



Gérer les systèmes de fichiers

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

Sommaire

- Gérer les systèmes de fichiers 1
 - Ajustez la capacité du système de fichiers dans NetApp Workload Factory 1
 - Ajuster manuellement la capacité du système de fichiers 1
 - Activer la gestion automatique de la capacité et des inodes 2
 - Gérez les paramètres du système de fichiers FSx for ONTAP dans NetApp Workload Factory 5
 - Gérez les balises du système de fichiers FSx for NetApp ONTAP 5
 - Réinitialiser le mot de passe fsxadmin d'un système de fichiers FSx for ONTAP 5
 - Mettez à jour la capacité de débit d'un système de fichiers FSx for ONTAP 6
 - Provisionner les IOPS SSD pour un système de fichiers FSx for ONTAP 6
 - Supprimer un système de fichiers dans NetApp Workload Factory 7

Gérer les systèmes de fichiers

Ajustez la capacité du système de fichiers dans NetApp Workload Factory

Ajustez la capacité de stockage SSD d'un système de fichiers FSx for ONTAP pour répondre aux besoins des charges de travail avec des ensembles de travail actifs variables dans NetApp Workload Factory. Augmentez manuellement la capacité lorsque l'utilisation dépasse votre seuil, ou réduisez-la lorsque vous n'utilisez pas les ensembles de travail afin de réaliser des économies. Vous pouvez également activer la gestion de la capacité automatique afin que Workload Factory ajoute du stockage supplémentaire au fur et à mesure de l'évolution des besoins, vous dispensant ainsi de toute surveillance manuelle.



La réduction de la capacité de stockage SSD n'est prise en charge que pour les systèmes de fichiers de deuxième génération.

Ajuster manuellement la capacité du système de fichiers

Grâce à la capacité élastique des systèmes de fichiers, vous pouvez ajuster dynamiquement la capacité de vos systèmes de fichiers en fonction des besoins de vos charges de travail.

À propos de cette tâche

La modification de la capacité du système de fichiers a un impact sur les IOPS de votre système de fichiers FSx for ONTAP.

Lorsque vous "[provisionner des IOPS](#)" configurez automatiquement un système de fichiers, les IOPS augmentent ou diminuent de 3 IOPS pour chaque augmentation ou diminution de 1 Gio de la capacité SSD.

Lorsque vous "[provisionner des IOPS](#)" manuellement, vous devrez peut-être augmenter votre allocation d'IOPS pour prendre en charge la capacité accrue du système de fichiers.

Pour connaître les limites de capacité de stockage SSD, reportez-vous à "[Quotas](#)" la documentation AWS FSx for NetApp ONTAP.

Avant de commencer

Pour ajuster la capacité d'un système de fichiers, vous devez d'abord [désactiver la gestion de la capacité automatique](#).

Étapes

1. Connectez-vous au "[NetApp Console](#)".
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Stockage**.
3. Depuis le tableau de bord, sélectionnez **Ajuster la capacité SSD**.
4. Sélectionnez le système de fichiers dont vous souhaitez ajuster la capacité, puis sélectionnez **Continuer**.
5. Dans la boîte de dialogue Ajuster la capacité SSD, saisissez un nombre pour **Capacité provisionnée**.
6. Sélectionnez l'unité de capacité provisionnée.

7. Sélectionnez **Appliquer**.

Activer la gestion automatique de la capacité et des inodes

Activez la gestion de la capacité et des inodes pour permettre à NetApp Workload Factory d'ajouter automatiquement du stockage incrémentiel et des inodes (fichiers) à un système de fichiers Amazon FSx for ONTAP dans un volume, à mesure que les besoins en capacité évoluent au fil du temps. Ces fonctionnalités éliminent la nécessité de surveiller manuellement la capacité et les inodes.

Un seul compte peut gérer ces fonctionnalités.

Activer la gestion automatique de la capacité et les notifications de capacité

Activez la gestion de la capacité automatique pour ajouter automatiquement du stockage incrémentiel jusqu'à la limite de taille maximale d'un système de fichiers FSx for ONTAP. Configurez les notifications pour recevoir des alertes lorsque le système de fichiers atteint un certain seuil de capacité.

À propos de cette tâche

NetApp Workload Factory analyse le système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP toutes les 30 minutes afin de vérifier si un stockage supplémentaire doit être ajouté.

La capacité maximale de stockage SSD pour tous les systèmes de fichiers FSx for ONTAP est de 524 288 Gio. Pour demander une augmentation de quota, veuillez consulter "[Quotas](#)" dans la documentation AWS FSx for NetApp ONTAP.

Avant de commencer

Avant de commencer, tenez compte des points suivants :

- Vous devez "[accorder des identifiants avec la stratégie d'autorisation consultation, planification et analyse](#)" dans Workload Factory pour accomplir cette tâche.
- Pour que le nombre d'inodes de volume augmente avec la capacité de stockage, vous devez associer un lien. "[Apprenez comment associer un lien existant ou créer et associer un nouveau lien](#)". Une fois le lien associé, revenez à cette opération.
- Il est déconseillé d'activer cette fonctionnalité pendant la migration des données, car AWS impose un délai minimal de six heures entre les augmentations de capacité SSD. Cette restriction peut retarder les ajustements, planifiez en conséquence.

Étapes

1. Connectez-vous au "[NetApp Console](#)".
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans **Inventaire**, sélectionnez le système de fichiers pour lequel activer la capacité automatique.

Repérez le graphique **Elasticity** qui affiche à la fois le débit et la capacité SSD pour le système de fichiers sélectionné.

5. Sélectionnez **SSD**, puis sélectionnez **Gérer**.
6. Sélectionnez la méthode de gestion de la capacité. Les options sont les modes incrémental et adaptatif.
 - **Incrémentiel** : augmente la capacité d'une quantité fixe à des seuils.

- **Seuil** : Définissez un seuil inférieur à l'augmentation incrémentale pour déclencher une notification du service de notification NetApp Workload Factory. La valeur par défaut est de 70 %.

Le réglage du seuil n'est disponible que si vous "[a activé le service de notification Workload Factory](#)".

- **Augmentation progressive** : Saisissez le pourcentage d'augmentation maximal pour le système de fichiers FSx for ONTAP. La valeur par défaut est de 80 %.

Il s'agit du seuil à partir duquel Workload Factory déclenche une tâche pour augmenter la capacité. Par exemple, si le système de fichiers atteint 80 % de capacité, alors Workload Factory augmente la capacité.

- **Adaptatif** : prédit et modifie la capacité en fonction des données historiques.

- **Période d'analyse rétrospective** : Définissez la période d'analyse en heures pour déterminer la quantité de données historiques à prendre en compte pour les prévisions de capacité. La valeur par défaut est de 120 heures.
- **Anticipez** : définissez le délai tampon en heures pour garantir une augmentation de la capacité avant qu'elle ne soit réellement nécessaire. La valeur par défaut est de 48 heures.

7. Sélectionnez **Activer la gestion automatique de la capacité** et les autorisations *visualisation, planification et analyse*.

Vous pouvez également désactiver cette fonctionnalité. Si vous devez augmenter la capacité du système de fichiers, vous devez d'abord désactiver la gestion automatique de la capacité.

8. Sélectionnez **Activer les notifications de capacité** pour activer les notifications lorsque la capacité atteint le seuil que vous avez défini et chaque fois que NetApp Workload Factory effectue une augmentation automatique de capacité. La valeur par défaut est de 70 %.

Le paramètre de notification de capacité n'est disponible que si "[a activé le service de notification Workload Factory](#)" et lorsque la gestion de la capacité est activée.

9. Sélectionnez **Appliquer**.

Résultat

Une analyse du système de fichiers est effectuée toutes les 30 minutes afin de déterminer s'il a besoin de capacité supplémentaire.

Activer la gestion automatique des inodes pour un système de fichiers

Activez la gestion automatique des inodes pour augmenter le nombre d'inodes (fichiers) par volume jusqu'à la limite autorisée.

À propos de cette tâche

NetApp Workload Factory analyse le système de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP toutes les 30 minutes afin de vérifier le nombre d'inodes de volume disponibles et de déterminer si des inodes supplémentaires doivent être ajoutés. Le nombre augmente en fonction des seuils de gestion automatique des inodes.



Utilisateurs de Terraform : Terraform présente une limitation qui exige que toutes les opérations soient effectuées dans Terraform. La gestion des inodes n'est pas prise en charge dans Terraform, mais vous pouvez activer la gestion automatique des inodes dans la console Workload Factory.

Avant de commencer

Avant de commencer, tenez compte des points suivants :

- Pour gérer automatiquement les inodes de volume, vous devez associer un lien. ["Apprenez comment associer un lien existant ou créer et associer un nouveau lien"](#). Une fois le lien associé, revenez à cette opération.
- La gestion automatique des inodes peut être configurée avec un seuil d'alerte qui déclenche une notification du service de notification Workload Factory. Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez ["activer le service de notification Workload Factory"](#) d'abord.
- Vous devez ["accorder des identifiants avec la stratégie d'autorisation consultation, planification et analyse"](#) dans Workload Factory pour accomplir cette tâche.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans la page FSx for ONTAP, sélectionnez **Inventory**.
4. Dans l'**Inventaire**, sélectionnez le menu Actions du système de fichiers pour activer la gestion automatique des inodes.
5. Sélectionnez **Manage**.
6. Dans la section Informations, sélectionnez l'icône en forme de crayon à côté de **Gestion automatique des inodes**. Cette icône apparaît à côté de la flèche de liste déroulante lorsque vous survolez la ligne **Gestion automatique des inodes** avec la souris.
7. Dans la boîte de dialogue **Gestion automatique des inodes**, indiquez les informations suivantes :
 - a. **Identifiants** : Sélectionnez les identifiants disposant des autorisations *Automate* dans le menu déroulant.
 - b. Sélectionnez le bouton Activer pour **activer la gestion automatique des inodes**.

Vous pouvez également désactiver cette fonctionnalité. Si vous devez augmenter le nombre d'inodes, vous devez d'abord désactiver la gestion automatique des inodes.
 - c. **Seuil d'alerte** : Définissez le seuil d'alerte à une valeur inférieure au seuil d'augmentation pour déclencher une notification du service de notification de Workload Factory. La valeur par défaut est de 70 %.

Le réglage du seuil d'alerte n'est disponible que si vous ["a activé le service de notification Workload Factory"](#).
 - d. **Seuil d'augmentation** : Saisissez le pourcentage d'augmentation maximal du nombre d'inodes (fichiers) par volume. La valeur par défaut est de 80%.
 - e. **Augmentation progressive** : Saisissez le pourcentage pour augmenter progressivement le nombre d'inodes (fichiers). La valeur par défaut est de 10 %.
8. Sélectionnez **Appliquer**.

Résultat

Une analyse du système de fichiers est effectuée toutes les 30 minutes pour déterminer si les volumes ont besoin d'inodes (fichiers) supplémentaires par volume.

Gérez les paramètres du système de fichiers FSx for ONTAP dans NetApp Workload Factory

Gérez les paramètres d'un système de fichiers FSx for ONTAP dans NetApp Workload Factory. Vous pouvez gérer les balises du système de fichiers, réinitialiser le mot de passe fsxadmin si nécessaire et mettre à jour la capacité de débit selon les besoins.

Gérez les balises du système de fichiers FSx for NetApp ONTAP

Les balises peuvent vous aider à catégoriser vos ressources. Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des balises pour un système de fichiers à tout moment dans NetApp Workload Factory.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans l'**Inventaire**, sélectionnez le menu des actions du système de fichiers à mettre à jour, puis sélectionnez **Gérer les balises du système de fichiers**.
5. Dans la boîte de dialogue **Gérer les balises du système de fichiers**, ajoutez, modifiez ou supprimez des balises selon vos besoins.

Le nombre maximal d'étiquettes que vous pouvez appliquer à un système de fichiers est de 50.

6. Sélectionnez **Appliquer**.

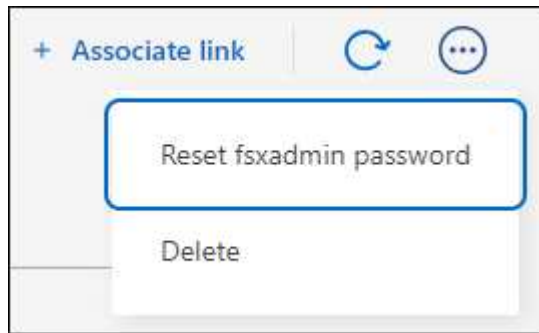
Réinitialiser le mot de passe fsxadmin d'un système de fichiers FSx for ONTAP

Réinitialisez le mot de passe fsxadmin dans NetApp Workload Factory si nécessaire.

Si vous avez fourni un autre utilisateur lors de la création du système de fichiers, vous pouvez réinitialiser le mot de passe fsxadmin uniquement dans la console AWS.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans **Inventory**, sélectionnez le menu Actions du système de fichiers pour lequel vous souhaitez réinitialiser le mot de passe fsxadmin, puis sélectionnez **Manage**.
5. Depuis l'aperçu du système de fichiers, sélectionnez le menu Actions.



6. Sélectionnez **Réinitialiser le mot de passe fsxadmin**.
7. Dans la boîte de dialogue Réinitialiser le mot de passe fsxadmin, saisissez un nouveau mot de passe fsxadmin et saisissez-le à nouveau pour confirmer.
8. Sélectionnez **Appliquer**.

Mettez à jour la capacité de débit d'un système de fichiers FSx for ONTAP

Mettez à jour la capacité de débit d'un système de fichiers FSx for ONTAP dans NetApp Workload Factory selon les besoins.

Pour connaître les limites de capacité de débit, consultez ["Quotas"](#) dans la documentation AWS FSx for NetApp ONTAP.

Étapes

1. Connectez-vous au ["NetApp Console"](#).
2. Sélectionnez le menu , **Charges de travail > Stockage**.
3. Dans le menu Stockage, sélectionnez **Inventaire**.
4. Dans l'**Inventaire**, sélectionnez le menu d'actions du système de fichiers pour lequel vous souhaitez mettre à jour la capacité de débit, puis sélectionnez **Gérer**.
5. Dans la section Informations, sélectionnez l'icône en forme de crayon à côté de **Capacité de débit**. Cette icône apparaît à côté de la flèche déroulante lorsque vous survolez la ligne **Capacité de débit** avec la souris.
6. Dans la boîte de dialogue Capacité de débit, sélectionnez la capacité de débit dont vous avez besoin.
7. Sélectionnez **Appliquer** pour enregistrer les modifications

Provisionner les IOPS SSD pour un système de fichiers FSx for ONTAP

Provisionnez automatiquement ou manuellement les IOPS SSD pour un système de fichiers FSx for ONTAP dans NetApp Workload Factory.

À propos de cette tâche

Vous pouvez activer le provisionnement automatique des IOPS SSD pour un système de fichiers FSx ou provisionner manuellement les IOPS.

Les IOPS provisionnées automatiquement sont calculées à raison de trois IOPS par GiB.

Si vous provisionnez manuellement les IOPS, vous devrez peut-être augmenter les IOPS avant "[augmentation de la capacité du système de fichiers](#)".

Pour plus d'informations sur les limites d'IOPS, reportez-vous à "[Quotas](#)" dans la documentation AWS FSx for NetApp ONTAP.

Étapes

1. Connectez-vous au "[NetApp Console](#)".
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu des actions du système de fichiers pour lequel provisionner les IOPS, puis sélectionnez **Manage**.
4. Sous Informations, sélectionnez l'icône en forme de crayon qui apparaît à côté de la flèche déroulante lorsque la souris survole la ligne **allocation d'IOPS**.
5. Dans la boîte de dialogue IOPS provisionnées, sélectionnez **Automatique** ou **Provisionné par l'utilisateur**.
6. Si vous sélectionnez **Provisionné par l'utilisateur**, saisissez la **valeur d'IOPS** souhaitée.
7. Sélectionnez **Appliquer**.

Supprimer un système de fichiers dans NetApp Workload Factory

Pour supprimer un système de fichiers dans NetApp Workload Factory, vous devez d'abord supprimer tous les volumes, les VM de stockage ou les relations de réplication associés au système de fichiers.

Étapes

1. Connectez-vous au "[NetApp Console](#)".
2. Sélectionnez le menu , **Workloads > Storage > FSx for ONTAP**.
3. Dans **FSx for ONTAP**, sélectionnez le menu des actions du système de fichiers FSx for ONTAP que vous souhaitez supprimer.
4. Sélectionnez **Manage**.
5. Dans l'onglet **Aperçu**, sélectionnez le menu des actions.
6. Sélectionnez **Delete**.
7. Dans la boîte de dialogue Supprimer le système de fichiers FSx pour ONTAP, saisissez le nom du système de fichiers FSx pour ONTAP à supprimer.
8. Sélectionnez **Supprimer** pour confirmer.

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.