



Commencer

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
January 12, 2026

Sommaire

Commencer	1
En savoir plus sur Amazon FSx for NetApp ONTAP	1
NetApp Console	1
Utilisation de FSx pour ONTAP depuis la NetApp Console	1
Caractéristiques	1
Fonctionnalités supplémentaires dans la NetApp Console	1
Les agents et liens de la console débloquent toutes les fonctionnalités de FSx for ONTAP	2
Coût	2
Régions prises en charge	3
Obtenir de l'aide	3
Démarrage rapide d' Amazon FSx for NetApp ONTAP	3
Configurer les autorisations pour FSx pour ONTAP	4
Pourquoi les informations d'identification AWS sont requises	4
À propos de cette tâche	4
Ajouter manuellement des informations d'identification à un compte	5
Ajouter des informations d'identification à un compte à l'aide de CloudFormation	8
Créer ou découvrir un système de fichiers FSx pour ONTAP	9
Créer un FSx pour le système ONTAP	9
Créer un système de fichiers FSx pour ONTAP	10
Découvrir un système de fichiers FSx for ONTAP existant	15

Commencer

En savoir plus sur Amazon FSx for NetApp ONTAP

"Amazon FSx for NetApp ONTAP" est un service entièrement géré permettant aux clients de lancer et d'exécuter des systèmes de fichiers optimisés par le système d'exploitation de stockage NetApp ONTAP . FSx for ONTAP offre les mêmes fonctionnalités, performances et capacités administratives que les clients NetApp utilisent sur site, avec la simplicité, l'agilité, la sécurité et l'évolutivité d'un service AWS natif.

NetApp Console

La gestion Amazon FSx for NetApp ONTAP est accessible via la NetApp Console.

La NetApp Console fournit une gestion centralisée des services de stockage et de données NetApp dans les environnements sur site et cloud à l'échelle de l'entreprise. La console est requise pour accéder aux services de données NetApp et les utiliser. En tant qu'interface de gestion, il vous permet de gérer de nombreuses ressources de stockage à partir d'une seule interface. Les administrateurs de console peuvent contrôler l'accès au stockage et aux services pour tous les systèmes de l'entreprise.

Vous n'avez pas besoin de licence ni d'abonnement pour commencer à utiliser NetApp Console et vous n'encourez des frais que lorsque vous devez déployer des agents de console dans votre cloud pour garantir la connectivité à vos systèmes de stockage ou à vos services de données NetApp . Cependant, certains services de données NetApp accessibles depuis la console sont sous licence ou basés sur un abonnement.

En savoir plus sur le "[NetApp Console](#)" .

Utilisation de FSx pour ONTAP depuis la NetApp Console

À partir de la page Systèmes de la NetApp Console , vous pouvez créer et découvrir des systèmes FSx pour ONTAP et utiliser System Manager et d'autres services NetApp . Si vous souhaitez gérer les systèmes et charges de travail FSx for ONTAP exécutés sur Amazon FSx for NetApp ONTAP, utilisez "[NetApp Workload Factory](#)" .

[Découvrez comment créer et découvrir des systèmes FSx pour ONTAP à partir de la NetApp Console](#)".

Caractéristiques

- Pas besoin de configurer ou de gérer des périphériques de stockage, des logiciels ou des sauvegardes.
- Prise en charge de CIFS, iSCSI, NFSv3, NFSv4.x, "[S3](#)" , et les protocoles SMB v2.0 - v3.1.1.
- Capacité de stockage de données à faible coût et pratiquement illimitée grâce au niveau de stockage rarement accessible (IA) disponible.
- Certifié pour fonctionner sur des applications sensibles à la latence, notamment Oracle RAC.
- Choix de tarifs groupés et à la carte.

Fonctionnalités supplémentaires dans la NetApp Console

- FSx pour ONTAP est pris en charge lors de l'utilisation de la NetApp Console en mode *standard*, qui exploite la couche SaaS de la NetApp Console pour fournir toutes les fonctionnalités. Le mode *restreint* et

le mode *privé* ne sont pas pris en charge.

Consultez "[Modes de déploiement de la NetApp Console](#)" pour plus d'informations.

- En utilisant "[NetApp Console](#)" et un agent de console dans AWS, vous pouvez créer et gérer des volumes, répliquer des données et intégrer FSx for ONTAP avec les services cloud NetApp , tels que NetApp Data Classification et NetApp Copy and Sync.
- Grâce à la technologie basée sur l'intelligence artificielle (IA), NetApp Data Classification peut vous aider à comprendre le contexte des données et à identifier les données sensibles qui résident dans vos comptes FSx for ONTAP . ["Apprendre encore plus"](#) .
- Grâce à NetApp Copy and Sync, vous pouvez automatiser la migration des données vers n'importe quelle cible dans le cloud ou sur site. ["Apprendre encore plus"](#)

Les agents et liens de la console débloquent toutes les fonctionnalités de FSx for ONTAP

Les agents et liens de console permettent la connectivité et les relations de confiance entre la NetApp Console et les environnements de travail Amazon FSx for NetApp ONTAP . Un agent de console est un logiciel NetApp qui s'exécute dans votre cloud ou sur votre réseau local, et un lien utilise AWS Lambda pour exécuter le code NetApp . Vous n'avez pas besoin d'un agent ou d'un lien de console pour démarrer dans la console ou créer des systèmes FSx pour ONTAP , mais vous devez utiliser un agent ou un lien de console pour utiliser pleinement les fonctionnalités de FSx pour ONTAP .

Vous avez besoin d'un agent ou d'un lien de console pour utiliser les fonctionnalités suivantes :

- État bien architecturé des configurations du système de fichiers FSx pour ONTAP pour une maintenance proactive, une fiabilité et une optimisation des coûts et des performances
- Protection autonome contre les ransomwares NetApp (ARP/AI)
- Observabilité holistique améliorée des capacités sur les systèmes de fichiers FSx for ONTAP
- RéPLICATION, gestion et surveillance des données de machines virtuelles de volume et de stockage
- Provisionnement et gestion des actions SMB/CIFS et des politiques d'exportation NFS
- Gestion des volumes iSCSI sur un système de fichiers FSx pour ONTAP
- Création et gestion de politiques de snapshots pour un SLA de protection personnalisé
- Améliorations de la gestion des inodes pour la gestion automatique de la capacité
- Croissance automatique du volume pour une mise à l'échelle élastique
- Création et gestion de clones, pour un clonage instantané et sur place des données
- Affichage de métriques supplémentaires directement à partir d' ONTAP, telles que la version ONTAP

En savoir plus sur les agents et les liens de la console et quand les utiliser :

- ["En savoir plus sur les agents de console"](#) .
- ["En savoir plus sur les liens"](#) .

Coût

Votre compte FSx for ONTAP est géré par AWS et non par NetApp. Se référer à "[Guide de démarrage Amazon FSx for NetApp ONTAP](#)" .

L'utilisation de l'agent ou du lien de console dans AWS et des services de données facultatifs tels que NetApp Data Classification et NetApp Copy and Sync entraîne des coûts supplémentaires.

Régions prises en charge

["Afficher les régions Amazon prises en charge."](#)

Obtenir de l'aide

Amazon FSx for NetApp ONTAP est une solution AWS propriétaire. Pour toute question ou problème d'assistance technique lié à votre système de fichiers FSx for ONTAP , à votre infrastructure ou à toute solution utilisant ce service, utilisez le centre d'assistance de votre console de gestion AWS pour ouvrir un dossier d'assistance auprès d'AWS. Sélectionnez le service « FSx for ONTAP» et la catégorie appropriée. Fournissez les informations restantes requises pour créer votre demande d'assistance AWS.

Pour les problèmes de support général et technique spécifiques à la NetApp Console ou aux solutions et services de stockage NetApp , vous pouvez ouvrir un ticket de support NetApp à l'aide de votre numéro de série au niveau de l'organisation NetApp . Vous aurez besoin de "[enregistrez votre organisation NetApp](#)" pour activer le support.

Démarrage rapide d' Amazon FSx for NetApp ONTAP

Commencez à utiliser Amazon FSx for NetApp ONTAP dans la NetApp Console en ajoutant des informations d'identification, en créant un agent ou un lien de console et en créant ou en découvrant un système de fichiers.

1

["Ajouter des informations d'identification et des autorisations"](#)

L'ajout d'informations d'identification AWS est requis pour fournir à la NetApp Console les autorisations nécessaires pour créer et gérer les systèmes de fichiers FSx for ONTAP . Vous pouvez choisir entre les autorisations de *lecture seule* et de *lecture/écriture*.

2

Facultatif : créer un agent de console ou un lien

Pour effectuer certaines tâches de gestion à partir de la NetApp Console, vous avez besoin d'un agent de console ou d'un lien NetApp Workloads. Un *agent de console* est une machine virtuelle que vous déployez dans votre VPC pour gérer vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP . Un *lien* exploite AWS Lambda pour créer une relation de confiance et une connectivité à vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP .

- ["Découvrez quand un agent ou un lien de console est requis pour la gestion de FSx for ONTAP"](#)
- ["Découvrez comment créer un agent de console dans AWS"](#)
- ["Découvrez comment créer un agent de console sur site"](#)
- ["Apprenez à créer un lien"](#)

3

["Créer ou découvrir un système FSx pour ONTAP"](#)

Créez votre système de fichiers FSx for ONTAP directement à partir de la NetApp Console ou découvrez un système de fichiers que vous avez déjà créé dans votre environnement AWS.

Configurer les autorisations pour FSx pour ONTAP

Pour créer ou gérer un système de fichiers FSx pour ONTAP , vous devez ajouter des informations d'identification AWS dans la NetApp Console en fournissant l'ARN d'un rôle IAM qui accorde les autorisations nécessaires pour créer un système FSx pour ONTAP à partir de la NetApp Console.

Pourquoi les informations d'identification AWS sont requises

Les informations d'identification AWS sont requises pour créer et gérer les systèmes FSx for ONTAP à partir de la NetApp Console. Vous pouvez créer de nouvelles informations d'identification AWS ou ajouter des informations d'identification AWS à une organisation existante. Les informations d'identification fournissent les autorisations nécessaires pour gérer les ressources et les processus au sein de votre environnement cloud AWS à partir de la NetApp Console.

Les informations d'identification et les autorisations sont gérées via NetApp Workload Factory. Workload Factory est une plateforme de gestion du cycle de vie conçue pour aider les utilisateurs à optimiser les charges de travail à l'aide d' Amazon FSx for NetApp ONTAP . La NetApp Console utilise le même ensemble d'informations d'identification et d'autorisations AWS que Workload Factory.

L'interface Workload Factory fournit aux utilisateurs de FSx for ONTAP des options permettant d'activer des fonctionnalités de charge de travail telles que le stockage, VMware, les bases de données et GenAI, et de sélectionner des autorisations pour les charges de travail. *Storage* est la capacité de gestion du stockage dans Workload Factory et c'est la seule capacité dont vous avez besoin pour activer et ajouter des informations d'identification pour créer et gérer vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP .

À propos de cette tâche

Lors de l'ajout de nouvelles informations d'identification pour FSx for ONTAP à partir du stockage dans Workload Factory, vous devrez choisir les stratégies d'autorisation que vous souhaitez accorder. Pour découvrir les ressources AWS telles que les systèmes de fichiers FSx pour ONTAP , vous aurez besoin des autorisations *view, planning et analysis*. Pour déployer FSx pour les systèmes de fichiers ONTAP , vous aurez besoin des autorisations de *création et de suppression de systèmes de fichiers*. Vous pouvez effectuer des opérations de base pour FSx for ONTAP sans autorisation. "[En savoir plus sur les autorisations](#)".

Les informations d'identification AWS nouvelles et existantes sont visibles à partir du menu Administration sur la page **Informations d'identification**.

The screenshot shows the NetApp Console interface. On the left is a vertical navigation bar with icons and labels: Home, Storage, Protection, Governance, Health, Workloads, Mobility, and Administration. The Administration option is highlighted with a blue border. To the right of the navigation bar, there are several sections with descriptions:

- Licenses and subscriptions**: Manage and monitor data service marketplace subscriptions, direct licenses, and billing.
- Support**: Submit and manage support cases.
- Identity and access**: Manage users, roles, permissions and authentications methods.
- Agents**: Provision cloud-scale networking and compute, with flexibility and ease of management access.
- Credentials** (marked with a star icon): Add and manage organizational-level and user-level credentials.
- Notification settings**: Manage how notifications are sent and when.

Vous pouvez ajouter des informations d'identification en utilisant deux méthodes :

- **Manuellement** : vous créez la politique IAM et le rôle IAM dans votre compte AWS lors de l'ajout des informations d'identification dans Workload Factory.
- **Automatiquement** : vous capturez une quantité minimale d'informations sur les autorisations, puis utilisez une pile CloudFormation pour créer les politiques IAM et le rôle pour vos informations d'identification.

Ajouter manuellement des informations d'identification à un compte

Vous pouvez ajouter manuellement les informations d'identification AWS à la NetApp Console pour accorder à votre compte les autorisations nécessaires pour gérer les ressources AWS que vous utiliserez pour exécuter vos charges de travail uniques. Chaque ensemble d'informations d'identification que vous ajoutez comprendra une ou plusieurs stratégies IAM basées sur les capacités de charge de travail que vous souhaitez utiliser et un rôle IAM attribué à votre compte.

La création des informations d'identification se déroule en trois étapes :

- Sélectionnez les services et le niveau d'autorisations que vous souhaitez utiliser, puis créez des politiques IAM à partir de la console de gestion AWS.
- Créez un rôle IAM à partir de la console de gestion AWS.
- Dans Charges de travail dans la NetApp Console, entrez un nom et ajoutez les informations d'identification.

Pour créer ou gérer un environnement de travail FSx pour ONTAP , vous devez ajouter des informations d'identification AWS aux charges de travail dans la NetApp Console en fournissant l'ARN d'un rôle IAM qui donne aux charges de travail les autorisations nécessaires pour créer un environnement de travail FSx pour ONTAP .

Avant de commencer

Vous aurez besoin d'informations d'identification pour vous connecter à votre compte AWS.

Étapes

1. Dans le menu de la NetApp Console , sélectionnez **Administration** puis **Informations d'identification**.
2. Depuis la page **Informations d'identification de l'organisation**, sélectionnez **Ajouter des informations d'identification**.
3. Sélectionnez **Amazon Web Services**, puis **FSx pour ONTAP**, puis **Suivant**.

Vous êtes maintenant sur la page **Ajouter des informations d'identification** dans NetApp Workloads.

4. Sélectionnez **Ajouter manuellement**, puis suivez les étapes ci-dessous pour remplir les trois sections sous *Configuration des autorisations*.

Étape 1 : Sélectionner la capacité de stockage et créer la politique IAM

Dans cette section, vous choisirez la capacité de stockage à gérer dans le cadre de ces informations d'identification, ainsi que les autorisations activées pour le stockage. Vous avez également la possibilité de sélectionner d'autres charges de travail telles que les bases de données, GenAI ou VMware. Une fois vos sélections effectuées, vous devrez copier les autorisations de stratégie pour chaque charge de travail sélectionnée à partir de Codebox et les ajouter dans la console de gestion AWS de votre compte AWS pour créer les stratégies.

Étapes

1. Dans la section **Créer des stratégies**, activez chacune des fonctionnalités de charge de travail que vous souhaitez inclure dans ces informations d'identification. Activez **Stockage** pour créer et gérer des systèmes de fichiers.

Vous pouvez ajouter des fonctionnalités supplémentaires ultérieurement, sélectionnez donc simplement les charges de travail que vous souhaitez actuellement déployer et gérer.

2. Pour les fonctionnalités de charge de travail offrant un choix de politiques d'autorisation, sélectionnez le type d'autorisations qui seront disponibles avec ces informations d'identification. "[Découvrez les autorisations](#)".
3. Facultatif : sélectionnez **Activer la vérification automatique des autorisations** pour vérifier si vous disposez des autorisations de compte AWS requises pour effectuer les opérations de charge de travail. L'activation de la vérification ajoute le `iam:SimulatePrincipalPolicy` permission à vos politiques d'autorisation. Le but de cette autorisation est de confirmer uniquement les autorisations. Vous pouvez supprimer l'autorisation après avoir ajouté des informations d'identification, mais nous vous recommandons de la conserver pour empêcher la création de ressources pour des opérations partiellement réussies et pour vous éviter tout nettoyage manuel des ressources requis.

4. Dans la fenêtre Codebox, copiez les autorisations pour la première stratégie IAM.
5. Ouvrez une autre fenêtre de navigateur et connectez-vous à votre compte AWS dans la console de gestion AWS.
6. Ouvrez le service IAM, puis sélectionnez **Stratégies > Créer une stratégie**.
7. Sélectionnez JSON comme type de fichier, collez les autorisations que vous avez copiées à l'étape 3 et sélectionnez **Suivant**.
8. Saisissez le nom de la politique et sélectionnez **Créer une politique**.
9. Si vous avez sélectionné plusieurs capacités de charge de travail à l'étape 1, répétez ces étapes pour créer une stratégie pour chaque ensemble d'autorisations de charge de travail.

Étape 2 : Créez le rôle IAM qui utilise les stratégies

Dans cette section, vous allez configurer un rôle IAM que Workload Factory assumera et qui inclut les autorisations et les politiques que vous venez de créer.

Étapes

1. Dans la console de gestion AWS, sélectionnez **Rôles > Créer un rôle**.
2. Sous **Type d'entité approuvée**, sélectionnez **Compte AWS**.
 - a. Sélectionnez **Un autre compte AWS** et copiez et collez l'ID de compte pour la gestion de la charge de travail FSx pour ONTAP à partir de l'interface utilisateur Charges de travail.
 - b. Sélectionnez **ID externe requis** et copiez et collez l'ID externe à partir de l'interface utilisateur des charges de travail.
3. Sélectionnez **Suivant**.
4. Dans la section Politique d'autorisations, choisissez toutes les politiques que vous avez définies précédemment et sélectionnez **Suivant**.
5. Saisissez un nom pour le rôle et sélectionnez **Créer un rôle**.
6. Copiez l'ARN du rôle.
7. Revenez à la page Ajouter des informations d'identification aux charges de travail, développez la section **Créer un rôle** et collez l'ARN dans le champ *ARN du rôle*.

Étape 3 : saisissez un nom et ajoutez les informations d'identification

La dernière étape consiste à saisir un nom pour les informations d'identification dans Charges de travail.

Étapes

1. À partir de la page Ajouter des informations d'identification aux charges de travail, développez **Nom des informations d'identification**.
2. Saisissez le nom que vous souhaitez utiliser pour ces informations d'identification.
3. Sélectionnez **Ajouter** pour créer les informations d'identification.

Résultat

Les informations d'identification sont créées et visibles sur la page Informations d'identification. Vous pouvez désormais utiliser les informations d'identification lors de la création d'un environnement de travail FSx pour ONTAP . Chaque fois que nécessaire, vous pouvez renommer les informations d'identification ou les supprimer de la NetApp Console.

Ajouter des informations d'identification à un compte à l'aide de CloudFormation

Vous pouvez ajouter des informations d'identification AWS aux charges de travail à l'aide d'une pile AWS CloudFormation en sélectionnant les fonctionnalités de charge de travail que vous souhaitez utiliser, puis en lançant la pile AWS CloudFormation dans votre compte AWS. CloudFormation créera les politiques IAM et le rôle IAM en fonction des capacités de charge de travail que vous avez sélectionnées.

Avant de commencer

- Vous aurez besoin d'informations d'identification pour vous connecter à votre compte AWS.
- Vous devez disposer des autorisations suivantes dans votre compte AWS lors de l'ajout d'informations d'identification à l'aide d'une pile CloudFormation :

```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Effect": "Allow",  
            "Action": [  
                "cloudformation>CreateStack",  
                "cloudformation>UpdateStack",  
                "cloudformation>DeleteStack",  
                "cloudformation>DescribeStacks",  
                "cloudformation>DescribeStackEvents",  
                "cloudformation>DescribeChangeSet",  
                "cloudformation>ExecuteChangeSet",  
                "cloudformation>ListStacks",  
                "cloudformation>ListStackResources",  
                "cloudformation>GetTemplate",  
                "cloudformation>ValidateTemplate",  
                "lambda>InvokeFunction",  
                "iam>PassRole",  
                "iam>CreateRole",  
                "iam>UpdateAssumeRolePolicy",  
                "iam>AttachRolePolicy",  
                "iam>CreateServiceLinkedRole"  
            ],  
            "Resource": "*"  
        }  
    ]  
}
```

Étapes

1. Dans le menu de la NetApp Console , sélectionnez **Administration** puis **Informations d'identification**.
2. Sélectionnez **Ajouter des informations d'identification**.
3. Sélectionnez **Amazon Web Services**, puis **FSx pour ONTAP**, puis **Suivant**.

Vous êtes maintenant sur la page **Ajouter des informations d'identification** dans NetApp Workloads.

4. Sélectionnez **Ajouter via AWS CloudFormation**.
5. Sous **Créer des stratégies**, activez chacune des fonctionnalités de charge de travail que vous souhaitez inclure dans ces informations d'identification et choisissez un niveau d'autorisation pour chaque charge de travail.

Vous pouvez ajouter des fonctionnalités supplémentaires ultérieurement, sélectionnez donc simplement les charges de travail que vous souhaitez actuellement déployer et gérer.

6. Facultatif : sélectionnez **Activer la vérification automatique des autorisations** pour vérifier si vous disposez des autorisations de compte AWS requises pour effectuer les opérations de charge de travail. L'activation de la vérification ajoute le `iam:SimulatePrincipalPolicy` autorisation à vos politiques d'autorisation. Le but de cette autorisation est de confirmer uniquement les autorisations. Vous pouvez supprimer l'autorisation après avoir ajouté des informations d'identification, mais nous vous recommandons de la conserver pour empêcher la création de ressources pour des opérations partiellement réussies et pour vous éviter tout nettoyage manuel des ressources requis.
 7. Sous **Nom des informations d'identification**, saisissez le nom que vous souhaitez utiliser pour ces informations d'identification.
 8. Ajoutez les informations d'identification depuis AWS CloudFormation :
 - a. Sélectionnez **Ajouter** (ou sélectionnez **Rediriger vers CloudFormation**) et la page Rediriger vers CloudFormation s'affiche.
 - b. Si vous utilisez l'authentification unique (SSO) avec AWS, ouvrez un onglet de navigateur distinct et connectez-vous à la console AWS avant de sélectionner **Continuer**.
- Vous devez vous connecter au compte AWS sur lequel réside le système de fichiers FSx for ONTAP .
- c. Sélectionnez **Continuer** sur la page Redirection vers CloudFormation.
 - d. Sur la page Création rapide de pile, sous Capacités, sélectionnez **Je reconnais qu'AWS CloudFormation peut créer des ressources IAM**.
 - e. Sélectionnez **Créer une pile**.
 - f. Revenez à la page **Administration > Informations d'identification** à partir du menu principal pour vérifier que les nouvelles informations d'identification sont en cours ou qu'elles ont été ajoutées.

Résultat

Les informations d'identification sont créées et visibles sur la page Informations d'identification. Vous pouvez désormais utiliser les informations d'identification lors de la création d'un environnement de travail FSx pour ONTAP . Chaque fois que nécessaire, vous pouvez renommer les informations d'identification ou les supprimer de la NetApp Console.

Créer ou découvrir un système de fichiers FSx pour ONTAP

Créez ou découvrez un système de fichiers FSx pour ONTAP pour ajouter et gérer des volumes et des services de données supplémentaires à partir de la NetApp Console.

Créer un FSx pour le système ONTAP

La première étape consiste à créer un système de fichiers FSx pour ONTAP . Si vous avez déjà créé un système de fichiers FSx pour ONTAP dans la console de gestion AWS, vous pouvez "[découvrez-le en utilisant la NetApp Console](#)" .

À propos de cette tâche

Une machine virtuelle de stockage est créée lorsque vous créez un système de fichiers.

Avant de commencer

Avant de créer votre système de fichiers FSx pour ONTAP , vous aurez besoin de :

- L'ARN d'un rôle IAM qui donne à Workload Factory les autorisations nécessaires pour créer un système de fichiers FSx pour ONTAP . ["Découvrez comment accorder des autorisations à un compte AWS"](#) .
- Les informations sur la région et le VPC où vous allez créer l'instance FSx for ONTAP .

Créer un système de fichiers FSx pour ONTAP

Vous pouvez créer un système de fichiers FSx pour ONTAP à l'aide de *Création rapide* ou *Création avancée*. Vous pouvez également utiliser les outils suivants disponibles dans Codebox : API REST, CloudFormation et Terraform. ["Apprenez à utiliser Codebox pour l'automatisation"](#) .



Lorsque vous utilisez Terraform depuis Codebox, le code que vous copiez ou téléchargez est masqué `fsxadmin` et `vsadmin` mots de passe. Vous devrez ressaisir les mots de passe lorsque vous exécuterez le code.

Création rapide

La création rapide vous permet d'utiliser une configuration de bonnes pratiques recommandée. Vous pouvez modifier la plupart des paramètres après avoir créé un système de fichiers FSx pour ONTAP.

Étapes

1. Dans le menu de la NetApp Console , sélectionnez **Stockage** puis **Gestion**.
2. Sélectionnez **Ajouter un système** sur la page Systèmes.
3. Sélectionnez **Amazon Web Services** comme emplacement, puis sélectionnez **Ajouter un nouveau** pour Amazon FSx for NetApp ONTAP.
4. Sur la page Créer un système de fichiers FSx pour ONTAP , sélectionnez **Création rapide**.

Vous pouvez également charger une configuration enregistrée.

5. Sous Configuration générale du système de fichiers, fournissez les éléments suivants :
 - a. **Informations d'identification AWS** : sélectionnez cette option pour ajouter des informations d'identification AWS dans Workload Factory ou continuez sans informations d'identification.
 - b. **Nom du système de fichiers** : saisissez un nom pour le système de fichiers.
 - c. **Région et VPC** : sélectionnez la région et le VPC pour le système de fichiers.
 - d. **Type de déploiement** : sélectionnez un type de déploiement.
 - Déploiement en zone de disponibilité unique (Single-AZ) : assure la disponibilité en surveillant les pannes matérielles et en remplaçant automatiquement les composants d'infrastructure en cas de panne. Garantit une haute durabilité en répliquant automatiquement vos données au sein d'une zone de disponibilité afin de les protéger contre les pannes de composants.

Cette configuration est recommandée pour les charges de travail à hautes performances ou lorsque les charges de travail commencent modestement et augmentent progressivement jusqu'à un débit de 72 Go/s et 2,4 millions d'IOPS.

▪ Déploiement de zones de disponibilité multiples (Multi-AZ) : fournit une disponibilité continue des données même lorsqu'une zone de disponibilité n'est pas disponible. Un système de fichiers Multi-AZ est conçu pour les charges de travail de production critiques pour l'entreprise qui nécessitent une haute disponibilité des données de fichiers ONTAP partagées et nécessitent un stockage avec réPLICATION intégrée sur les zones de disponibilité.

Cette configuration à paire HA unique est recommandée pour les charges de travail nécessitant un débit allant jusqu'à 6 Go/s ou 200 000 IOPS.
 - e. **Tags** : En option, vous pouvez ajouter jusqu'à 50 tags.
6. Sous **Détails du système de fichiers**, indiquez les informations suivantes :
 - a. **Capacité de stockage SSD** : saisissez la capacité de stockage et sélectionnez l'unité de capacité de stockage.
 - Pour les déploiements de première génération, il est impossible de réduire la capacité après la création du système de fichiers.
 - Pour les déploiements de deuxième génération, vous pouvez augmenter la capacité après la création du système de fichiers.
 - b. * Identifiants ONTAP * : Facultatif. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe ONTAP . Le mot de passe peut être défini maintenant ou plus tard.

Si l'utilisateur que vous fournissez n'est pas l'utilisateur fsxadmin et que vous devez ultérieurement réinitialiser le mot de passe fsxadmin, vous pourrez le faire depuis la console AWS.

- c. **Configuration SMB/CIFS** : Facultatif. Si vous prévoyez d'utiliser le protocole SMB/CIFS pour accéder aux volumes, vous devez configurer Active Directory pour la machine virtuelle de stockage lors de la création du système de fichiers. Fournissez les détails suivants pour la machine virtuelle de stockage créée pour ce système de fichiers.
 - i. **Domaine Active Directory à rejoindre** : saisissez le nom de domaine complet (FQDN) d'Active Directory.
 - ii. **Adresses IP DNS** : saisissez jusqu'à trois adresses IP DNS séparées par des virgules.
 - iii. **Nom NetBIOS du serveur SMB** : saisissez le nom NetBIOS du serveur SMB de l'objet ordinateur Active Directory à créer pour votre machine virtuelle de stockage. Il s'agit du nom de cette machine virtuelle de stockage dans Active Directory.
 - iv. **Nom d'utilisateur** : saisissez le nom d'utilisateur du compte de service dans votre Active Directory existant.

N'incluez pas de préfixe ou de suffixe de domaine. Pour EXAMPLE\ADMIN , utiliser ADMIN .

- v. **Mot de passe** : Saisissez le mot de passe du compte de service.
- vi. **Unité d'organisation** : saisissez éventuellement le nom de l'unité d'organisation dans laquelle vous souhaitez créer le compte d'ordinateur pour FSx for ONTAP. L'UO est le nom de chemin distinctif de l'unité organisationnelle à laquelle vous souhaitez joindre le système de fichiers.
- vii. **Groupe d'administrateurs délégués** : saisissez éventuellement le nom du groupe dans votre Active Directory qui peut administrer votre système de fichiers.

Si vous utilisez AWS Managed Microsoft AD, vous devez spécifier un groupe tel que AWS Delegated FSx Administrators, AWS Delegated Administrators ou un groupe personnalisé avec des autorisations déléguées à l'UO.

Si vous rejoignez un AD autogéré, utilisez le nom du groupe dans votre AD. Le groupe par défaut est Domain Admins .

7. Ouvrez le **Résumé** pour examiner la configuration que vous avez définie. Si nécessaire, vous pouvez modifier n'importe quel paramètre à ce stade avant d'enregistrer ou de créer le système de fichiers.
8. Enregistrez ou créez le système de fichiers.

Résultat

Si vous avez créé le système de fichiers, la nouvelle configuration FSx pour ONTAP apparaît sur la page Systèmes.

Vous pouvez gérer vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP de plusieurs manières, par exemple à partir des charges de travail dans la NetApp Console, à l'aide d'ONTAP System Manager et à l'aide d'AWS CloudFormation. Découvrez comment "[gérer un système de fichiers FSx pour ONTAP](#)" .

Création avancée

Avec la création avancée, vous définissez toutes les options de configuration, y compris la disponibilité, la sécurité, les sauvegardes et la maintenance.

Étapes

1. Dans le menu de la NetApp Console , sélectionnez **Stockage** puis **Gestion**.
2. Sélectionnez **Ajouter un système** sur la page Systèmes.
3. Sélectionnez **Amazon Web Services** comme emplacement, puis sélectionnez **Ajouter un nouveau** pour Amazon FSx for NetApp ONTAP.
4. Sur la page Créeer un système de fichiers FSx pour ONTAP , sélectionnez **Création avancée**.

Vous pouvez également charger une configuration enregistrée.

5. Sous Configuration générale du système de fichiers, fournissez les éléments suivants :
 - Informations d'identification AWS** : sélectionnez cette option pour ajouter des informations d'identification AWS dans Workload Factory ou continuez sans informations d'identification.
 - Nom du système de fichiers** : saisissez un nom pour le système de fichiers.
 - Région et VPC** : sélectionnez la région et le VPC pour le système de fichiers.
 - Type de déploiement** : Sélectionnez un type de déploiement et une génération de système de fichiers. La disponibilité d'un système de fichiers de deuxième génération dépend de la région sélectionnée. Si la région sélectionnée ne prend pas en charge les systèmes de fichiers FSx de deuxième génération pour ONTAP , le type de déploiement passe à la première génération.
 - Déploiement en zone de disponibilité unique (Single-AZ) : assure la disponibilité en surveillant les pannes matérielles et en remplaçant automatiquement les composants d'infrastructure en cas de panne. Garantit une haute durabilité en répliquant automatiquement vos données au sein d'une zone de disponibilité afin de les protéger contre les pannes de composants.

Génération du système de fichiers : Sélectionnez une des options suivantes :

- **Deuxième génération** : Cette configuration est recommandée pour les charges de travail à hautes performances ou lorsque les charges de travail commencent modestement et augmentent progressivement jusqu'à un débit de 72 Go/s et 2,4 millions d'IOPS.
- **Première génération** : Cette configuration est idéale pour les charges de travail nécessitant jusqu'à 4 Go/s ou 160 000 IOPS. Les systèmes de fichiers de première génération ne peuvent qu'augmenter la capacité.
- Déploiement de zones de disponibilité multiples (Multi-AZ) : fournit une disponibilité continue des données même lorsqu'une zone de disponibilité n'est pas disponible. Un système de fichiers Multi-AZ est conçu pour les charges de travail de production critiques pour l'entreprise qui nécessitent une haute disponibilité des données de fichiers ONTAP partagées et nécessitent un stockage avec réplication intégrée sur les zones de disponibilité.

Génération du système de fichiers : Sélectionnez une des options suivantes :

- **Deuxième génération** : Cette configuration à paire HA unique est recommandée pour les charges de travail nécessitant un débit allant jusqu'à 6 Go/s ou 200 000 IOPS. Dans un système de fichiers multi-AZ et de deuxième génération, la capacité peut augmenter ou diminuer pour s'adapter aux exigences de la charge de travail.
 - **Première génération** : Cette configuration est idéale pour les charges de travail nécessitant jusqu'à 4 Go/s ou 160 000 IOPS. Les systèmes de fichiers de première génération ne peuvent qu'augmenter la capacité.
 - e. **Tags** : En option, vous pouvez ajouter jusqu'à 50 tags.
6. Sous Détails du système de fichiers, indiquez les éléments suivants :
 - a. **Capacité de stockage SSD** : saisissez la capacité de stockage et sélectionnez l'unité de capacité

de stockage.

- Pour les déploiements de première génération, il est impossible de réduire la capacité après la création du système de fichiers.
 - Pour les déploiements de deuxième génération, vous pouvez ajuster la capacité.
- b. **Capacité de débit par paire HA** : Sélectionnez la capacité de débit par nombre de paires HA. Les systèmes de fichiers de première génération ne prennent en charge qu'une seule paire HA.
- c. **IOPS provisionnées** : Sélectionnez l'une des options suivantes :
- **Automatique** : En mode automatique, pour chaque Gio créé, 3 IOPS sont ajoutées.
 - **Configuré par l'utilisateur** : Pour la configuration configurée par l'utilisateur, saisissez la valeur IOPS.
- d. * **Identifiants ONTAP** * : Facultatif. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe ONTAP . Le mot de passe peut être défini maintenant ou plus tard.
- Si l'utilisateur que vous fournissez n'est pas l'utilisateur fsxadmin et que vous devez ultérieurement réinitialiser le mot de passe fsxadmin, vous pourrez le faire depuis la console AWS.
- e. **Informations d'identification de la machine virtuelle de stockage** : Facultatif. Veuillez saisir votre nom d'utilisateur. Le mot de passe peut être spécifique à ce système de fichiers ou vous pouvez utiliser le même mot de passe que celui saisi pour les informations d'identification ONTAP . Le mot de passe peut être défini maintenant ou plus tard.
- f. **Configuration SMB/CIFS** : Facultatif. Si vous prévoyez d'utiliser le protocole SMB/CIFS pour accéder aux volumes, vous devez configurer Active Directory pour la machine virtuelle de stockage lors de la création du système de fichiers. Fournissez les détails suivants pour la machine virtuelle de stockage créée pour ce système de fichiers.
- i. **Domaine Active Directory à rejoindre** : saisissez le nom de domaine complet (FQDN) d'Active Directory.
 - ii. **Adresses IP DNS** : saisissez jusqu'à trois adresses IP DNS séparées par des virgules.
 - iii. **Nom NetBIOS du serveur SMB** : saisissez le nom NetBIOS du serveur SMB de l'objet ordinateur Active Directory à créer pour votre machine virtuelle de stockage. Il s'agit du nom de cette machine virtuelle de stockage dans Active Directory.
 - iv. **Nom d'utilisateur** : saisissez le nom d'utilisateur du compte de service dans votre Active Directory existant.
- N'incluez pas de préfixe ou de suffixe de domaine. Pour EXAMPLE\ADMIN , utiliser ADMIN .
- v. **Mot de passe** : Saisissez le mot de passe du compte de service.
 - vi. **Unité d'organisation** : saisissez éventuellement le nom de l'unité d'organisation dans laquelle vous souhaitez créer le compte d'ordinateur pour FSx for ONTAP. L'UO est le nom de chemin distinctif de l'unité organisationnelle à laquelle vous souhaitez joindre le système de fichiers.
 - vii. **Groupe d'administrateurs délégués** : saisissez éventuellement le nom du groupe dans votre Active Directory qui peut administrer votre système de fichiers.

Si vous utilisez AWS Managed Microsoft AD, vous devez spécifier un groupe tel que AWS Delegated FSx Administrators, AWS Delegated Administrators ou un groupe personnalisé avec des autorisations déléguées à l'UO.

Si vous rejoignez un AD autogéré, utilisez le nom du groupe dans votre AD. Le groupe par défaut est Domain Admins .

7. Sous Réseau et sécurité, indiquez les éléments suivants :

- Groupe de sécurité** : Créez ou utilisez un groupe de sécurité existant.

Pour un nouveau groupe de sécurité, reportez-vous à [détails du groupe de sécurité](#) pour une description des protocoles, ports et rôles du groupe de sécurité.

- Zones de disponibilité** : sélectionnez les zones de disponibilité et les sous-réseaux.

- Pour le nœud de configuration de cluster 1 : sélectionnez une zone de disponibilité et un sous-réseau.
- Pour le nœud de configuration de cluster 2 : sélectionnez une zone de disponibilité et un sous-réseau.

- Tables de routage VPC** : sélectionnez la table de routage VPC pour permettre l'accès client aux volumes.

- Plage d'adresses IP du point de terminaison** : sélectionnez **Plage d'adresses IP flottante en dehors de votre VPC** ou **Entrez une plage d'adresses IP** et entrez une plage d'adresses IP.

- Cryptage** : sélectionnez le nom de la clé de cryptage dans la liste déroulante.

8. Sous Sauvegarde et maintenance, fournissez les éléments suivants :

- *FSx pour Sauvegarde ONTAP * : Les sauvegardes automatiques quotidiennes sont activées par défaut. Désactiver si vous le souhaitez.

- Période de conservation des sauvegardes automatiques** : saisissez le nombre de jours pendant lesquels conserver les sauvegardes automatiques.
- Fenêtre de sauvegarde automatique quotidienne** : sélectionnez **Aucune préférence** (une heure de début de sauvegarde quotidienne est sélectionnée pour vous) ou **Sélectionnez l'heure de début pour les sauvegardes quotidiennes** et spécifiez une heure de début.

- Fenêtre de maintenance hebdomadaire** : sélectionnez **Aucune préférence** (une heure de début de fenêtre de maintenance hebdomadaire est sélectionnée pour vous) ou **Sélectionnez l'heure de début pour une fenêtre de maintenance hebdomadaire de 30 minutes** et spécifiez une heure de début.

9. Enregistrez ou créez le système de fichiers. Résultat

Si vous avez créé le système de fichiers, la nouvelle configuration FSx pour ONTAP apparaît sur la page Systèmes.

Vous pouvez gérer vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP de plusieurs manières, par exemple à partir des charges de travail dans la NetApp Console, à l'aide d'ONTAP System Manager et à l'aide d'AWS CloudFormation. Découvrez comment "[gérer un système de fichiers FSx pour ONTAP](#)".

Découvrir un système de fichiers FSx for ONTAP existant

Si vous avez précédemment fourni vos informations d'identification AWS dans la NetApp Console, vous pouvez découvrir automatiquement les systèmes de fichiers FSx for ONTAP à partir de la page Discoverable systems . Vous pouvez également consulter les services de données disponibles.

À propos de cette tâche

Vous ne pouvez découvrir un système de fichiers FSx for ONTAP qu'une seule fois dans un compte et

l'attacher à un espace de travail. Le système de fichiers peut ensuite être supprimé et réassocié à un autre espace de travail.

Étapes

1. Dans le menu de la NetApp Console , sélectionnez **Stockage**, puis **Gestion**, puis * Discoverable systems*.
2. Le nombre de systèmes de fichiers FSx pour ONTAP découverts s'affiche. Sélectionnez **Découvrir**.
3. Sélectionnez un ou plusieurs systèmes de fichiers et sélectionnez **Découvrir** pour les ajouter à la page Systèmes.
 - Si vous sélectionnez un cluster sans nom, vous recevrez une invite pour saisir un nom pour le cluster.
 - Si vous sélectionnez un cluster qui ne dispose pas des informations d'identification requises pour gérer le système de fichiers FSx for ONTAP à partir de la console, vous recevrez une invite pour sélectionner les informations d'identification avec les autorisations requises.
 - Les régions suivantes ne sont pas prises en charge pour la découverte : les régions de Chine, les régions GovCloud (États-Unis), Secret Cloud et Top Secret Cloud.



Résultat

La console affiche votre système de fichiers FSx for ONTAP découvert sur la page Systèmes. Vous pouvez gérer vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP de plusieurs manières, par exemple à partir des charges de travail dans la NetApp Console, à l'aide d'ONTAP System Manager et à l'aide d'AWS CloudFormation. Découvrez comment "[gérer un système de fichiers FSx pour 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 JOUSSANCE, 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 DÉLICTUELLE (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.