



Commencez

Database workloads

NetApp
February 04, 2026

Sommaire

- Commencez 1
 - En savoir plus sur NetApp Workload Factory pour les bases de données 1
 - Qu'est-ce que NetApp Workload Factory pour les bases de données ? 1
 - Avantages de Workload Factory pour les bases de données autogérées 1
 - Avantages d'Amazon FSX pour ONTAP pour les bases de données autogérées 2
 - Outils pour utiliser NetApp Workload Factory 3
 - Configurations compatibles 3
 - Services AWS intégrés 4
 - Régions 4
 - Obtenir de l'aide 4
 - Démarrage rapide de NetApp Workload Factory pour les bases de données 5

Commencez

En savoir plus sur NetApp Workload Factory pour les bases de données

NetApp Workload Factory for Databases est un service de déploiement et de maintenance de bases de données de bout en bout avec des meilleures pratiques intégrées pour l'optimisation, le clonage fin automatique et les capacités de surveillance et de résolution.

Qu'est-ce que NetApp Workload Factory pour les bases de données ?

NetApp Workload Factory for Databases détecte, évalue, planifie, provisionne et déplace les données Microsoft SQL Server vers les déploiements Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSx for ONTAP) optimisés pour répondre à vos attentes en matière de performances et de coûts tout en adhérant aux meilleures pratiques du secteur. Tout au long du cycle de vie, NetApp Workload Factory for Databases offre une optimisation et une gestion continues des bases de données sur FSx for ONTAP.

Pour plus d'informations sur Workload Factory, reportez-vous au ["Présentation de Workload Factory"](#) .

Avantages de Workload Factory pour les bases de données autogérées

Workload Factory propose les meilleures pratiques bénéfiques et l'automatisation suivantes pour les bases de données autogérées.

Et des meilleures pratiques

- Connaissance intégrée du cloud AWS, des serveurs Microsoft Windows et SQL et de NetApp ONTAP pour les déploiements de serveurs SQL sur les instances EC2.
- Un déploiement optimisé pour un coût total de possession optimal.
- Automatisation des déploiements de bout en bout, conformément aux bonnes pratiques AWS, Microsoft et ONTAP.
- Le mode de déploiement *Création rapide* vous aide à éviter les pièges potentiels liés à la configuration manuelle.

Automatisation avec Workload Factory Codebox

Workload Factory introduit l'automatisation intégrée avec *Codebox*. Le Codebox offre les avantages d'automatisation suivants :

- **Génération de code snippet** : des snippets IAC (Infrastructure-as-Code) sont générés lors de la création de ressources, permettant une intégration transparente avec les workflows d'orchestration existants.
- **Copilote d'infrastructure en tant que code** : Codebox est un copilote d'infrastructure en tant que code (IaC) qui aide les développeurs et DevOps à générer du code pour exécuter n'importe quelle opération prise en charge par Workload Factory.
- **Afficheur de code et catalogue d'automatisation**: La Codebox fournit un afficheur de code pour une analyse rapide de l'automatisation et un catalogue d'automatisation pour une réutilisation rapide future.

Fonctionnalités de Workload Factory pour les bases de données

Workload Factory for Databases offre les fonctionnalités suivantes :

- **Déploiements simples et rapides** : simplifiez et rationalisez votre expérience de provisionnement en sélectionnant les réponses aux questions de spécifications et en éliminant le temps généralement requis pour étudier la façon de provisionner et de configurer votre serveur Microsoft SQL Server sur AWS.
- **Orchestration automatisée** : disponible via la console Workload Factory avec les modes de déploiement de création *Rapide* et *Avancé*, le Chatbot et AWS CloudFormation via Codebox.
- **Fonctionnalités intégrées** : utilisez les meilleures pratiques NetApp, Microsoft et Amazon et les sélections de ressources AWS intégrées à la configuration du déploiement.
- **Estimation des coûts** : évaluez les économies potentielles à l'aide du calculateur d'économies qui estime et détaille les coûts détaillés du stockage, du calcul, des licences SQL, des snapshots et des clones pour les déploiements Microsoft SQL Server existants avec Elastic Block Store et FSX pour serveur de fichiers Windows par rapport à FSX pour ONTAP.
- **Modèles d'automatisation réutilisables** : créez, réutilisez et personnalisez les modèles CloudFormation à partir de Workload Factory Codebox pour les futurs déploiements Microsoft SQL Server dans plusieurs environnements.
- **Découverte et provisionnement des ressources AWS** : détectez automatiquement les serveurs Microsoft SQL sur FSX pour ONTAP, FSX pour serveurs de fichiers Windows et Elastic Block Store déployés à partir de votre compte AWS. L'inventaire des bases de données sert de point de départ à l'exploration des possibilités d'économies pour les serveurs d'autres systèmes de stockage AWS ou d'un outil de gestion pour les serveurs et instances FSX pour ONTAP.
- **Création de sandbox** : créez un environnement de base de données isolé à la demande qui peut être utilisé pour les tests, l'intégration, les diagnostics et la formation, sans affecter les données de production.
- **Création de base de données** : créez une base de données utilisateur pour vos serveurs Microsoft SQL existants avec les modes *Quick* ou *Advanced* create pour configurer votre classement de base de données, les noms de fichiers et les tailles. La configuration du stockage est incluse.
- **Surveillance des travaux** : surveillez et suivez la progression de l'exécution des travaux de la base de données et diagnostiquez et résolvez les problèmes en cas d'échec.
- **Optimisation continue** : analyse en continu votre environnement Microsoft SQL Server hors ligne, vous fournissant un rapport complet des informations, opportunités et recommandations pour vous aider à atteindre l'excellence opérationnelle.

Avantages d'Amazon FSX pour ONTAP pour les bases de données autogérées

- **Durabilité, disponibilité et fiabilité** : FSX for ONTAP offre de nombreuses fonctionnalités qui améliorent la durabilité et la disponibilité des bases de données autogérées hébergées sur FSX for ONTAP, telles que la haute disponibilité prenant en charge les déploiements dans des zones de disponibilité unique et multiple, les snapshots intégrant la cohérence applicative, la reprise après incident améliorée grâce à la réplication et une sauvegarde efficace.
- **Performances et évolutivité** : FSX pour ONTAP offre l'optimisation des performances avec un débit élevé, une faible latence, des connexions réseau haut débit et l'évolutivité avec plusieurs systèmes de fichiers pour faire évoluer les performances d'agrégats requises pour une charge de travail.
- **Gestion et efficacité des données** : FSX pour ONTAP offre de nombreuses fonctionnalités qui améliorent la gestion et l'efficacité des données, telles que les clones fins compacts, le provisionnement fin, la compression et la déduplication, et le Tiering des données rarement utilisées dans le pool de capacité.

["En savoir plus sur FSx pour ONTAP pour Workload Factory"](#) .

Outils pour utiliser NetApp Workload Factory

Vous pouvez utiliser NetApp Workload Factory avec les outils suivants :

- **Console Workload Factory** : La console Workload Factory fournit une vue visuelle et holistique de vos applications et projets.
- *** Console NetApp *** : la console NetApp fournit une expérience d'interface hybride afin que vous puissiez utiliser Workload Factory avec d'autres services de données NetApp .
- **Demandez-moi** : utilisez l'assistant IA Ask me pour poser des questions et en savoir plus sur Workload Factory sans quitter la console Workload Factory. Accédez à Demandez-moi depuis le menu d'aide de Workload Factory.
- **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. Accédez à CloudShell depuis la barre supérieure de la console Workload Factory.
- **API REST** : utilisez les API REST de Workload Factory pour déployer et gérer vos systèmes de fichiers FSx for ONTAP et d'autres ressources AWS.
- **CloudFormation** : utilisez le code AWS CloudFormation pour effectuer les actions que vous avez définies dans la console Workload Factory afin de modéliser, provisionner et gérer les ressources AWS et tierces de la pile CloudFormation dans votre compte AWS.
- **Fournisseur Terraform NetApp Workload Factory** : utilisez Terraform pour créer et gérer les workflows d'infrastructure générés dans la console Workload Factory.

Configurations compatibles

Workload Factory prend en charge les moteurs de base de données, versions, systèmes d'exploitation et modèles de déploiement suivants conformément aux meilleures pratiques AWS, NetApp ONTAP, Microsoft SQL Server, Oracle et PostgreSQL.

Moteur	Version	Système opérateur	Modèle de déploiement
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016	Windows Server 2016	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2019	Windows Server 2016	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2022	Windows Server 2016	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016	Windows Server 2019	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2019	Windows Server 2019	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2022	Windows Server 2019	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016	Windows Server 2022	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2019	Windows Server 2022	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2022	Windows Server 2022	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2017	N'importe lequel	FCI, autonome
Microsoft SQL Server	SQL Server 2016, 2017, 2019, 2022	N'importe lequel	FCI, autonome
Oracle	19c	RHEL, SuSe Linux	Autonome (locataire unique/multi-locataire)

Moteur	Version	Système opérateur	Modèle de déploiement
Oracle	21c	RHEL, SuSe Linux	Autonome (locataire unique/multi-locataire)
Oracle	19c	RHEL, SuSe Linux	Autonome (locataire unique/multi-locataire)
Oracle	21c	RHEL, SuSe Linux	Autonome (locataire unique/multi-locataire)
Oracle	19c	RHEL, SuSe Linux	Autonome avec ASM (locataire unique/multi-locataire)
Oracle	21c	RHEL, SuSe Linux	Autonome avec ASM (locataire unique/multi-locataire)
PostgreSQL	PostgreSQL 15	AMI Amazon Linux 2023	HA, instance autonome
PostgreSQL	PostgreSQL 16	AMI Amazon Linux 2023	HA, instance autonome

Services AWS intégrés

Les bases de données incluent les services AWS intégrés suivants :

- CloudFormation
- Simple notification Service
- CloudWatch
- System Manager
- Responsable secrets

Régions

Les bases de données sont prises en charge dans toutes les régions commerciales où FSX pour ONTAP est pris en charge. ["Affichez les régions Amazon prises en charge."](#)

Les régions AWS suivantes ne sont pas prises en charge :

- Régions de Chine
- GovCloud (USA)
- Le cloud secret
- Meilleur cloud secret

Obtenir de l'aide

Amazon FSX pour NetApp ONTAP est une solution propriétaire AWS. Pour toute question ou tout problème de support technique associé à votre système de fichiers FSX for ONTAP, à votre infrastructure ou à toute solution utilisant ce service, utilisez le centre de support de votre console de gestion AWS pour ouvrir un dossier de support avec AWS. Sélectionnez le service "FSX pour ONTAP" et la catégorie appropriée. Fournissez les informations restantes nécessaires pour créer un dossier de demande de support AWS.

Pour des questions générales sur Workload Factory ou les applications et services Workload Factory, reportez-vous à ["Obtenez de l'aide pour NetApp Workload Factory pour les bases de données"](#) .

Démarrage rapide de NetApp Workload Factory pour les bases de données

Avec NetApp Workload Factory for Databases, vous pouvez démarrer immédiatement en mode *basic*. Si vous souhaitez utiliser Workload Factory pour découvrir des hôtes, gérer des ressources et bien plus encore, vous pouvez commencer en quelques étapes.

Vous devez disposer d'un compte AWS pour utiliser les bases de données.

Procédez comme suit pour commencer.

1

Connectez-vous à NetApp Workload Factory

Vous aurez besoin de ["créer un compte avec NetApp Workload Factory"](#) et connectez-vous en utilisant l'un des ["expériences de la console"](#) .

2

Ajoutez des informations d'identification et des autorisations

Choisissez le ["Politiques d'autorisation"](#) pour répondre à vos besoins.

Si vous choisissez de ne pas accorder d'autorisations, vous pouvez commencer à utiliser Workload Factory for Databases pour copier des exemples de code partiellement complétés.

Si vous choisissez d'accorder des autorisations, vous devrez ["ajoutez manuellement des informations d'identification à un compte"](#) Cela comprend la sélection des capacités de charge de travail, telles que les bases de données et l'IA, et la création des politiques IAM pour les autorisations requises.

3

Découvrir ou déployer des ressources

Grâce aux informations d'identification et aux politiques IAM, vous pouvez découvrir les ressources de base de données existantes dans l'inventaire ou ["déployer un serveur hôte"](#) . L'inventaire fournit une interface unifiée pour gérer les ressources.

4

Explorez les possibilités de réduction des coûts

Lorsque vous avez des bases de données exécutées sur site ou sur AWS avec un stockage sur Amazon Elastic Block Store (EBS) ou FSx pour Windows File Server, vous pouvez ["utilisez le calculateur d'économies Explore"](#) pour analyser les coûts et planifier efficacement les migrations.

5

Mettre en œuvre des configurations de base de données bien architecturées

Workload Factory for Databases analyse régulièrement les déploiements Microsoft SQL Server et Oracle sur Amazon FSx for NetApp ONTAP à partir du tableau de bord Well-architected. Pour résoudre les problèmes à partir du tableau de bord bien conçu pour vos ressources de base de données, vous devez d'abord ["enregistrer des instances"](#) .

Après avoir enregistré les instances, vous pouvez afficher l'état bien architecturé et prendre des mesures pour [mettre en œuvre des configurations de base de données bien architecturées](#) dans Workload Factory.

Et la suite

Lorsque vous avez enregistré des ressources avec le stockage du système de fichiers FSx pour ONTAP dans votre inventaire de bases de données, vous pouvez [créer une base de données utilisateur](#) ou [cloner votre hôte pour créer un sandbox](#) .

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.