



Notes de mise à jour

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp

February 11, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/workload-fsx-ontap/whats-new.html> on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Notes de mise à jour 1
 - Nouveautés d'Amazon FSX pour NetApp ONTAP 1
 - 01 février 2026 1
 - 04 janvier 2026 2
 - 4 décembre 2025 3
 - 27 novembre 2025 4
 - 02 novembre 2025 5
 - 06 octobre 2025 6
 - 05 octobre 2025 6
 - 09 septembre 2025 7
 - 03 août 2025 9
 - 29 juin 2025 11
 - 08 juin 2025 12
 - 03 juin 2025 13
 - 04 mai 2025 14
 - 30 mars 2025 16
 - 02 mars 2025 17
 - 02 février 2025 18
 - 05 janvier 2025 19
 - 1 décembre 2024 19
 - 3 novembre 2024 20
 - 29 septembre 2024 21
 - 1er septembre 2024 21
 - 4 août 2024 21
 - 7 juillet 2024 22
 - Limitations connues d'Amazon FSX pour NetApp ONTAP 22
 - Soutien régional 22
 - Limites de l'ajout de paires haute disponibilité 22
 - Capacité de débit prise en charge par région 22
 - Gestion de la capacité 22
 - Machines virtuelles de stockage 23
 - Prise en charge du protocole iSCSI 23
 - Protection des données 23
 - Calculateur d'économies de stockage 23
 - Prise en charge d'AWS secrets Manager 23
 - Limitation des points d'accès Amazon S3 24

Notes de mise à jour

Nouveautés d'Amazon FSX pour NetApp ONTAP

Découvrez les nouveautés d'Amazon FSX pour NetApp ONTAP.

01 février 2026

La page d'accueil inclut des problèmes bien architecturés et des événements EMS pour le stockage

La page d'accueil de NetApp Workload Factory comprend une vignette Focus où les problèmes bien architecturés et les événements Emergency Management System (EMS) FSx for ONTAP apparaissent pour vos charges de travail. À partir de là, vous pouvez accéder à la charge de travail Stockage pour consulter le statut bien architecturé ou les événements de tous les systèmes de fichiers FSx for ONTAP dans votre environnement de stockage.

Prise en charge de la réplication des données à l'aide d'un point d'accès S3

Workload Factory prend en charge la réplication des données ONTAP locales vers le cloud pour l'intégration avec AWS GenAI, le ML et l'analytique. Vous pouvez répliquer vos données locales sur un volume NFS ou SMB/CIFS à l'aide d'un point d'accès S3.

["Répliquez les données sur site à l'aide d'un point d'accès S3"](#)

Améliorations du point d'accès S3 dans le stockage

Plusieurs améliorations ont été apportées aux capacités de gestion des points d'accès S3 dans la charge de travail Stockage pour NetApp Workload Factory. Vous pouvez saisir les détails de configuration réseau pour vos points d'accès S3 et ajouter des balises de points d'accès S3. Des améliorations supplémentaires incluent la possibilité de consulter les détails des compartiments S3 et d'effectuer davantage d'actions pour gérer les points d'accès S3.

Détails du bucket S3 disponibles dans Storage

Grâce à l'activation des métadonnées pour les points d'accès S3, NetApp Workload Factory analyse automatiquement vos compartiments AWS S3 et remplit les tables S3 afin de vous fournir un aperçu clair de tous les objets, de leurs métadonnées, attributs et balises. L'accès à ces informations vous permet de conserver le contrôle, la visibilité et la confiance dans les données dont vous êtes responsable, tout en réduisant la charge opérationnelle.

["Afficher les détails des points d'accès S3 dans les systèmes de fichiers FSx for ONTAP"](#)

Opérations de gestion supplémentaires pour les points d'accès S3

NetApp Workload Factory offre des opérations de gestion supplémentaires pour les points d'accès S3. Vous pouvez consulter les détails des points d'accès, modifier les points d'accès S3 existants, et ajouter ou supprimer des balises de points d'accès S3 depuis l'interface NetApp Workload Factory, ce qui simplifie vos tâches de gestion du stockage objet.

["Gérez les points d'accès S3 dans NetApp Workload Factory"](#)

Mises à jour d'analyse bien conçues

Workload Factory analyse vos systèmes de fichiers FSx pour ONTAP pour les configurations suivantes :

- Optimiser la taille du volume de cache : vérifie si le dimensionnement automatique et le nettoyage sont activés sur les volumes de cache afin de maintenir une taille optimale et de concentrer le cache sur les données chaudes pour une efficacité maximale.
- Périphériques de stockage bloc orphelins : il est recommandé d'archiver les données du périphérique de stockage bloc ou de supprimer un périphérique de stockage bloc s'il n'a pas été utilisé pendant sept jours consécutifs.
- Rapports logiques de la VM de stockage : vérifie si le paramètre de rapport par défaut d'une VM de stockage est défini sur logique, ce qui offre une meilleure visibilité sur l'utilisation du stockage au niveau du volume.

Cartes supplémentaires pour les périphériques de stockage bloc

Trois nouvelles cartes ont été ajoutées à l'onglet Block devices dans la charge de travail Stockage afin de fournir un aperçu rapide de l'utilisation et de l'état de protection des block devices :

- Efficacités du stockage : affiche la capacité de stockage utilisée et disponible ; la capacité utilisée est ventilée par niveaux de stockage SSD et pool de capacité.
- Appareils protégés : affiche le pourcentage d'appareils de stockage bloc disposant d'instantanés, de réplication à distance, de protection autonome contre les ransomwares (ARP/AI) NetApp et de sauvegardes.
- Périphériques orphelins : cette section indique si des périphériques de stockage bloc n'ont pas été utilisés pendant sept jours consécutifs, ce qui vous permet d'identifier et de gérer efficacement les ressources inutilisées. À partir de là, vous pouvez ["récupérer de l'espace pour les périphériques bloc inutilisés"](#).

Prise en charge de la création et de la gestion de groupes d'initiateurs

NetApp Workload Factory prend en charge la création et la gestion de groupes d'initiateurs (igroups) pour le stockage bloc dans les systèmes de fichiers FSx for ONTAP. Les groupes d'initiateurs connectent les périphériques de stockage bloc (LUN) aux ressources de calcul autorisées à y accéder, fournissant une couche d'autorisation pour le stockage bloc dans les environnements SAN.

- ["Créez un groupe d'initiateurs dans NetApp Workload Factory"](#)
- ["Gérer les groupes d'initiateurs existants dans NetApp Workload Factory"](#)

04 janvier 2026

Mises à jour d'analyse bien conçues

Workload Factory analyse vos systèmes de fichiers FSx pour ONTAP pour les configurations suivantes :

- La protection autonome contre les ransomwares NetApp (ARP/AI) désactivée inclut les périphériques de stockage par blocs : vérifie si ARP/AI est désactivé sur les volumes de périphériques de stockage par blocs
- Mode d'écriture de la relation de cache : vérifie si le mode d'écriture est optimal pour la charge de travail du volume de cache.
- Suppression des sauvegardes inutiles : vérifie si les sauvegardes sont obsolètes ou inutiles et peuvent être supprimées pour réduire les coûts.

["Affichez l'état bien architecturé de vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP"](#)

Intégration de l'assistant IA à la page d'accueil de Ask me

La page d'accueil de la console Workload Factory intègre l'assistant IA Ask me, vous permettant de poser des questions sur votre propre infrastructure de stockage, d'obtenir des informations personnalisées directement à partir de votre environnement et de consulter les conversations précédentes. Vous pouvez interagir avec « Demandez-moi » pour comprendre vos charges de travail, résoudre les problèmes et en savoir plus sur Workload Factory, le tout sans quitter la console.

Utilisation du principal utilisateur IAM dans les stratégies d'autorisation basées sur les ressources de liaison Lambda

Les liens Lambda utilisés pour connecter votre compte Workload Factory à un ou plusieurs systèmes de fichiers FSx for ONTAP afin d'effectuer des opérations ONTAP avancées utilisent désormais le principal utilisateur IAM pour les autorisations de stratégie basées sur les ressources. Cette modification permet une meilleure adéquation avec les meilleures pratiques du secteur en matière d'accès aux ressources AWS.

Écran d'analyse ajouté pour l'analyseur IA des événements EMS

Un nouvel écran *Analyse* a été ajouté au menu Stockage. À partir de cet écran, vous pouvez utiliser la fonctionnalité d'analyse IA pour les événements FSx for ONTAP EMS.

Améliorations apportées aux périphériques de stockage par blocs dans NetApp Workload Factory

Les améliorations suivantes ont été apportées aux périphériques de stockage par blocs.

Création de périphérique de blocage

NetApp Workload Factory prend en charge la création de périphériques de stockage par blocs utilisant le protocole iSCSI sur les systèmes de fichiers FSx pour ONTAP afin que vous puissiez mieux prendre en charge vos applications métier (LOB) depuis la console Workload Factory.

Améliorations de la gestion des périphériques de bloc

NetApp Workload Factory inclut les améliorations suivantes pour ["gestion des périphériques de stockage"](#). Vous pouvez désormais effectuer les tâches suivantes depuis la console Workload Factory :

- Gérer l'accès client
- Données de bloc d'archivage
- Supprimer un périphérique de blocage

Prise en charge d'ARP/AI sur les volumes FlexVol contenant des périphériques de stockage par blocs

Vous pouvez activer ["Protection autonome contre les ransomwares NetApp avec IA \(ARP/AI\)"](#) sur les volumes FlexVol contenant des périphériques de stockage par blocs. L'activation d'ARP/AI permet de détecter les attaques de ransomware grâce à l'IA et facilite la récupération des données.

4 décembre 2025

Prise en charge des points d'accès AWS S3 pour FSx for ONTAP

NetApp Workload Factory prend en charge les points d'accès AWS S3 pour vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP . Vous pouvez créer des volumes à l'aide de points d'accès S3, attribuer des points d'accès S3 à un

volume existant et gérer les points d'accès S3 depuis la console Workload Factory. En utilisant un point d'accès S3, vous pouvez accéder aux données de fichiers résidant sur des volumes SMB/CIFS ou NFS via les API AWS S3. Cela vous permet d'intégrer vos données existantes avec GenAI, ML et les analyses des services AWS qui prennent en charge les points d'accès S3.

- ["Créer un volume à l'aide de points d'accès S3"](#)
- ["Gérer les points d'accès S3 pour un volume"](#)

27 novembre 2025

Prise en charge des périphériques de stockage dans NetApp Workload Factory

Gérez plus efficacement vos périphériques de stockage par blocs grâce à la nouvelle prise en charge des périphériques de stockage par blocs dans NetApp Workload Factory. Cette fonctionnalité vous permet de consulter les détails et d'augmenter la capacité des LUN iSCSI, offrant ainsi une flexibilité accrue pour vos besoins de stockage.

["Gérer les périphériques de stockage par blocs dans Workload Factory"](#)

Mises à jour d'analyse bien conçues

Workload Factory analyse vos systèmes de fichiers FSx pour ONTAP pour les configurations suivantes :

- Suppression des snapshots inutiles : vérifie si les volumes contiennent des snapshots obsolètes et inutiles pouvant être supprimés afin de réduire les coûts.
- Rééquilibrage des volumes FlexGroup : vérifie si les volumes FlexGroup sont répartis uniformément entre leurs membres afin de garantir des performances optimales.

["Affichez l'état bien architecturé de vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP"](#)

Analyseur d'IA pour les événements EMS dans NetApp Workload Factory

NetApp Workload Factory introduit un analyseur basé sur l'IA pour les événements du système de gestion des événements ONTAP (EMS). Cette fonctionnalité vous aide à identifier et à résoudre rapidement les problèmes en fournissant des informations et des recommandations basées sur l'analyse des données des événements des services d'urgence médicale.

["Analyser les événements EMS dans Workload Factory"](#)

Surveiller les tendances en matière de coûts et d'utilisation des systèmes de fichiers FSx pour ONTAP

Vous pouvez suivre les tendances en matière de coûts et d'utilisation de vos systèmes de fichiers FSx pour ONTAP directement depuis la console NetApp Workload Factory . Cette fonctionnalité fournit des indicateurs de consommation et de coût de stockage ainsi que des coûts détaillés, vous aidant ainsi à optimiser l'allocation de vos ressources et la planification de votre budget.

["Suivez les coûts des systèmes de fichiers FSx pour ONTAP dans Workload Factory"](#)

Gérer les balises FSx pour un système de fichiers dans NetApp Workload Factory

Gérez facilement vos balises FSx pour un système de fichiers directement depuis la console NetApp Workload Factory . Cette fonctionnalité vous permet d'ajouter, de modifier ou de supprimer des balises, ce qui permet une meilleure organisation et catégorisation de vos systèmes de fichiers FSx pour ONTAP .

["Gérer les balises FSx dans Workload Factory"](#)

Ajuster la capacité du cache pour les systèmes de fichiers FSx pour ONTAP

Vous pouvez augmenter ou diminuer la capacité des volumes de cache depuis la console Workload Factory.

["Gérer les volumes de cache dans Workload Factory"](#)

02 novembre 2025

Gestion du volume du cache

Vous pouvez effectuer les opérations de gestion des volumes de cache suivantes depuis la console Workload Factory :

- Modifier le nom du cache
- Augmenter la capacité d'un volume de cache
- Modifiez le chemin de montage ou la stratégie d'exportation d'un volume de cache.
- Modifier la méthode de mise en cache, ou le mode, d'un volume de cache
- Préremplir un volume de cache
- Supprimer un volume de cache

["Gérer les volumes de cache"](#)

Gestion automatique des inodes disponible

Vous pouvez activer la gestion automatique des inodes sans avoir besoin d'activer la gestion automatique de la capacité.

["Activer la gestion automatique des inodes"](#)

Paramètre d'alerte de seuil pour l'utilisation de la capacité et des inodes

Des alertes de seuil sont disponibles pour la capacité et l'utilisation des inodes. Vous pouvez définir ces seuils lors de l'activation de la gestion automatique de la capacité ou des inodes. Pour utiliser ce paramètre, vous devrez configurer les notifications à l'aide de ["Service de notification NetApp Workload Factory"](#) .

Réduction de volume disponible

Vous pouvez réduire la taille des volumes NFS et SMB/CIFS dans NetApp Workload Factory. Cette fonctionnalité permet une meilleure gestion des ressources de stockage en vous permettant de réduire la taille des volumes qui ne sont plus nécessaires à leur capacité actuelle.

["Diminuer la capacité d'un volume"](#)

État de ressource FSx amélioré pour ONTAP

Workload Factory a amélioré l'état de ressource « mal configurée » afin d'inclure une explication du problème réel rencontré avec la ressource.

Mises à jour d'analyse bien conçues

Workload Factory analyse vos systèmes de fichiers FSx pour ONTAP pour les configurations suivantes :

- Utilisation des volumes proche de la saturation : vérifie si des volumes utilisent 80 % ou plus de leur capacité de fichiers. Cela vous permet d'identifier les volumes qui pourraient nécessiter une capacité supplémentaire.
- Accès non autorisé aux volumes : vérifie si un volume iSCSI est accessible via un chemin de montage NFS ou SMB/CIFS et vous permet de supprimer tout accès non autorisé au volume afin d'éviter les risques de sécurité.

Modifications des autorisations pour Workload Factory pour le stockage

Workload Factory offre une plus grande clarté quant aux autorisations requises pour des actions spécifiques et une granularité permettant de sélectionner uniquement les autorisations nécessaires. Lorsque vous ajouterez des informations d'identification, vous aurez le choix entre trois options d'autorisation au lieu du modèle d'autorisation précédent qui était *lecture seule* et *lecture/écriture*. Le nouveau modèle d'autorisations décompose les politiques d'autorisation comme suit :

- *Visualisation, planification et analyse* : visualisez les systèmes de fichiers FSx pour ONTAP , informez-vous sur l'état du système, obtenez une analyse bien architecturée de vos systèmes et explorez les économies possibles.
- *Opérations et correction* : Effectuez des tâches opérationnelles telles que l'ajustement de la capacité du système de fichiers et la résolution des problèmes liés à la configuration de votre système de fichiers.
- *Création et suppression de systèmes de fichiers* : Créez et supprimez des systèmes de fichiers FSx pour ONTAP et des machines virtuelles de stockage.

Lors de l'ajout d'identifiants, vous pouvez sélectionner une ou plusieurs de ces stratégies d'autorisation en fonction du niveau d'accès que vous souhaitez accorder à Workload Factory.

["Référence des autorisations de Workload Factory"](#)

Prise en charge de FSx pour ONTAP Cyber Vault

Vous pouvez créer un coffre-fort numérique en utilisant FSx for ONTAP comme source ou cible dans l'architecture du coffre-fort numérique. Les coffres-forts numériques offrent un environnement sécurisé et isolé pour le stockage des données critiques, les protégeant ainsi des ransomwares et autres cybermenaces.

["Configurer un coffre-fort numérique avec FSx pour ONTAP"](#)

06 octobre 2025

BlueXP workload factory désormais NetApp Workload Factory

BlueXP a été renommé et repensé pour mieux refléter le rôle qu'il joue dans la gestion de votre infrastructure de données. Par conséquent, BlueXP workload factory a été renommée NetApp Workload Factory.

05 octobre 2025

Optimisez vos économies grâce au calculateur de stockage pour Amazon Elastic Block Store (EBS)

Workload Factory peut analyser votre utilisation des performances EBS, puis suggérer la configuration FSx for ONTAP la meilleure et la plus rentable afin que vous puissiez économiser davantage en passant à FSx for

ONTAP.

["Découvrez les économies réalisées sur les environnements de stockage détectés dans la console Workload Factory"](#)

Accès rapide à l'écran des ressources à partir de l'inventaire du système de fichiers

Vous pouvez accéder rapidement à un écran de ressources du système de fichiers FSx for ONTAP en sélectionnant le nom du système de fichiers, désormais un lien hypertexte, dans l'inventaire FSx for ONTAP .

Découvrir les relations de cache dans la console Workload Factory

Si vous avez des relations *cache* entre le système de fichiers FSx for ONTAP et un autre type de stockage ONTAP (système sur site, Cloud Volumes ONTAP et FSx for ONTAP), vous pouvez les découvrir et les afficher à partir de la console Workload Factory. Cela vous permet de mieux comprendre les flux de données, d'optimiser l'utilisation du cache et d'améliorer l'efficacité dans les environnements distribués.

["Découvrir et afficher les relations de cache dans la console Workload Factory"](#)

Mise à jour de l'analyse bien architecturée

Workload Factory analyse désormais vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP pour la configuration suivante :

Seuil d'utilisation de la capacité du fichier de volume : vérifie si les seuils de capacité du fichier sont définis sur 80 % ou moins. Cela vous aide à éviter de manquer d'espace sur vos systèmes de fichiers.

["Affichez l'état bien architecturé de vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP"](#)

Améliorations des actions pour les problèmes de configuration

À partir de l'onglet **Analyse bien architecturée** du tableau de bord d'un système de fichiers FSx for ONTAP , au lieu de rejeter une configuration entière pour un système de fichiers, vous pouvez également sélectionner un ou plusieurs volumes dans un système de fichiers à corriger, rejeter ou réactiver.

Notification supplémentaire pour le stockage

Le service de notification NetApp Workload Factory inclut la notification hebdomadaire des problèmes de configuration bien architecturés.

["Types de notifications et messages dans la documentation de configuration et d'administration de Workload Factory"](#)

Les fichiers immuables prennent en charge la suppression privilégiée

Avec cette fonctionnalité, vous pouvez configurer un accès de suppression privilégié pour les fichiers immuables dans vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP . Cela vous permet de protéger les données critiques contre toute suppression accidentelle ou malveillante tout en permettant aux utilisateurs autorisés de contourner le verrouillage et de supprimer ces fichiers si nécessaire. L'activation de la suppression privilégiée est disponible lors de la création d'un volume ou pour les volumes existants.

09 septembre 2025

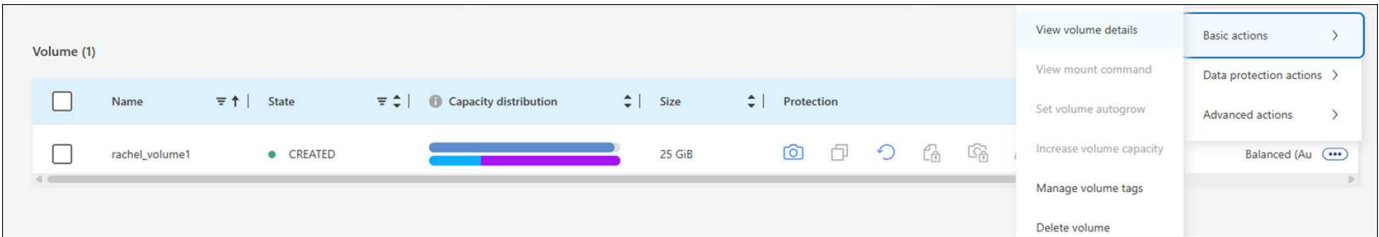
Améliorations du rapport d’inventaire de stockage

Workload Factory a amélioré les données signalées pour vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP . Le rapport téléchargeable depuis la page d’inventaire FSx for ONTAP inclut les nouvelles colonnes suivantes :

- SSD utilisé : indique la valeur de la capacité SSD utilisée
- Utilisation du SSD : indique le pourcentage de capacité du SSD utilisé
- Utilisation du débit : affiche l’utilisation moyenne et maximale des 30 derniers jours
- Utilisation des E/S : affiche l’utilisation moyenne et maximale des E/S au cours des 30 derniers jours
- Utilisation du processeur : affiche l’utilisation moyenne et maximale du processeur au cours des 30 derniers jours

Améliorations de la gestion des instantanés

Workload Factory a apporté plusieurs améliorations pour afficher les détails des instantanés de volume et gérer les instantanés de volume. Ces améliorations vous permettent de mieux comprendre l’état de vos instantanés et de protéger vos données.



Des éléments supplémentaires apparaissent dans les détails du volume sous l’onglet Protection :

- Nom de la politique d’instantané
- Réservation d’espace instantané
- Capacité de réservation d’espace instantané

Volume details	
General details	Protection
Snapshot policy name	default
Local snapshots	Unprotected
Snapshot space reservation	20%
Snapshot space reservation capacity	10 GiB used 120 GiB reserved
Remote replication	Unprotected
FSx for ONTAP backup	Protected
Immutable files	Unprotected

Le nouvel écran de gestion des instantanés est accessible à partir d'un volume ; il fournit des informations sur la politique d'instantané du volume et inclut un tableau avec tous les instantanés de volume. Le tableau affiche les détails de l'instantané suivants : heure de création, taille, heure d'expiration, protection immuable de l'instantané et étiquettes. À partir de l'écran de gestion, vous pouvez modifier la stratégie de snapshot du volume, créer un snapshot manuellement et modifier, accéder, restaurer et supprimer des snapshots.

[illegible]

Diminution de la capacité de stockage SSD disponible

Workload Factory prend en charge la réduction de la capacité du disque SSD (Solid State Drive) de vos systèmes de fichiers de deuxième génération. Grâce à la capacité élastique du système de fichiers, vous pouvez ajuster dynamiquement la capacité de vos systèmes de fichiers pour répondre aux besoins de vos charges de travail.

"Ajuster la capacité du système de fichiers"

Nouvelle notification pour le stockage

Le service de notification de l'usine de charge de travail inclut des notifications de réussite et d'échec pour la gestion automatique de la capacité de stockage.

"Notifications pour BlueXP workload factory"

03 août 2025

Améliorations apportées à l'onglet Relations de réplication

Nous avons ajouté plusieurs nouvelles colonnes au tableau des relations de réplication pour vous donner plus d'informations sur vos relations de réplication dans l'onglet **Relations de réplication**. Le tableau comprend désormais les colonnes suivantes :

- Politique SnapMirror
- Système de fichiers source
- Système de fichiers cible
- État de la relation
- Heure du dernier transfert

Améliorations de la protection autonome contre les ransomwares de NetApp avec IA (ARP/AI)

Cette version introduit le terme mis à jour « NetApp Autonomous Ransomware Protection with AI (ARP/AI) » pour mieux refléter l'intégration de l'intelligence artificielle dans nos capacités de protection contre les ransomwares.

De plus, les améliorations suivantes ont été apportées à ARP/AI :

- ARP/AI au niveau du volume : vous pouvez désormais activer ARP/AI au niveau du volume, ce qui vous permet de protéger des volumes spécifiques au sein de vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP .
- Création automatique de snapshots : vous pouvez définir la stratégie ARP/AI pour prendre des snapshots automatiques et définir la fréquence à laquelle les snapshots sont pris pour les volumes avec ARP/AI activé, améliorant ainsi votre stratégie de protection des données.
- Instantanés immuables : ARP/AI prend désormais en charge les instantanés immuables, qui ne peuvent pas être supprimés ou modifiés, offrant ainsi une couche de sécurité supplémentaire contre les attaques de ransomware.
- Détection : comprend diverses méthodes de détection telles que le taux de données d'entropie élevé au niveau du volume, le taux de création de fichiers, le taux de renommage de fichiers, le taux de suppression de fichiers et l'analyse comportementale, ainsi qu'une extension de fichier jamais vue auparavant qui aide à détecter les anomalies et les attaques potentielles de ransomware.

["Protégez vos données avec NetApp Autonomous Ransomware Protection with AI \(ARP/AI\)"](#)

Mises à jour d'analyse bien conçues

Workload Factory analyse désormais vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP pour les configurations suivantes :

- Fiabilité des données de rétention à long terme : vérifie si les étiquettes attribuées à la stratégie de snapshot du volume source sont identiques aux étiquettes attribuées à la stratégie de rétention à long terme. Lorsque les étiquettes sont identiques, la réplication des données est fiable entre les volumes source et cible.
- Protection autonome contre les ransomwares NetApp avec IA (ARP/AI) : vérifie si ARP/AI est activé sur vos systèmes de fichiers. Cette fonctionnalité vous aide à détecter et à récupérer des attaques de ransomware.

["Affichez l'état bien architecturé de vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP"](#)

Supprimer une configuration de l'analyse bien architecturée

Vous pouvez désormais ignorer une ou plusieurs configurations de l'analyse bien architecturée. Cela vous permet d'ignorer les configurations spécifiques que vous ne souhaitez pas aborder pour le moment.

["Supprimer une configuration de l'analyse bien architecturée"](#)

Prise en charge de Terraform pour la création de liens

Vous pouvez désormais utiliser Terraform depuis Codebox pour créer un lien d'association avec un système de fichiers FSx pour ONTAP . Cette fonctionnalité est destinée aux utilisateurs qui créent des liens manuellement.

["Connectez-vous à un système de fichiers FSX pour ONTAP via un lien Lambda"](#)

Nouvelle prise en charge régionale pour explorer les économies de stockage

Les nouvelles régions suivantes sont désormais prises en charge pour explorer les économies pour Amazon Elastic Block Store (EBS), FSx pour Windows File Server et Elastic File Systems (EFS) :

- Mexique
- Thaïlande

Améliorations apportées à la création et à la gestion des partages SMB/CIFS

Vous pouvez désormais créer des partages SMB/CIFS qui pointent vers des répertoires au sein d'un volume. Dans le volume, vous pourrez voir quels partages existent, vers où pointent les partages et les autorisations accordées à des utilisateurs et groupes spécifiques.

Pour les volumes de protection des données, le flux de création d'un partage SMB/CIFS inclut désormais la création d'un chemin de jonction vers le volume à des fins de montage.

["Créez un partage CIFS pour un volume"](#)

29 juin 2025

Prise en charge du service de notification de l'usine de charge de travail BlueXP

Le service de notification de l'usine de charge de travail BlueXP permet à l'usine de charge de travail d'envoyer des notifications au service d'alertes BlueXP ou à une rubrique Amazon SNS. Les notifications envoyées aux alertes BlueXP apparaissent dans le panneau des alertes BlueXP. Lorsque la fabrique de charges de travail publie des notifications dans une rubrique Amazon SNS, les abonnés à cette rubrique (tels que les personnes ou d'autres applications) reçoivent les notifications aux points de terminaison configurés pour cette rubrique (tels que les e-mails ou les SMS).

["Configurer les notifications de l'usine de charge de travail BlueXP"](#)

Améliorations du tableau de bord de stockage

Le tableau de bord Stockage de la console Workload Factory inclut de nouvelles cartes pour les opportunités d'économies. La carte en haut du tableau de bord affiche le nombre d'opportunités d'économies pour les environnements de stockage exécutés sur Amazon Elastic Block Store (EBS), Amazon FSx for Windows File Server et Amazon Elastic File Systems (EFS). Au bas du tableau de bord, trois nouvelles cartes affichent les opportunités d'économies par service de stockage Amazon : EBS, FSx pour Windows File Server et EFS. À partir de toutes les cartes, vous pouvez explorer plus en détail les possibilités d'économies.

À partir de la carte de couverture de protection et de la carte d'intégrité des relations de réplication de FSx for ONTAP, vous pouvez vérifier la présence de volumes partiellement protégés dans vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP et identifier les problèmes liés aux relations de réplication. Dans les deux cas, vous pouvez prendre des mesures pour résoudre les problèmes.

Améliorations de l'onglet Volume

L'onglet Volumes de la console Workload Factory a été amélioré pour fournir une vue plus complète de vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP. Les améliorations incluent de nouvelles cartes pour la capacité SSD, le pool de capacité et la protection autonome contre les ransomwares NetApp avec IA (ARP/AI). Ces cartes résument l'utilisation de la capacité et la protection ARP/AI pour tous les volumes du système de fichiers.

Prise en charge des systèmes de fichiers Amazon FSx pour NetApp ONTAP de deuxième génération

Workload Factory prend désormais en charge les systèmes de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP . Vous pouvez créer, gérer et surveiller des systèmes de fichiers de deuxième génération dans la console Workload Factory. Toutes les nouvelles régions commerciales sont prises en charge.

["Créer un système de fichiers de deuxième génération dans Workload Factory"](#)

Prise en charge du volume FlexVol pour rééquilibrer la capacité du volume

Les volumes FlexVol sont détectables dans la console Workload Factory. Vous pouvez vérifier l'équilibre de vos volumes FlexVol et rééquilibrer les volumes FlexVol pour redistribuer la capacité lorsque des déséquilibres se développent au fil du temps en raison de l'ajout de nouveaux fichiers et de la croissance des fichiers.

["Rééquilibrer la capacité d'un volume FlexVol"](#)

Mise à jour de la terminologie

Le terme « Autonomous Ransomware Protection » (ARP) a été mis à jour en « NetApp Autonomous Ransomware Protection with AI » (ARP/AI) dans la console Workload Factory.

ARP/AI activé par défaut pour les nouveaux volumes

Lorsque vous créez un nouveau volume dans la console Workload Factory, NetApp Autonomous Ransomware Protection with AI (ARP/AI) est activé par défaut si le système de fichiers dispose d'une stratégie ARP/AI. Cela signifie que le volume est automatiquement protégé contre les attaques de ransomware grâce à des capacités de détection et de réponse basées sur l'IA.

["Créer un volume dans Workload Factory"](#)

Prise en charge de la réplication pour les fichiers immuables

Workload Factory prend en charge la réplication de volumes immuables d'un système FSx for ONTAP vers un autre système de fichiers FSx for ONTAP afin de protéger les données critiques contre toute suppression accidentelle ou attaque malveillante comme les rançongiciels. Le volume cible et son système de fichiers hôte sont immuables, ou verrouillés, et les données du système de fichiers cible ne peuvent être ni modifiées ni supprimées avant la fin de la période de conservation.

["Apprenez à créer une relation de réplication"](#)

Gérer le rôle d'exécution et les autorisations IAM lors de la création du lien

Vous pouvez désormais gérer le rôle d'exécution IAM et sa politique d'autorisation associée lorsque vous créez un lien dans la console Workload Factory. Un lien établit la connectivité entre votre compte Workload Factory et un ou plusieurs systèmes de fichiers FSx for ONTAP . Vous disposez de deux options pour attribuer le rôle d'exécution IAM et les autorisations de lien : automatiquement ou fournies par l'utilisateur. La gestion du rôle d'exécution et de la politique d'autorisations qui lui est associée dans Workload Factory signifie que vous n'avez plus besoin d'utiliser de code tiers.

["Connectez-vous à un système de fichiers FSx pour ONTAP via un lien Lambda"](#)

08 juin 2025

Nouvelle analyse et assistance bien conçues pour résoudre les problèmes

La gestion automatique de la capacité des systèmes de fichiers FSx for ONTAP est désormais incluse en tant qu'analyse de configuration dans le tableau de bord d'état bien architecturé.

De plus, Workload Factory prend désormais en charge la résolution des problèmes de configuration suivants :

- Seuil de capacité SSD
- Tiering des données
- Snapshots locaux planifiés
- FSx pour les sauvegardes ONTAP
- Réplication des données à distance
- Fonctionnalités d'efficacité du stockage
- Gestion automatique de la capacité

["Résoudre les problèmes de configuration"](#)

03 juin 2025

Amélioration de la croissance automatique du volume

Vous pouvez désormais définir la taille de croissance automatique de vos volumes afin que la taille du volume puisse croître au-delà de la taille provisionnée pour les besoins de l'entreprise et les exigences des applications.

["Activer la croissance automatique de volumes"](#)

Mise à jour de l'analyse bien architecturée

Workload Factory analyse désormais vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP afin de vérifier l'efficacité du stockage, notamment en termes de compactage, de compression et de déduplication des données. L'efficacité du stockage mesure l'efficacité avec laquelle les systèmes de fichiers utilisent l'espace disponible.

["Visualisez l'état d'efficacité du stockage bien conçu"](#)

Améliorations du tableau de bord de stockage

À partir d'aujourd'hui, lorsque vous ouvrez la charge de travail Stockage à partir de la console Workload Factory, vous verrez le **Tableau de bord**. Le tableau de bord nouvellement conçu fournit une vue globale de vos systèmes FSx for ONTAP, y compris le nombre de systèmes de fichiers, la capacité totale du SSD, l'aperçu de l'état bien architecturé, l'aperçu de la protection des données et l'intégrité de la relation de réplication.

Améliorations de l'onglet Volumes

La charge de travail Stockage a apporté des améliorations à l'onglet Volumes dans un système de fichiers FSx for ONTAP dans la console Workload Factory. Les améliorations comprennent :

- **Nouvelles cartes** : capacité SSD, pool de capacité et protection autonome contre les ransomwares (ARP)
- **Nouvelles colonnes** : Répartition de la capacité, Capacité SSD utilisée, Pool de capacité utilisée et Efficacité SSD

Mise à jour de l'efficacité du stockage pour la création de volumes

Lors de la création d'un nouveau volume, les fonctions d'efficacité du stockage, notamment le compactage, la compression et la déduplication des données, sont activées par défaut.

["Créer un nouveau volume dans Workload Factory"](#)

04 mai 2025

Protection anti-ransomware autonome pour les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP

Protégez vos données avec la protection anti-ransomware autonome (ARP), une fonctionnalité qui utilise l'analyse des workloads dans les environnements NAS (NFS/SMB) pour détecter et signaler les activités anormales qui pourraient être une attaque par ransomware. Lorsqu'une attaque est suspectée, ARP crée également de nouveaux snapshots immuables à partir desquels vous pouvez restaurer vos données.

["Protégez vos données avec la protection anti-ransomware autonome"](#)

Amélioration du rééquilibrage des volumes FlexGroup

BlueXP Workload Factory lance l'assistant de rééquilibrage des volumes FlexGroup avec plusieurs options de disposition pour le rééquilibrage des données dans un volume FlexGroup. Le rééquilibrage redistribue les données de façon homogène vers les volumes de membres FlexGroup.

["Rééquilibrez la capacité d'un volume FlexGroup"](#)

Implémentez les bonnes pratiques pour un système de fichiers FSX pour ONTAP

La fabrique de charges de travail BlueXP fournit un tableau de bord dans lequel vous pouvez consulter l'état de l'architecture de vos configurations de système de fichiers. Cette analyse vous permet d'implémenter les bonnes pratiques pour vos systèmes de fichiers FSX pour ONTAP. L'analyse de la configuration du système de fichiers comprend les configurations suivantes : seuil de capacité SSD, snapshots locaux programmés, sauvegardes FSX pour ONTAP, Tiering des données et réplication des données à distance.

- ["En savoir plus sur l'analyse bien conçue pour les configurations de système de fichiers"](#)
- ["Implémentez les meilleures pratiques pour vos systèmes de fichiers"](#)

Options de type de sécurité des volumes à double protocole

Vous avez la possibilité de choisir NTFS ou UNIX comme style de sécurité pour un volume afin de déterminer la méthode d'accès des utilisateurs et des autorisations à un volume.

["Créer un volume"](#)

Amélioration de la réplication

Réplication inverse prise en charge à partir de FSX pour ONTAP vers l'environnement sur site

La réplication inverse est désormais disponible à partir d'un système de fichiers FSx pour ONTAP vers un cluster ONTAP local à partir de la console Workload Factory.

["Réplication inverse"](#)

Réplication de volume de protection des données

Il est désormais possible de répliquer des volumes de protection des données.

["Réplication d'un volume de protection des données"](#)

Sélection de plusieurs volumes

La sélection de plusieurs volumes est disponible pour vous permettre de sélectionner exactement les volumes à répliquer.

["Créer une relation de réplication"](#)

Étiquettes de politique de conservation à long terme

Lorsque vous activez la conservation à long terme pour une relation de réplication, les étiquettes des volumes source et cible doivent correspondre exactement. Désormais, l'usine de workloads BlueXP peut automatiquement créer des étiquettes de volume source manquantes pour vous.

["Créer une relation de réplication"](#)

Nom de fichier FSX pour ONTAP visible lors de la création du volume

Nous avons amélioré la visibilité des systèmes de fichiers FSX pour ONTAP lors de la création des volumes. Lorsque vous créez un volume, le système de fichiers FSX pour ONTAP s'affiche. Vous savez ainsi exactement où le volume est créé.

Compte AWS visible dans l'ensemble de la charge de travail stockage

Nous avons amélioré la visibilité des comptes sur la charge de travail de stockage. Le compte AWS s'affiche lorsque vous accédez aux onglets **volumes**, **Storage VM** et **Replication**.

Améliorations de l'association de liens

- Vous pouvez rapidement associer un lien à partir d'un système de fichiers FSX pour ONTAP dans l'onglet Inventaire.
- La fabrique de charges de travail BlueXP prend désormais en charge l'utilisation d'autres informations d'identification utilisateur ONTAP pour l'association de liaisons.

Prise en charge de l'authentification de liens pour AWS secrets Manager

Vous avez désormais la possibilité d'utiliser les secrets d'AWS secrets Manager pour authentifier les liens afin de ne pas avoir à utiliser les informations d'identification stockées dans l'usine de workloads BlueXP.

Assistance de suivi

Tracker fournit désormais des réponses API pour que vous puissiez voir la sortie de l'API REST associée à la tâche.

["Surveiller les opérations avec Tracker"](#)

Validation de la capacité lors de la restauration d'un volume à partir d'une sauvegarde

Lors de la restauration d'un volume à partir d'une sauvegarde, l'usine de workloads BlueXP détermine si vous disposez de suffisamment de capacité pour la restauration et peut ajouter automatiquement de la capacité de

Tier de stockage SSD si ce n'est pas le cas.

["Restaurer un volume à partir d'une sauvegarde"](#)

Prise en charge d'autres informations d'identification utilisateur ONTAP

L'usine de workloads prend désormais en charge d'autres ensembles d'identifiants ONTAP pour la création de systèmes de fichiers afin de minimiser les risques liés à la sécurité. Au lieu d'utiliser uniquement l'utilisateur fsxadmin, vous pouvez sélectionner un autre ensemble d'informations d'identification ONTAP ou choisir de ne pas fournir de mot de passe aux utilisateurs fsxadmin et vsaadmin.

Mise à jour de la terminologie des autorisations

L'interface utilisateur et la documentation de Workload Factory utilisent désormais « lecture seule » pour faire référence aux autorisations de lecture et « lecture/écriture » pour faire référence aux autorisations d'automatisation.

30 mars 2025

Gestion automatique de la capacité pour les systèmes scale-out

L'usine de charges de travail recherche désormais les inodes disponibles dans les volumes et augmente leur nombre en fonction des seuils configurés de gestion automatique de la capacité. Cette fonctionnalité prend en charge la gestion automatique de la capacité pour les systèmes scale-out. Vous pouvez activer la gestion des inodes dans le cadre de la gestion automatique de la capacité.

["Activez la gestion automatique de la capacité"](#)

API de rééquilibrage FlexGroup

L'usine de charges de travail BlueXP lance l'API de rééquilibrage FlexGroup qui vous permet d'exécuter un plan de rééquilibrage des données dans une FlexGroup. Le rééquilibrage redistribue les données uniformément aux volumes membres.

["Documentation de l'API BlueXP Workload Factory"](#)

Le formulaire de réplication de données inclut des cas d'utilisation

Le formulaire de données répliquées comprend désormais des cas d'utilisation qui vous permettent de remplir plus facilement le formulaire. Sélectionnez l'un des cas d'utilisation suivants pour la réplication des données : migration, reprise après incident à chaud, reprise après incident à froid, archivage ou autre. Après avoir sélectionné un cas d'utilisation, Workload Factory recommande des valeurs conformément aux meilleures pratiques. Vous pouvez accepter les valeurs présélectionnées ou les personnaliser dans le formulaire.

["Réplication des données"](#)

Modifications de la terminologie des règles de Tiering des données

Lorsque vous sélectionnez une règle de Tiering lors de la création de volumes, de la réplication de données ou des mises à jour de règles de Tiering existantes, vous trouverez de nouveaux termes qui décrivent les règles de Tiering.

- *Équilibré (auto)*
- *Optimisation des coûts (tous)*

- *Optimisation des performances (snapshots uniquement)*

Détails du groupe de sécurité pour la création du système de fichiers

Un groupe de sécurité est créé dans le cadre du processus de création du système de fichiers FSX pour ONTAP. Les détails des groupes de sécurité, notamment les protocoles, les ports et les rôles, sont désormais disponibles.

["Créez un système de fichiers"](#)

02 mars 2025

Amélioration de la gestion automatique de la capacité

Lorsque la gestion automatique de la capacité est activée, l'usine de workloads BlueXP vérifie à présent si un système de fichiers a atteint son seuil de capacité toutes les 30 minutes au lieu de toutes les 2 heures.

Le paramètre IOPS provisionnées n'est plus affecté lorsque le seuil de capacité est atteint.

Snapshots immuables

Vous pouvez désormais verrouiller les snapshots, les rendant immuables, pour une période de conservation spécifique. Le verrouillage empêche les accès non autorisés et les suppressions malveillantes des snapshots. Vous pouvez activer des snapshots immuables lors de la création de règles relatives aux snapshots, lors de la création manuelle de snapshots et après la création de snapshots.

Mise à jour des fichiers immuables

Vous pouvez maintenant apporter les modifications suivantes à votre configuration de fichiers immuables : règle de conservation, période de conservation, période de validation automatique et mode d'ajout des volumes.

["Gérer les fichiers immuables"](#)

Amélioration de la réplication des données

- **Réplication entre comptes** : la réplication entre deux comptes AWS est prise en charge dans la console d'usine des workloads BlueXP ainsi que la gestion de la réplication.
- **Mettre en pause et reprendre la réplication** : vous pouvez interrompre (arrêter) les mises à jour de réplication planifiées du volume source vers le volume de destination, puis reprendre la planification de réplication lorsque vous êtes prêt. Pendant la pause, les volumes source et de destination deviennent indépendants et le volume de destination passe de la lecture seule à la lecture/écriture.

["Mettre en pause et reprendre une relation de réplication"](#)

Événements CloudShell dans Tracker

Vous pouvez désormais suivre les événements CloudShell dans Tracker.

["Apprenez à surveiller et suivre les opérations avec Tracker"](#)

CloudShell dans la console d'usine de workloads BlueXP

CloudShell est une fonctionnalité CLI intégrée disponible dans BlueXP workload factory pour le stockage. Vous pouvez utiliser CloudShell pour créer, partager et exécuter des commandes ONTAP ou AWS CLI à partir de plusieurs sessions dans un environnement de type shell à partir de la console Workload Factory.

["En savoir plus sur CloudShell en usine de workloads BlueXP "](#)

Téléchargement des données d'inventaire

Vous pouvez désormais télécharger les données d'inventaire FSX pour ONTAP dans un fichier Microsoft Excel ou CSV à partir de l'usine de workloads de stockage BlueXP .

FSx for ONTAP (1)												Create file system			
Name	↑	Status	↕	AWS account	↕	Region	↕	SSD storage size	↕	Capacity pool size	↕	Tags	Creation time	↕	
fsx-wfmdb-DEFAULT		AVAILABLE		627023167428		US East (N. Virginia) us-east-1		2 TiB		574.66 GiB		1 View	Jan 27, 2025, 9:13 PM		

Options de menu supplémentaires du système de fichiers FSX pour ONTAP

Nous avons simplifié les opérations suivantes pour un système de fichiers FSX pour ONTAP à partir de l'onglet FSX pour ONTAP dans le stockage.

- Créez une machine virtuelle de stockage
- Créer un volume
- Réplication des données de volume

FSx for ONTAP													
Elastic Block Store (EBS)													
FSx for Windows File Server													
Elastic File System (EFS)													
FSx for ONTAP (6)													
Name	⌵	ID	⌵	Status	⌵	SSD storage size	⌵	Capacity pool size	⌵	Tags	⌵	Creation time	
FSx1		id-1234567788990000...		● Available		2.3 MiB		2.3 MiB		2 View		Sep 20, 2023 10:	⋮
FSx2		id-1234567788990000...		● Available		2.3 MiB		1 MiB					Manage
FSx3		id-1234567788990000...		● Available		2.3 MiB		1 MiB		8 View			Create storage VM
FSx4		id-1234567788990000...		● Available		2.3 MiB		1 MiB					Create volume
													Replicate volume data

Prise en charge de Terraform pour la création de volumes

Vous pouvez maintenant utiliser Terraform à partir de la Codebox pour créer des volumes.

["Créer un volume"](#)

Verrouillage des fichiers avec la fonctionnalité de fichiers immuables

Vous pouvez maintenant verrouiller des fichiers à l'aide de la fonctionnalité fichiers immuables lorsque vous créez un volume pour un système de fichiers FSX pour ONTAP. Le verrouillage des fichiers vous permet, ainsi qu'à d'autres personnes, d'empêcher la suppression accidentelle ou intentionnelle des fichiers pendant une

période donnée.

["Créer un volume"](#)

Tracker disponible pour les opérations de surveillance et de suivi

Tracker, une nouvelle fonctionnalité de surveillance est disponible dans Storage. Vous pouvez utiliser Tracker pour surveiller et suivre la progression et l'état des informations d'identification, du stockage et des opérations de liaison, examiner les détails des tâches d'opération et des sous-tâches, diagnostiquer tout problème ou échec, modifier les paramètres pour les opérations ayant échoué et réessayer les opérations ayant échoué.

["Apprenez à surveiller et suivre les opérations avec Tracker"](#)

Prise en charge des systèmes de fichiers Amazon FSx pour NetApp ONTAP de deuxième génération

Vous pouvez désormais utiliser Amazon FSx for NetApp ONTAP de deuxième génération dans NetApp Workload Factory. Les systèmes de fichiers Single-AZ de deuxième génération FSx pour ONTAP sont alimentés par jusqu'à 12 paires HA qui peuvent fournir jusqu'à 72 Gbit/s de capacité de débit et 2 400 000 IOPS SSD. Les systèmes de fichiers Multi-AZ de deuxième génération FSx pour ONTAP sont alimentés par une paire HA et offrent une capacité de débit de 6 Gbit/s et 200 000 IOPS SSD.

- ["Ajoutez des paires haute disponibilité"](#)
- ["Quotas et limites pour Amazon FSx pour NetApp ONTAP"](#)

05 janvier 2025

Améliorations du partage CIFS des volumes

Les améliorations suivantes sont disponibles pour la gestion du partage CIFS pour les volumes d'un système de fichiers Amazon FSx pour ONTAP en usine de workloads BlueXP :

- Prise en charge de plusieurs partages CIFS sur un volume
- Possibilité de mettre à jour les utilisateurs et les groupes à tout moment
- Possibilité de mettre à jour les autorisations des utilisateurs et des groupes à tout moment
- Suppression du partage CIFS

["Gérer les partages CIFS"](#)

1 décembre 2024

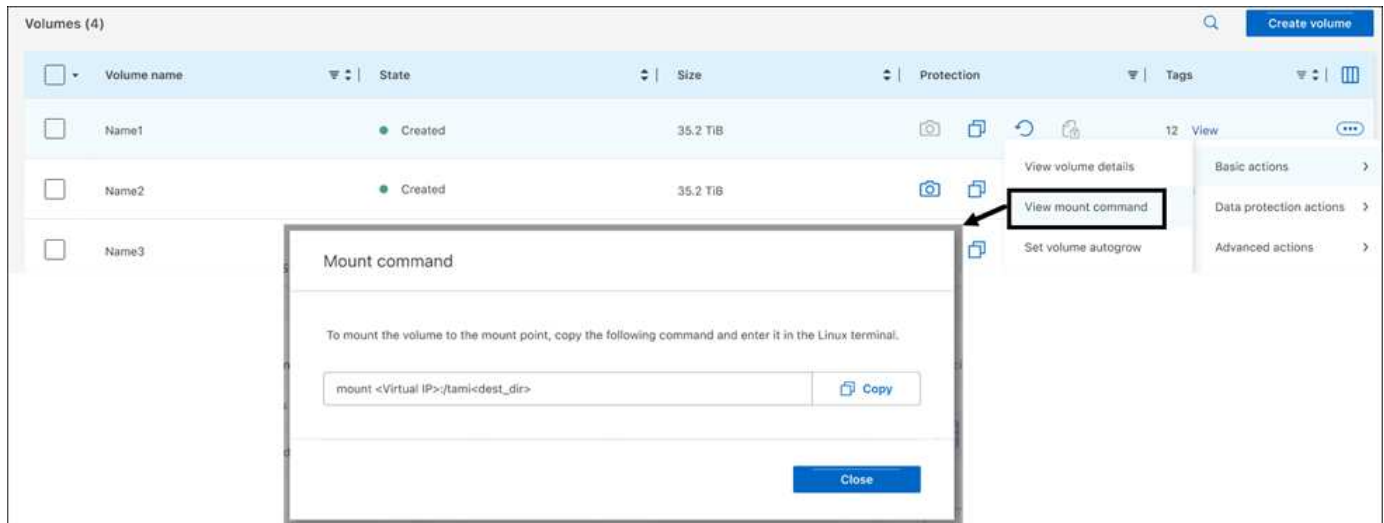
Stockage bloc pour systèmes de fichiers scale-out FSX pour ONTAP

Vous pouvez désormais provisionner le stockage bloc sur FSX pour ONTAP lors d'un déploiement de système de fichiers scale-out comptant jusqu'à 6 paires haute disponibilité.

["Créez un système de fichiers FSX pour ONTAP en usine de workloads BlueXP "](#)

Commande de montage disponible

Les commandes de montage sont désormais disponibles pour l'accès NFS et CIFS à un volume. Vous pouvez obtenir le point de montage d'un volume dans un système de fichiers FSx for ONTAP en sélectionnant **actions de base** puis **commande Afficher montage**.



"Commande View mount pour un volume"

Efficacité du stockage mise à jour après la création du volume

Après la création du volume, vous pouvez désormais activer ou désactiver l'efficacité du stockage pour les volumes FlexVol. L'efficacité du stockage inclut la déduplication, la compression et la compaction des données. L'optimisation de l'efficacité du stockage vous permet de réaliser des économies d'espace optimales sur un FlexVol volume.

"Mettre à jour l'efficacité du stockage d'un volume"

Détection et réplique des clusters ONTAP sur site

Détectez et répliquez les données des clusters ONTAP sur site dans un système de fichiers FSX pour ONTAP afin de les utiliser pour enrichir les bases de connaissances d'IA. Tous les workflows de découverte et de réplique sur site sont possibles à partir du nouvel onglet **On-prlocaie ONTAP** de l'inventaire du stockage.

"Découvrez un cluster ONTAP sur site"

Les informations d'identification AWS améliorent l'analyse du calculateur d'économies

Vous avez désormais la possibilité d'ajouter des informations d'identification AWS à partir du calculateur d'économies. L'ajout de identifiants améliore la précision de l'analyse du calculateur d'économies de vos environnements de stockage Amazon Elastic Block Store, Elastic File Systems et FSX for Windows File Server par rapport à FSX for ONTAP.

"Découvrez les économies réalisées grâce à FSX for ONTAP en usine de workloads BlueXP "

3 novembre 2024

Onglets dans l'inventaire de stockage

L'inventaire de stockage a été mis à jour avec une vue à deux onglets :

- Onglet FSX pour ONTAP : affiche les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP dont vous disposez actuellement.
- Onglet économies : affiche les systèmes de stockage Elastic Block Store, FSX for Windows File Server et Elastic File Systems. À partir de là, vous pouvez comparer les économies réalisées avec FSX pour ONTAP

pour ces systèmes.

29 septembre 2024

Mises à jour de la création de liens

- Visionneuse de codes : Codebox est désormais intégrée au processus de création de liens. Vous pouvez afficher et copier le modèle CloudFormation depuis Codebox dans Workload Factory avant de le rediriger vers AWS pour exécuter l'opération.
- Autorisations requises : les autorisations requises pour exécuter la création de lien dans AWS CloudFormation peuvent désormais être affichées et copiées à partir de l'assistant Créer un lien dans Workload Factory.
- Prise en charge de la création manuelle de liens : cette fonctionnalité permet la création autonome dans AWS CloudFormation avec enregistrement manuel du lien ARN. Cette fonctionnalité est utile lorsqu'une équipe de sécurité ou DevOps participe au processus de création de liens.

["Créer un lien"](#)

1er septembre 2024

Prise en charge du mode de lecture pour la gestion du stockage

Le mode lecture est disponible pour la gestion du stockage dans Workload Factory. Le mode lecture améliore l'expérience du mode de base en ajoutant des autorisations en lecture seule afin que les modèles Infrastructure-as-Code soient remplis avec vos variables spécifiques. Les modèles Infrastructure-as-Code peuvent être exécutés directement à partir de votre compte AWS sans fournir d'autorisations de modification à Workload Factory.

Prise en charge de la sauvegarde avant suppression de volume

Vous pouvez à présent sauvegarder un volume avant de le supprimer. La sauvegarde restera dans le système de fichiers jusqu'à sa suppression.

["Supprimer un volume"](#)

4 août 2024

Prise en charge de Terraform

Vous pouvez désormais utiliser Terraform à partir de Codebox pour déployer des systèmes de fichiers et des machines virtuelles de stockage.

- ["Créez un système de fichiers"](#)
- ["Créez une machine virtuelle de stockage"](#)
- ["Utiliser Terraform à partir de Codebox"](#)

Recommandations de débit et d'IOPS dans le calculateur de stockage

Le calculateur de stockage fait des recommandations de configuration de système de fichiers FSX pour ONTAP pour le débit et les IOPS en fonction des bonnes pratiques AWS, qui vous guide de façon optimale pour votre sélection.

7 juillet 2024

Version initiale de Workload Factory pour Amazon FSx for NetApp ONTAP

Amazon FSX pour NetApp ONTAP est désormais disponible en usine pour les workloads BlueXP .

Limitations connues d'Amazon FSX pour NetApp ONTAP

Les limitations connues identifient les plateformes, les périphériques ou les fonctions qui ne sont pas pris en charge par cette version du produit, ou qui ne fonctionnent pas correctement avec elle. Examinez attentivement ces limites.

Soutien régional

Les régions AWS suivantes ne sont pas prises en charge :

- régions de Chine
- Régions GovCloud (États-Unis)
- Nuage secret
- Nuage top secret

Limites de l'ajout de paires haute disponibilité

- Cette opération peut prendre environ 30 minutes.
- L'ajout de paires haute disponibilité limite les opérations suivantes : ajout de paires haute disponibilité, provisionnement des IOPS, augmentation de la capacité SSD et mise à jour de la capacité de débit.

Capacité de débit prise en charge par région

Déploiements scale-up

Les configurations à évolutivité verticale sont prises en charge jusqu'à 2 Gbit/s dans toutes les régions. Les régions suivantes prennent en charge une capacité de débit maximale de 4 Gbit/s pour les déploiements à évolutivité verticale : région des ÉTATS-UNIS de l'est (Ohio), région de l'est (Virginie-Occidentale), région de l'Oregon (États-Unis) et Europe (Irlande).

Déploiements scale-out

Les régions suivantes prennent en charge une capacité de débit maximale allant jusqu'à 6 Go/s pour les déploiements évolutifs : États-Unis Est (Virginie du Nord et Ohio), États-Unis Ouest (Californie du Nord et Oregon), Europe (Francfort, Irlande et Stockholm) et Asie-Pacifique (Singapour et Sydney).

Gestion de la capacité

- La fonction de croissance automatique du volume n'est pas prise en charge pour le protocole iSCSI.
- Lorsque la fonction de gestion automatique de la capacité est en cours d'exécution, l'augmentation manuelle de la capacité n'est pas autorisée.
- La désactivation de la fonction de gestion automatique de la capacité n'est possible qu'avec les mêmes autorisations que celles utilisées pour l'activer.

- Lorsque la gestion automatique de la capacité est activée, un lien est requis pour garantir que les inodes de volume augmentent avec la capacité de stockage.

Machines virtuelles de stockage

Le nombre de machines virtuelles de stockage est limité par SKU. La création de machines virtuelles de stockage au-delà de la limitation n'est pas prise en charge dans Workload Factory.¹

Pour connaître le nombre maximal de SVM par système de fichiers, reportez-vous à la section "[Gestion de FSX pour les machines virtuelles de stockage ONTAP](#)" dans la documentation AWS.

Prise en charge du protocole iSCSI

- Le protocole iSCSI n'est disponible que pour les volumes FlexVol.¹
- La réduction de la taille des volumes n'est pas prise en charge pour les volumes iSCSI.

Protection des données

- Les snapshots ne peuvent pas être supprimés.
- Lorsque vous répliquez un système de fichiers, tous les volumes du système de fichiers utilisent la même règle de réplication.
- Pour les relations de réplication avec conservation à long terme, seul le dernier snapshot est disponible pour la restauration.
- Les fonctionnalités suivantes ne sont pas prises en charge avec des snapshots immuables :
 - Groupes de cohérence
 - FabricPool
 - Volumes FlexCache
 - Bande SMtape
 - Synchronisation active SnapMirror
 - Règles de stratégie SnapMirror utilisant le paramètre -schedule
 - SnapMirror synchrone
 - Mobilité des données des SVM (utilisé pour la migration ou le déplacement d'un SVM d'un cluster source vers un cluster destination)

Calculateur d'économies de stockage

Le calculateur d'économies de stockage ne calcule pas les économies pour les configurations suivantes :

- FSX pour serveur de fichiers Windows : type de stockage HDD
- EBS (Elastic Block Store) : types de volume st1, sc1 et standard
- Système de fichiers élastique (EFS) : mode de débit maximal

Prise en charge d'AWS secrets Manager

AWS Secrets Manager n'est pas pris en charge lors de l'utilisation d'un agent de console.

Limitation des points d'accès Amazon S3

La limite du nombre de points d'accès S3 par machine virtuelle de stockage est de 4 000.

Remarque :

1. S'applique à Amazon FSX pour NetApp 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.