurs (igroups) afin de contrôler l'accès des clients aux périphériques de stockage bloc. Vous pouvez également consulter les détails des périphériques de stockage bloc, augmenter leur capacité, créer des clones, gérer l'accès des clients, archiver les données pour les périphériques de stockage bloc inactifs et supprimer des périphériques de stockage bloc.

Consultez le schéma du stockage bloc pour vérifier les points suivants :

- Connexions client
- État du périphérique bloc
- Relation nœud-client
- Connexions client potentiellement incorrectes

Avant de commencer

- Vous devez associer un lien pour gérer les igroups. ["Apprenez comment associer un lien existant ou créer et associer un nouveau lien"](#). Après avoir associé le lien, revenez à cette opération.
- Vous devez disposer d'un igroup ou d'un périphérique bloc existant pour les afficher et les gérer.

Gérer les igroups

Vous pouvez consulter les détails des igroups, gérer l'accès client et supprimer des igroups.

Gérer l'accès client pour un igroup

Gérez à tout moment l'accès client pour un igroup existant.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Périphériques de bloc**.
4. Sélectionnez le type de ressource **Initiator groups (igroups)** pour afficher les igroups existants.
5. Accédez au menu actions du périphérique de bloc et sélectionnez **Gérer l'accès client**.
6. Vérifiez les détails d'accès client affichés pour l'igroup.
7. Pour modifier l'accès client, sélectionnez **Modifier l'accès client**.

8. Dans la boîte de dialogue **Modifier l'accès client**, vous pouvez modifier les éléments suivants :
 - **nom igroup**
 - **Description igroup**
 - **Nom de la machine virtuelle de stockage**
 - **Nom du périphérique bloc**
 - **Type de système d'exploitation**
 - **Initiateurs hôtes**
9. Sélectionnez **Appliquer**.

Supprimer un igroup

Supprimez un igroup lorsqu'il n'est plus nécessaire.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Périphériques de bloc**.
4. Sélectionnez le type de ressource **Initiator groups (igroups)** pour afficher les igroups existants.
5. Accédez au menu actions du block device, puis sélectionnez **Supprimer le groupe d'initiateurs**.
6. Dans la boîte de dialogue Supprimer le groupe d'initiateurs (igroup), tapez "delete" pour confirmer que vous souhaitez supprimer l'igroup, puis sélectionnez **Supprimer**.

Gérer les périphériques bloc pour un igroup

Les périphériques de stockage par blocs, ou LUN (logical unit numbers), sont des volumes dotés de systèmes de fichiers dans un environnement SAN, accessibles aux hôtes via un réseau.

Vous pouvez gérer les périphériques de blocs pour les systèmes de fichiers FSx for ONTAP qui utilisent le protocole iSCSI.

Afficher les détails du périphérique de bloc

Consultez à tout moment les détails d'un périphérique de blocs existant.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Périphériques de bloc**.
4. Accédez au menu des actions du périphérique de bloc, puis sélectionnez **Afficher les détails**.

Les informations générales, de consommation, d'accès et de protection du périphérique de bloc sont affichées.

Gérer l'accès client à un périphérique de bloc

Vous pouvez gérer l'accès client à un périphérique de stockage par blocs existant à tout moment en créant des igroups et en ajoutant ou en supprimant des périphériques de stockage par blocs et des initiateurs hôtes.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Périphériques de bloc**.
4. Accédez au menu des actions du périphérique de bloc, puis sélectionnez **Gérer l'accès client**.
5. S'il n'existe aucun igroup, créez-en un nouveau en sélectionnant **Map igroup > Create igroup**, puis procédez comme suit :
 - a. **Nom du périphérique de bloc** : Saisissez un nom de périphérique de bloc. Vous pouvez sélectionner plusieurs périphériques de bloc à associer à l'igroup.
 - b. **Type de système d'exploitation** : Sélectionnez le type de système d'exploitation.
 - c. **Nom de l'igroup** : Saisissez un nom d'igroup.
 - d. **Description de l'igroup** : Facultativement, saisissez une description de l'igroup.
 - e. **Initiateurs hôtes** : Veuillez saisir un ou plusieurs initiateurs hôtes. Ces initiateurs doivent respecter le format iSCSI qualifié (IQN).
 - f. Sélectionnez **Créer**.
6. Si un igroup existe déjà, sélectionnez **Mapper igroup > Mapper igroup existant** pour ajouter ou supprimer des périphériques de bloc et des initiateurs hôtes de l'igroup, puis sélectionnez **Mapper**.

Augmenter la capacité d'un périphérique de bloc

Augmentez à tout moment la capacité d'un périphérique de bloc existant.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Périphériques de bloc**.
4. Accédez au menu des actions du périphérique de bloc, puis sélectionnez **Augmenter la capacité**.
5. Saisissez la nouvelle capacité du périphérique de bloc et sélectionnez l'unité.
6. Sélectionnez **Increase** pour appliquer les modifications.



Après avoir augmenté la taille du périphérique de stockage bloc, suivez la procédure fournie par votre système d'exploitation hôte pour découvrir la nouvelle taille et étendre le système de fichiers.

Cloner un périphérique de stockage bloc

Vous pouvez créer un clone d'un périphérique de stockage bloc existant à tout moment. Un clone de périphérique de stockage bloc est une copie accessible en écriture du périphérique d'origine, partageant les mêmes blocs de données jusqu'à ce que des modifications soient apportées à l'original ou au clone. Cloner un

périphérique de stockage bloc est une méthode rapide et efficace pour créer des copies réutilisables de vos données sans consommer de capacité de stockage supplémentaire.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Périphériques de bloc**.
4. Accédez au menu des actions du périphérique de bloc, puis sélectionnez **Cloner le périphérique de bloc**.
5. Dans la boîte de dialogue Cloner le périphérique de bloc, saisissez un nom pour le périphérique de bloc cloné.
6. Vous pouvez activer la suppression automatique pour que le périphérique de bloc cloné soit automatiquement supprimé lorsque l'espace disponible sur le volume est faible.
7. **Configuration iSCSI** : Facultatif. Pour connecter le clone du périphérique de stockage bloc aux initiateurs hôtes, créez un nouveau groupe d'initiateurs ou associez-le à un groupe d'initiateurs existant.
 - **Créer un nouveau groupe d'initiateurs** : Sélectionnez cette option pour créer un nouveau groupe d'initiateurs pour le clone du périphérique de stockage bloc. Saisissez les informations suivantes :
 - i. **Système d'exploitation hôte** : Sélectionnez le type de système d'exploitation hôte.
 - ii. **Nom du groupe initiateur** : Saisissez un nom d'igroup.
 - iii. **Initiateurs hôtes** : Veuillez saisir un ou plusieurs initiateurs hôtes. Ces initiateurs doivent respecter le format iSCSI qualifié (IQN).
 - **Associer à un groupe d'initiateurs existant** : sélectionnez cette option pour associer le clone du périphérique de stockage bloc à un groupe d'initiateurs existant. Sélectionnez un ou plusieurs groupes d'initiateurs auxquels associer le périphérique de stockage bloc.
8. Sélectionnez **Cloner** pour créer le clone du périphérique de stockage bloc.

Archiver les données d'un périphérique de bloc inactif

Les périphériques de stockage par blocs qui ne sont plus associés à un client ou qui sont inutilisés pendant sept jours consécutifs sont classés comme périphériques de stockage par blocs inactifs. Vous pouvez archiver les données d'un périphérique de blocs inactif dans le niveau de pool de capacité pour récupérer de la capacité SSD.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Périphériques de bloc**.
4. Sous Périphériques orphelins, sélectionnez **Afficher et récupérer la capacité**.
5. Sur l'écran « Récupérer l'espace pour les périphériques de bloc inutilisés », sélectionnez un ou plusieurs périphériques de bloc pour archiver les données et récupérer la capacité.
6. Sélectionnez **Archive**.

Supprimer un périphérique de bloc

Les périphériques de stockage bloc qui ne sont pas associés à un client ou qui sont inutilisés depuis sept jours

sont des périphériques de stockage bloc inactifs. Cette opération dissocie et supprime le périphérique de stockage bloc sélectionné. Si le volume FlexVol hôte ne contient aucun périphérique de stockage bloc, Workload Factory le supprime.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Workloads** > **Storage** > **FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez l'onglet **Périphériques de bloc**.
4. Sous Périphériques orphelins, sélectionnez **Afficher et récupérer la capacité**.
5. Sur l'écran « Récupérer l'espace pour les périphériques de bloc inutilisés », sélectionnez un ou plusieurs périphériques de bloc pour archiver les données et récupérer la capacité.
6. Sélectionnez **Delete**.

Informations connexes

- ["Créer un igroup pour un système de fichiers FSx for ONTAP"](#)
- ["Créer un périphérique de stockage par blocs pour un système de fichiers FSx for ONTAP"](#)

Appliquez des balises de niveau ONTAP aux périphériques de bloc dans NetApp Workload Factory

Utilisez le script de données utilisateur EC2 natif de NetApp Workload Factory pour créer et étiqueter automatiquement les périphériques de stockage bloc lors du déploiement d'une instance AWS EC2. Ajoutez le script de données utilisateur EC2 au modèle de l'assistant de lancement d'instance lors du déploiement d'une instance EC2 depuis la console AWS EC2. Après le déploiement, Workload Factory utilise les métadonnées collectées à partir du script pour appliquer des balises au niveau ONTAP à vos périphériques de stockage bloc. Ces balises vous aident à voir quel hôte consomme chaque périphérique de stockage bloc afin que vous puissiez rapidement corrélérer l'utilisation à l'hôte responsable lors du dépannage ou de l'audit.

À propos de cette tâche

Le script de données utilisateur EC2 crée des périphériques de stockage bloc et applique des balises EC2 de niveau ONTAP à ces périphériques lors du déploiement de l'instance EC2.

L'étiquette *EC2* appliquée au périphérique de stockage bloc contient le nom EC2, l'ID EC2 et le chemin de montage du ou des périphériques de stockage bloc au sein de l'instance EC2.

Étapes

1. Suivez ["les instructions Amazon Elastic Compute Cloud pour lancer une instance EC2"](#) les instructions de l'assistant de lancement d'instance dans la console AWS EC2.
2. Ajoutez le script de données utilisateur EC2 au modèle de l'assistant de lancement d'instance pour créer et étiqueter automatiquement les périphériques de stockage bloc.

Rendez-vous sur notre dépôt GitHub FSx-ONTAP-sample-scripts pour obtenir le ["script de données utilisateur EC2"](#).

3. Lancer l'instance.

Le script de données utilisateur EC2 applique automatiquement des balises de niveau ONTAP aux nouveaux périphériques de stockage bloc hébergés sur l'instance EC2.

4. Pour les instances EC2 existantes, les scripts de données utilisateur ne prennent effet qu'après un redémarrage.

Résultat

Les balises EC2 apparaissent dans la table des périphériques de bloc au sein du système de fichiers FSx for ONTAP associé.

Informations connexes

- ["Créez des groupes d'initiateurs \(igroups\) pour un système de fichiers dans NetApp Workload Factory"](#)
- ["Gérer le stockage bloc pour un système de fichiers dans NetApp Workload Factory"](#)

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.