

NETAPP WORKLOAD FACTORY



Utilisation de principes bien architecturés pour déployer, gérer et optimiser les charges de travail à l'aide d'Amazon FSx pour NetApp ONTAPP

Le challenge

Selon IDC, 84 % des entreprises fonctionnent avec des infrastructures informatiques hybrides. Le déploiement de workloads vers le cloud est complexe et requiert une équipe qui suit les bonnes pratiques des fournisseurs et du secteur pour une gestion continue à l'aide d'outils divers. Ces exigences peuvent conduire à une prolongation des délais de planification, une hausse des coûts opérationnels, des inefficacités engendrées par des conceptions imparfaites, ainsi qu'à de potentiels retards dus à des erreurs de déploiement.

L'opportunité

NetApp® Workload Factory révolutionne le déploiement de charges de travail dans le cloud en éliminant la complexité et en réduisant les erreurs. Ce service gratuit offre une automatisation intelligente, une gestion transparente et des performances optimisées pour les charges de travail utilisant Amazon FSx for NetApp ONTAP. Conçu autour de principes bien architecturés et des meilleures pratiques du secteur, il rationalise la conception, la configuration et les opérations continues des services cloud.

Prenant en charge une gamme de charges de travail critiques, notamment GenAI pour les applications d'IA, les environnements VMware pour la virtualisation, les bases de données d'entreprise pour la gestion des données et les espaces de travail de développement, il accélère le déploiement, améliore les performances, renforce la protection et réduit les coûts opérationnels. Avec Workload Factory, les organisations peuvent lancer des charges de travail plus rapidement, planifier plus efficacement et maximiser l'efficacité du cloud. Avec Workload Factory, vous pouvez :

- Passer de plusieurs jours à quelques heures pour planifier la migration
- Limiter jusqu'à 90 % les erreurs de configuration de l'infrastructure
- Économiser jusqu'à 50 % sur les coûts opérationnels et d'infrastructure

Pourquoi Workload Factory

La gestion efficace des charges de travail nécessite la coordination d'un ensemble complexe de tâches entre plusieurs rôles informatiques. Le déploiement implique une évaluation des coûts, des évaluations de sécurité, une planification de l'évolutivité, des mesures de résilience, le provisionnement d'infrastructures et des transferts de données. Parallèlement, les tâches opérationnelles exigent une automatisation, une surveillance continue, une optimisation des ressources et une protection robuste de la charge de travail, y compris des stratégies de sauvegarde, de récupération et de reprise après sinistre.

Ces processus sont souvent complexes, lents et sujets aux erreurs. Workload Factory transforme le déploiement et la gestion en une expérience rationalisée et automatisée, augmentant ainsi l'efficacité, renforçant la sécurité et renforçant la résilience. Avec moins de coordination manuelle, les équipes informatiques peuvent déplacer leur attention de la résolution de problèmes urgents vers l'innovation.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Automatisation du déploiement de workloads
- Réduction des erreurs de migration
- Réduction des délais de planification de la migration
- Économies sur les coûts opérationnels
- Optimisation des performances de workload
- Évaluation des environnements actuels
- Utilisation de bonnes pratiques intégrées
- Intégration aux workflows actuels

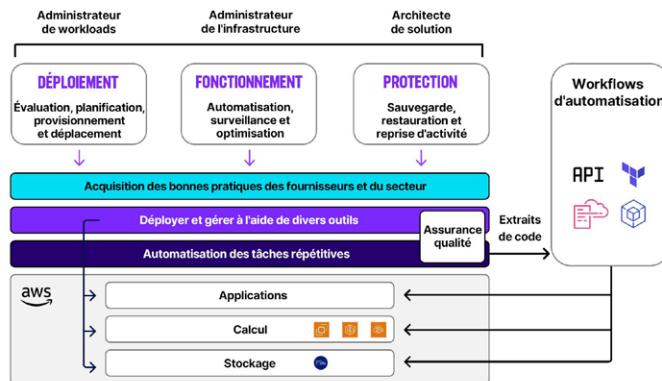


Figure 1 : Étapes nécessaires au déploiement d'un workload.

NetApp® Workload Factory est un service gratuit disponible dans le plan de contrôle multicloud hybride unifié de NetApp Console et en tant qu'offre autonome, simplifiant l'ensemble du processus de déploiement des charges de travail. Cet outil intelligent d'automatisation et de gestion optimise le fonctionnement de workloads stratégiques sur Amazon FSx for NetApp ONTAP. Les plans générés automatiquement qui incluent l'infrastructure en tant que code et qui suivent les meilleures pratiques de l'industrie et des fournisseurs en matière de conception, de configuration et d'exploitation signifient une planification plus rapide, un déploiement plus fluide et des performances supérieures, tout en réduisant les coûts opérationnels. Cela commence par la page d'accueil de [NetApp Console](#) ou de [Workload Factory](#), où vous pouvez sélectionner la charge de travail souhaitée.

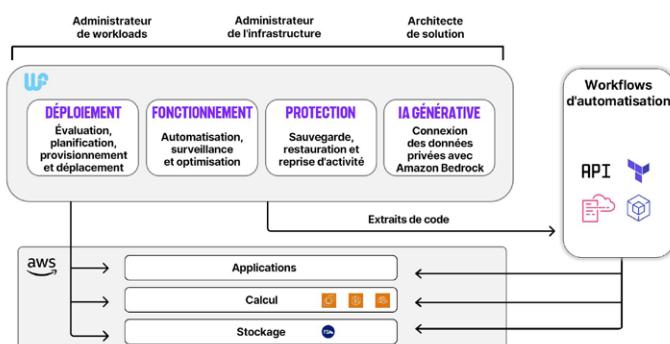


Figure 2 : Déploiement simplifié avec Workload Factory.

«Le déploiement rapide et facile d'une solution RAG complète sans frais supplémentaires par Workload Factory réduit les obstacles pour les POC et accélère le cycle du projet. Toutes les questions pertinentes concernant la sécurité, la conformité et le transport des données correspondantes sont prises en compte par la solution de stockage FSxN sous-jacente. Cela nous aide énormément à accompagner nos clients dans leur parcours GenAI en tant que partenaire compétent et digne de confiance dès le début.

Sven Ramuschkat, co-fondateur, tecRacer

La valeur ajoutée de NetApp

Un service intelligent pour déployer les workloads vers Amazon FSx for NetAPP ONTAP

- Permet aux utilisateurs de donner la priorité aux résultats de workload souhaités, plutôt que les opérations nécessaires pour atteindre ces résultats
- Dresse automatiquement les profils d'exigences des workloads et évalue les différentes options de ressources en matière de coût, de performance, de sécurité et de résilience
- Utilise des principes bien architecturés avec les meilleures pratiques intégrées pour planifier, provisionner, lancer et surveiller les charges de travail dans le cloud

Surveillance active des ressources de workloads

- Surveille activement l'utilisation et les performances des ressources pour une évolutivité optimale, horizontale ou verticale
- Utilise des modèles pour convertir des actions reproductibles en appels d'API ou en extraits d'infrastructure-as-code (IaC) pour une intégration fluide avec les workflows d'orchestration actuels
- Surveillance continue des workloads pour assurer leur fonctionnement optimal et leur conformité aux bonnes pratiques

Gains de temps et économies

- Limite jusqu'à 90 % les erreurs liées aux étapes de déploiement manuel
- Économise en moyenne 50 % du coût lié aux déploiements de bases de données
- Réduit le temps de migration de plusieurs jours à quelques heures
- Utilise des ressources de workload adaptées pour atteindre les objectifs opérationnels et de performance

Protection des données de workloads

- Les données en transit qui migrent vers Amazon FSx for NetApp ONTAP sont protégées avec un chiffrement de bout en bout
- Les services de protection de niveau entreprise protègent en continu les données de workload contre les erreurs utilisateur et l'altération. Cela comprend des solutions de sauvegarde et de reprise d'activité.

Ce document est une traduction automatique pour référence. En cas de contradictions ou d'incohérences avec la version anglaise, le contenu de la version anglaise prévaut.



Nous contacter

À propos de NetApp

NetApp est l'entreprise d'infrastructure intelligente de données. NetApp propose une combinaison de stockage unifié, de services de données et de solutions CloudOps, conçue pour aider les organisations à transformer leurs défis en opportunités. Nous développons une infrastructure sans silos, exploitant l'observabilité et l'intelligence artificielle pour une gestion optimale des données. Notre service de stockage haute performance, nativement intégré dans les plus grands clouds, offre une flexibilité sans précédent. Nos services de données renforcent l'avantage compétitif des entreprises, améliorant la cybersécurité, la gouvernance et l'agilité des applications. Nos solutions CloudOps, grâce à l'observabilité et l'intelligence artificielle, favorisent l'optimisation continue des performances et de l'efficacité. Peu importe le type de données, les workloads ou l'environnement, NetApp aide les entreprises à transformer leur infrastructure de données et à saisir les opportunités commerciales. www.netapp.com/fr

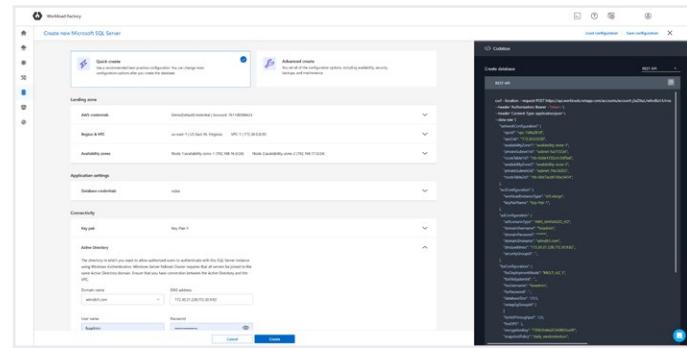


Figure 3 : Création d'une base de données.

Récapitulatif

NetApp se distingue en offrant un déploiement de charge de travail de bout en bout, une automatisation et une gestion complète de la charge de travail, éliminant ainsi la complexité manuelle. Les administrateurs d'infrastructure doivent naviguer parmi les meilleures pratiques du secteur et des fournisseurs multiples, en s'appuyant souvent sur une documentation complète qui peut être difficile à interpréter et longue à suivre. Les approches traditionnelles nécessitent une exécution manuelle sur des outils disparates, ce qui entraîne des inefficacités, des erreurs potentielles et des problèmes d'évolutivité.

Workload Factory simplifie ce processus en suivant des principes bien architecturés tels que l'intégration des meilleures pratiques directement dans les flux de travail automatisés et la surveillance continue des modifications de l'environnement. Plutôt que de déchiffrer des instructions complexes et de coordonner manuellement les tâches, les administrateurs peuvent s'appuyer sur une interface unifiée, accessible via l'interface utilisateur ou l'API, pour exécuter de manière transparente les opérations de charge de travail.

