



Commencer

Workload Factory for NetApp Console

NetApp
October 07, 2026

Sommaire

Commencer	1
Découvrez NetApp Workload Factory	1
Caractéristiques	1
Fournisseurs de cloud pris en charge	2
Sécurité	2
Coût	2
Comment fonctionne Workload Factory	2
Outils pour utiliser NetApp Workload Factory	3
Démarrage rapide pour NetApp Workload Factory	4
Inscrivez-vous et connectez-vous à Workload Factory depuis NetApp Console	4
Démarez avec Amazon FSx for NetApp ONTAP	4
Découvrez OCI NetApp Storage Service	4
Premiers pas avec Google Cloud NetApp Volumes	4
Inscrivez-vous et connectez-vous à Workload Factory depuis NetApp Console	4
Découvrez les liens NetApp Workload Factory	5
Pourquoi les liens sont bénéfiques	5
Comment fonctionnent les liens	5
Coûts	5
Lorsqu'un lien est requis	6
Informations connexes	6
Autorisations pour NetApp Workload Factory	6
Pourquoi utiliser les autorisations	6
Comment les autorisations sont utilisées	7

Commencer

Découvrez NetApp Workload Factory

NetApp Workload Factory est une puissante plateforme de gestion du cycle de vie conçue pour vous aider à optimiser vos charges de travail à l'aide de Amazon FSx for NetApp ONTAP, Google Cloud NetApp Volumes et Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service.

Une charge de travail regroupe des ressources, du code et des services ou applications, conçus pour atteindre un objectif métier. Il peut s'agir d'une application destinée aux clients ou d'un processus backend. Les charges de travail peuvent concerner un sous-ensemble de ressources au sein d'un seul compte AWS ou s'étendre sur plusieurs comptes.

Caractéristiques

La plateforme Workload Factory offre les principales fonctionnalités suivantes.

Stockage flexible et économique

Découvrez, déployez et gérez des systèmes de stockage dans le cloud. Votre fournisseur de services cloud met à votre disposition toutes les fonctionnalités d'ONTAP dans un service géré natif, offrant une expérience de cloud hybride cohérente.

Migrez les environnements sur site vSphere vers VMware Cloud on AWS

L'outil de conseil en migration VMware Cloud on AWS vous permet d'analyser vos configurations actuelles de machines virtuelles dans des environnements sur site vSphere, de générer un plan pour déployer des dispositions de VM recommandées vers VMware Cloud on AWS, et d'utiliser des systèmes de fichiers Amazon FSx for NetApp ONTAP personnalisés comme datastores externes.

Gestion du cycle de vie des bases de données

Découvrez les charges de travail des bases de données et analysez les économies avec Amazon FSx for NetApp ONTAP ; tirez parti des avantages en matière de stockage et d'applications lors de la migration de bases de données SQL Server vers le stockage FSx for ONTAP ; déployez des serveurs SQL, des bases de données et des clones de bases de données qui mettent en œuvre les meilleures pratiques du fournisseur ; utilisez un copilote Infrastructure as Code pour automatiser les opérations ; et surveillez et optimisez en continu les parcs SQL Server afin d'améliorer les performances, la disponibilité, la protection et la rentabilité.

Assistant IA Ask Me

Posez des questions à l'assistant IA sur la gestion et l'exploitation de vos systèmes de stockage. Grâce au protocole Model Context Protocol (MCP), Ask Me interagit de manière sécurisée avec des environnements externes et interroge des outils d'API pour fournir des réponses adaptées à votre environnement de stockage spécifique.



Les administrateurs de compte peuvent activer ou désactiver les fonctionnalités d'IA. Si un administrateur les désactive, l'assistant IA Ask Me ne sera pas disponible. ["Découvrez comment gérer les fonctionnalités d'IA"](#).

Fournisseurs de cloud pris en charge

Workload Factory vous permet de gérer le stockage cloud et d'utiliser les fonctionnalités de charge de travail dans Amazon FSx for NetApp ONTAP, Google Cloud NetApp Volumes et Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service (OCI NSS).

Sécurité

La sécurité de NetApp Workload Factory est une priorité absolue pour NetApp. NetApp Workload Factory a reçu ["Conformité SOC2 de type 1, conformité SOC2 de type 2 et conformité HIPAA"](#).

Coût

L'utilisation de Workload Factory est gratuite. Le coût facturé par votre fournisseur de cloud dépend des services de stockage et de charge de travail que vous prévoyez de déployer. Cela inclut le coût des systèmes de stockage, de l'infrastructure, des services et plus encore.

Comment fonctionne Workload Factory

Workload Factory comprend une console web fournie via la couche SaaS, un compte, des politiques d'autorisation qui contrôlent l'accès à votre environnement cloud, la connectivité entre Workload Factory et vos comptes cloud, et bien plus encore.

Logiciel en tant que service

Workload Factory est accessible via le ["NetApp Console"](#). Cette expérience SaaS vous permet d'accéder automatiquement aux dernières fonctionnalités dès leur publication et de basculer facilement entre vos comptes et liens Workload Factory.

Inscription et gestion des accès

Pour utiliser NetApp Console, vous devez vous inscrire avec vos identifiants du site de support NetApp ou créer une connexion à NetApp Console. Le premier utilisateur devient l'administrateur de l'organisation et gère les comptes utilisateur et les autorisations. Vous pouvez modifier les rôles et ajouter d'autres administrateurs ultérieurement.

- ["Découvrez comment vous inscrire et vous connecter à NetApp Console"](#)
- ["Découvrez la gestion des identités et des accès de NetApp Console"](#)

Autorisations

Workload Factory propose des politiques d'autorisation flexibles qui vous permettent de contrôler précisément l'accès à votre environnement cloud et d'attribuer une confiance progressive à Workload Factory en fonction de vos politiques informatiques.

["En savoir plus sur les politiques d'autorisation de Workload Factory"](#)

Automatisation Codebox

Codebox est un copilote d'infrastructure en tant que code (IaC) qui aide les développeurs et les ingénieurs DevOps à générer le code nécessaire à l'exécution de toute opération prise en charge par Workload Factory. Les formats de code incluent l'API REST de Workload Factory, les interfaces de ligne de commande des fournisseurs de cloud, Terraform, et bien plus encore.

Codebox définit une voie claire vers l'état de préparation à l'exécution ainsi qu'un catalogue d'automatisation pour une réutilisation rapide à l'avenir.

Le volet Codebox affiche l'IaC générée par une opération de flux de travaux spécifique et correspond à un assistant graphique ou à une interface de chat conversationnel. Bien que Codebox prenne en charge le codage couleur et la recherche pour faciliter la navigation et l'analyse, il ne permet pas la modification. Vous pouvez uniquement copier ou enregistrer dans Automation Catalog.

["En savoir plus sur Codebox"](#)

Charges de travail bien architecturées

Workload Factory vous aide à maintenir et à exploiter des configurations de stockage et de base de données fiables, sécurisées, efficaces et économiques, alignées sur le cadre AWS Well-Architected. Workload Factory analyse quotidiennement les déploiements de systèmes de fichiers FSx for ONTAP, de SQL Server et de bases de données Oracle afin de fournir des informations sur les erreurs de configuration potentielles et recommande des actions manuelles ou automatisées pour résoudre les problèmes.

["En savoir plus sur les charges de travail bien architecturées"](#)

Outils pour utiliser NetApp Workload Factory

Vous pouvez utiliser NetApp Workload Factory avec les outils suivants :

- **NetApp Console** : NetApp Console offre une expérience d'interface hybride afin que vous puissiez utiliser Workload Factory avec d'autres services de données NetApp.
- **Ask Me** : utilisez l'assistant IA Ask Me pour poser des questions et en savoir plus sur Workload Factory sans quitter NetApp Console.
- **CloudShell CLI** : Workload Factory inclut une CLI CloudShell pour gérer et exploiter les environnements AWS et NetApp sur plusieurs comptes à partir d'une seule CLI basée sur un navigateur.
- **API REST**: Utilisez les API REST de Workload Factory pour déployer et gérer vos systèmes de stockage et autres ressources.
- **NetApp Terraform provider** : Utilisez Terraform pour créer et gérer les workflows d'infrastructure générés dans NetApp Console for Workload Factory.

API REST

Workload Factory vous permet d'optimiser, d'automatiser et d'exploiter vos systèmes de stockage cloud pour des charges de travail spécifiques. Chaque charge de travail expose une API REST associée. L'ensemble de ces charges de travail et API constitue une plateforme de développement flexible et extensible que vous pouvez utiliser pour administrer vos systèmes de stockage.

L'utilisation des API REST de Workload Factory présente plusieurs avantages :

- Les API ont été conçues sur la base de la technologie REST et des meilleures pratiques actuelles. Les principales technologies utilisées sont HTTP et JSON.
- L'authentification de Workload Factory est basée sur la norme OAuth2. NetApp s'appuie sur l'implémentation du service Auth0.
- La console Web de Workload Factory utilise les mêmes API REST principales, ce qui garantit une cohérence entre les deux modes d'accès.

["Consultez la documentation de l'API REST de Workload Factory"](#)

Démarrage rapide pour NetApp Workload Factory

NetApp Workload Factory est accessible aux utilisateurs en tant que service de données cloud depuis NetApp Console. Pour commencer à utiliser Workload Factory, inscrivez-vous et créez un compte dans NetApp Console, puis ajoutez les identifiants du fournisseur de cloud afin que Workload Factory puisse gérer directement vos ressources et optimiser vos charges de travail.

Avant de commencer, vous devriez avoir une compréhension de ["Workload Factory"](#).

Inscrivez-vous et connectez-vous à Workload Factory depuis NetApp Console

["Inscrivez-vous et connectez-vous à Workload Factory depuis NetApp Console"](#)

Ensuite, sélectionnez le lien **Démarrage rapide** correspondant à votre fournisseur de cloud pour commencer.

Démarrez avec Amazon FSx for NetApp ONTAP

["Démarrage rapide pour Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)

Découvrez OCI NetApp Storage Service

["Démarrage rapide pour OCI NetApp Storage Service"](#)

Premiers pas avec Google Cloud NetApp Volumes

["Démarrage rapide pour Google Cloud NetApp Volumes"](#)

Inscrivez-vous et connectez-vous à Workload Factory depuis NetApp Console

NetApp Workload Factory est accessible depuis NetApp Console. Pour utiliser Console, inscrivez-vous ou connectez-vous avec vos identifiants du site de support NetApp, ou créez un identifiant de connexion NetApp Console. Si vous êtes le premier membre de votre entreprise à vous inscrire, vous créez une nouvelle organisation en tant qu'administrateur. Si votre entreprise possède déjà une organisation, inscrivez-vous ou connectez-vous avec vos identifiants existants du site de support NetApp ou le système d'authentification unique (SSO) de votre entreprise.

Directive non résolue dans <stdin> - include::https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/console-setup-admin/main/_include/task-sign-up-saas.adoc[]

Résultat

Vous êtes maintenant connecté et pouvez commencer à utiliser Workload Factory pour gérer vos systèmes de stockage et vos charges de travail. Pour accéder à Workload Factory, sélectionnez **Workloads** dans le menu principal.

Découvrez les liens NetApp Workload Factory

Un lien NetApp Workload Factory crée une relation de confiance et une connectivité entre un compte Workload Factory et un ou plusieurs systèmes de stockage cloud. Cela vous permet de surveiller et de gérer certaines fonctionnalités du système de stockage directement à partir des appels à l'API REST ONTAP qui ne sont pas disponibles via l'API de votre fournisseur de cloud.

Vous n'avez pas besoin de lien pour commencer à utiliser Workload Factory, mais dans certains cas, vous devrez en créer un pour débloquer toutes les fonctionnalités et capacités de Workload Factory.

Pourquoi les liens sont bénéfiques

Les liens sont avantageux, car ils permettent à Workload Factory d'effectuer des opérations qui ne sont pas disponibles nativement via l'API de votre fournisseur de cloud. Les liens permettent d'utiliser des fonctionnalités ONTAP avancées et l'automatisation, ce qui améliore la gestion de vos systèmes de stockage cloud.

Voici quelques avantages de l'utilisation des liens :

- Ce lien permet à la NetApp Console d'envoyer des commandes ONTAP directement à votre système de stockage cloud, offrant ainsi des fonctionnalités ONTAP avancées au-delà de celles que votre fournisseur de cloud propose nativement.
- Links exploitent des fonctions serverless distantes pour exécuter du code en réponse à des événements. Cette approche serverless supprime la dépendance à une instance s'exécutant dans votre VPC.

Comment fonctionnent les liens

Les liens exploitent des services de calcul sans serveur distants, tels qu'AWS Lambda et Oracle Cloud Infrastructure Functions. Ces services exécutent du code en réponse à des événements et gèrent automatiquement les ressources de calcul requises par ce code. Les liens que vous créez font partie de votre compte NetApp et sont associés au compte du fournisseur de cloud correspondant.

Après avoir créé un lien, vous pouvez l'associer à un ou plusieurs systèmes de stockage cloud. Chaque système de stockage cloud ne peut être associé qu'à un seul lien dans le même compte NetApp. Si vous possédez plusieurs comptes NetApp, un même système de stockage cloud peut être associé à des liens supplémentaires dans différents comptes NetApp.

Vous créez et associez des liens depuis la page Liens de la NetApp Console pour vos systèmes de stockage cloud.

Vous pouvez authentifier les liens à l'aide des identifiants stockés dans le service d'identifiants de Workload Factory ou avec le service d'identifiants de votre fournisseur de cloud. Workload Factory ne prend pas en charge la modification des modes d'authentification.

Coûts

Chaque transaction effectuée par le service de calcul sans serveur de votre fournisseur de cloud entraîne des frais. Comme il agit comme un proxy entre les deux systèmes, des frais s'appliquent lorsque le service envoie une requête à l'API REST ONTAP sur un système de fichiers, puis lorsqu'il renvoie la réponse à Workload Factory.

- ["En savoir plus sur les coûts liés à l'utilisation d'AWS Lambda"](#)
- ["Découvrez plus d'informations sur les coûts liés à l'utilisation d'Oracle Cloud Infrastructure Functions"](#)

Lorsqu'un lien est requis

Workload Factory nécessite un lien pour afficher certaines informations et effectuer certaines tâches. Si vous tentez d'effectuer une opération qui nécessite un lien et que vous n'avez pas associé de lien au système de stockage cloud, Workload Factory vous informe que l'opération nécessite un lien.

Les fonctionnalités qui nécessitent un lien incluent :

- État de l'architecture optimale des configurations de système de stockage cloud pour une maintenance proactive, une fiabilité accrue et une optimisation du rapport coût-performance
- Surveillance et alerte des événements ONTAP EMS
- NetApp Autonomous Ransomware Protection (ARP/IA)
- Observabilité holistique améliorée de la capacité sur l'ensemble des systèmes de stockage cloud
- Réplication des données, gestion et surveillance des volumes et des machines virtuelles de stockage
- Provisionnement et gestion des partages SMB/CIFS et des règles d'export NFS
- Gestion des volumes iSCSI sur un système de stockage cloud
- Création et gestion des règles de snapshot pour les SLA de protection personnalisés
- Améliorations de la gestion des inodes pour la gestion de la capacité automatique
- Croissance automatique du volume pour une mise à l'échelle élastique
- Création et gestion de clones, pour un clonage de données instantané et sur place
- Affichage de métriques supplémentaires directement à partir de votre système de stockage cloud, telles que la version du système
- Affichage des détails des machines virtuelles de stockage et des LIF de cluster, notamment les rôles, les points de terminaison, les nœuds, les adresses IP et l'état

Informations connexes

Apprenez à créer et à associer des liens pour:

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["Service de stockage OCI NetApp"](#)

Autorisations pour NetApp Workload Factory

Pour utiliser les fonctionnalités et les services de NetApp Workload Factory, vous devrez fournir des autorisations afin que Workload Factory puisse effectuer des opérations dans votre environnement cloud.

Pourquoi utiliser les autorisations

Lorsque vous accordez des autorisations, Workload Factory attache une stratégie à l'instance avec les autorisations nécessaires pour gérer les ressources et les processus au sein de votre compte de fournisseur de cloud. Cela permet à Workload Factory d'exécuter diverses opérations, de la découverte de vos

environnements de stockage au déploiement de ressources cloud telles que des volumes dans la gestion du stockage.

Pour les charges de travail de base de données FSx for ONTAP, par exemple, lorsque Workload Factory dispose des autorisations requises, il analyse toutes les instances EC2 d'un compte et d'une région donnés, et filtre toutes les machines Windows. Si AWS Systems Manager (SSM) Agent est installé et en cours d'exécution sur l'hôte, et si la mise en réseau de System Manager est correctement configurée, Workload Factory peut accéder à la machine Windows et vérifier si le logiciel SQL Server est installé ou non.

Comment les autorisations sont utilisées

Workload Factory utilise des autorisations pour effectuer certaines tâches. Les autorisations sont regroupées en ensembles de stratégies d'autorisations. Les stratégies d'autorisations apparaissent dans ["la Codebox"](#) et sont en JSON copiable. Chaque fournisseur de cloud dispose de son propre ensemble de stratégies d'autorisations, adaptées aux exigences et aux capacités spécifiques de cet environnement cloud. Cette documentation fournit des références d'autorisations pour chaque fournisseur de cloud.

Références d'autorisation par fournisseur de cloud

Consultez les pages suivantes pour en savoir plus sur les exigences d'autorisation de votre fournisseur de cloud :

- ["Amazon FSx for NetApp ONTAP"](#)
- ["Service de stockage OCI NetApp"](#)

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.