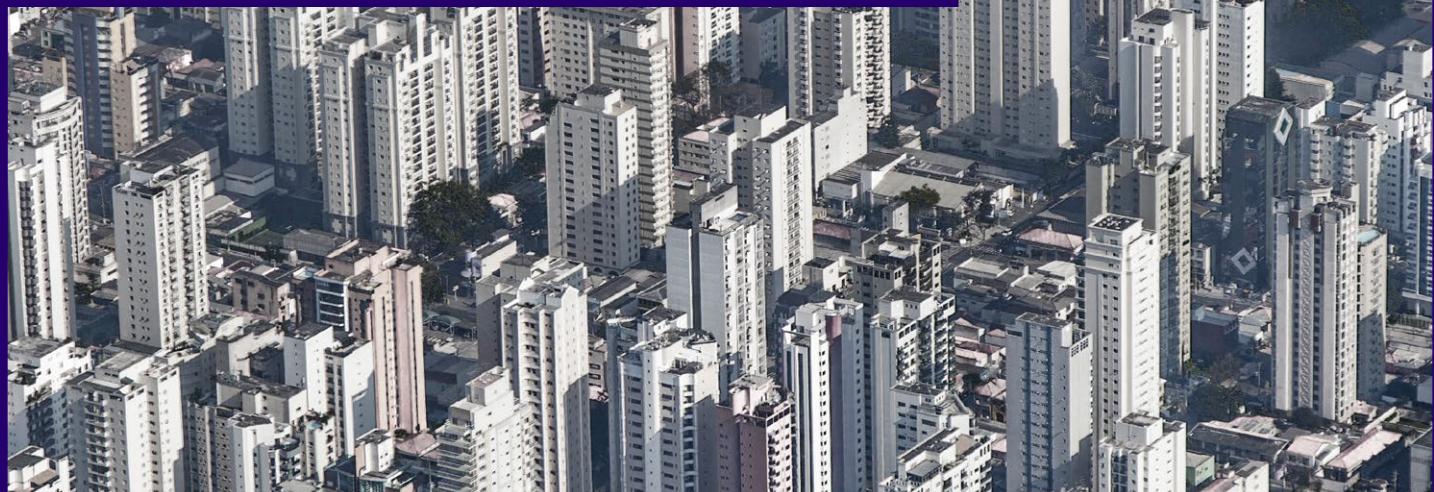


NVIDIA DGX SUPERPOD AVEC LE STOCKAGE NETAPP ONTAP



Accélération de l'innovation IA à grande échelle



Alors que les entreprises adoptent l'intelligence artificielle (IA) et le machine learning (ML), la demande en solutions d'infrastructure robustes, évolutives et efficaces n'a jamais été aussi grande. Le centre d'excellence en IA (AI CoE), ou AI Factory, est devenu un composant essentiel de la stratégie d'IA de l'entreprise et sert de hub centralisé pour le développement et le déploiement de solutions d'IA. Au cœur de ces initiatives, on trouve le défi que représente la gestion et l'entraînement de modèles d'IA de plus en plus complexes tout en assurant la sécurité des données, l'accessibilité et l'optimisation des ressources.

L'évolution de l'IA agentique, qui peut prendre des décisions, planifier et s'adapter pour atteindre des objectifs spécifiques sans intervention humaine, a créé des exigences sans précédent en matière d'infrastructure de calcul et de stockage. Les entreprises doivent désormais gérer d'importants jeux de données, prendre en charge plusieurs workloads d'entraînement simultanées et maintenir des environnements informatiques haute performance tout en protégeant leurs données et en respectant les réglementations en vigueur.

Les solutions d'infrastructure classiques peuvent avoir du mal à répondre à ces exigences, ce qui entraîne des inefficacités opérationnelles et un retour sur investissement plus long pour les projets d'IA.

La solution

NVIDIA DGX SuperPOD™ avec le stockage NetApp® ONTAP® combine les performances de calcul des systèmes NVIDIA DGX™ avec les fonctionnalités d'IA de pointe des systèmes de stockage NetApp AFF A90 connectés au cloud pour permettre des workflows data-driven pour le ML, l'IA et le calcul technique haute performance (HPC). Cette solution intégrée offre aux entreprises une plateforme évolutive, sécurisée et efficace pour le développement et le déploiement de l'IA. L'architecture peut éliminer les silos d'infrastructure classiques, ce qui permet une collaboration transparente entre les data scientists, les ingénieurs et les autres parties prenantes.

Gestion des données et accès

NVIDIA DGX SuperPOD avec le stockage NetApp ONTAP met en œuvre une technologie avancée de réduction des données qui optimise l'utilisation du stockage tout en maintenant les performances. Grâce aux fonctionnalités NetApp Snapshot™ et FlexClone® d'ONTAP, les équipes peuvent créer instantanément des copies compactes de jeux de données à des fins de développement et de test parallèles. Plusieurs équipes d'IA peuvent travailler simultanément sur différentes versions d'un même dataset sans consommer d'espace de stockage supplémentaire ni compromettre l'intégrité des données.

De plus, grâce à la structure unifiée d'accès aux données de la solution, les équipes peuvent facilement intégrer les workflows et les outils. Les data scientists et les ingénieurs peuvent exploiter les protocoles et les interfaces familières, tout en bénéficiant de fonctionnalités haute performance de protection et de gestion des données. Le tiering intelligent des données de la plateforme optimise automatiquement le placement des données entre les tiers de stockage. Ainsi, les datasets fréquemment utilisés restent immédiatement disponibles, tandis que les données moins fréquemment utilisées sont déplacées vers un stockage plus économique. Cette approche intelligente de la gestion des données, combinée aux fonctionnalités d'espace de noms global d'ONTAP, offre aux équipes d'IA un accès aux données réellement unifié et efficace.

Évolutivité

NVIDIA DGX SuperPOD avec le stockage NetApp ONTAP inclut une orchestration intelligente des workloads qui équilibre automatiquement les ressources et optimise les performances pour les tâches d'entraînement d'IA simultanées et les workloads d'inférence. Les technologies d'efficacité du stockage ONTAP, comme la déduplication et la compression, optimisent la capacité de stockage au fur et à mesure de la croissance des données.

En éliminant les silos d'infrastructure et en optimisant la gestion des ressources dans les centres d'excellence d'IA, les entreprises peuvent éliminer les systèmes redondants et réduire la surcharge opérationnelle. Cette infrastructure unifiée accélère la réalisation des projets d'IA et améliore le retour sur investissement.

PRINCIPAUX AVANTAGES

Gestion unifiée des données

Une plateforme centralisée pour contrôler intégralement le cycle de vie de vos données d'IA

Accélération de l'accès aux données

Accès rapide et sécurisé aux données dans l'ensemble de votre organisation

Évolutivité fluide de l'infrastructure

Une plateforme unifiée qui évolue avec vos besoins, de la démonstration de faisabilité au déploiement à l'échelle de l'entreprise

Protection complète des données

Une protection des données haute performance qui protège les informations sensibles tout au long du cycle de vie de l'IA

Sécurité « zéro confiance »

La sécurité grâce à une architecture « zéro confiance » qui protège votre infrastructure d'IA sur toutes les couches

Les entreprises peuvent évoluer de manière transparente en ajoutant des nœuds de calcul DGX et des systèmes de stockage ONTAP sans interrompre l'activité. L'architecture prend en charge les approches à la fois scale-up et scale-out de la puissance de calcul, de la mémoire et du stockage. La structure unifiée offre des performances élevées et une faible latence à toutes les échelles, optimisant ainsi l'efficacité des workloads d'IA.

Sécurité

Grâce aux mesures de sécurité robustes de NetApp, telles que le contrôle d'accès basé sur des rôles (RBAC), l'authentification multifacteur et la journalisation d'audit, les entreprises peuvent poursuivre leurs initiatives d'IA en toute confiance tout en protégeant la propriété intellectuelle et en assurant la conformité. Grâce à cette protection, seul le personnel et les agents d'IA autorisés peuvent accéder aux modèles sensibles, aux données d'entraînement et aux données d'entreprise.

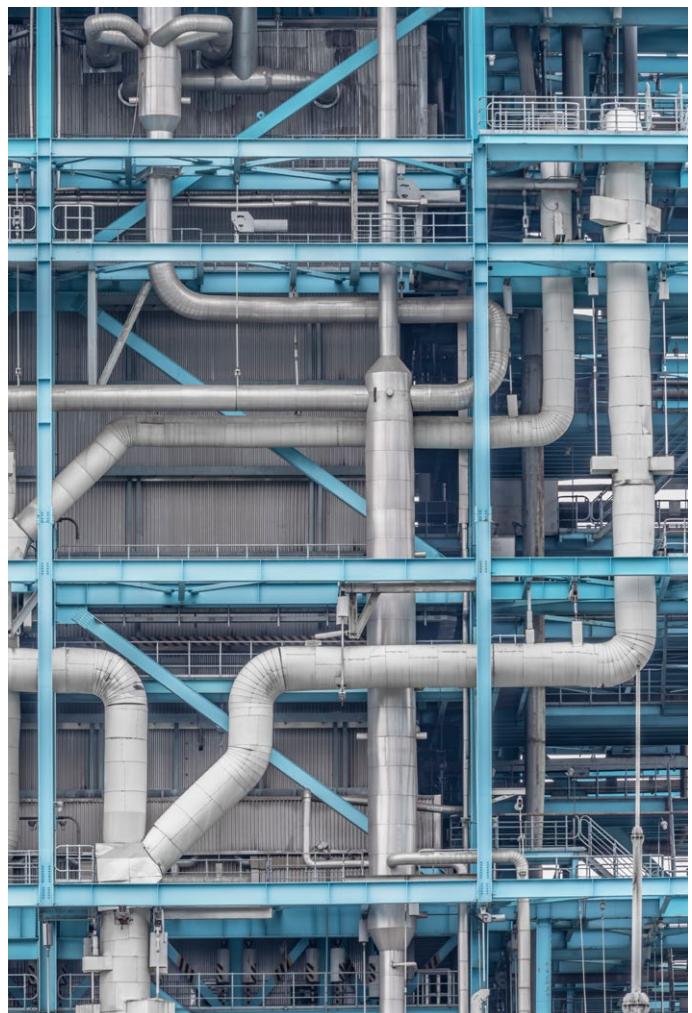


La solution protège les données grâce à un chiffrement complet au repos et en transit, tout en assurant un contrôle de sécurité intégré pour détecter les menaces en temps réel et automatiser les réponses. Les fonctionnalités intégrées de Snapshot et de sauvegarde permettent une restauration rapide en cas d'incident de sécurité, ce qui réduit au minimum les temps d'indisponibilité et les pertes de données.

Ce socle de sécurité solide permet aux entreprises d'innover plus rapidement, de collaborer plus efficacement avec leurs partenaires et de faire évoluer leurs opérations d'IA tout en assurant une excellente protection des données.

Conclusion

NVIDIA DGX SuperPOD avec la solution de stockage NetApp ONTAP représente une avancée considérable dans les solutions d'infrastructure d'IA. En faisant face aux principaux défis en matière de sécurité, de gestion des données, d'utilisation des ressources et d'évolutivité, il permet aux entreprises d'accélérer leurs initiatives d'IA tout en préservant l'efficacité opérationnelle, la protection des données et la collaboration. L'approche intégrée de la solution élimine les goulets d'étranglement courants dans les pipelines de développement d'IA, ce qui permet aux data scientists et aux ingénieurs de se concentrer sur l'innovation plutôt que sur la gestion de l'infrastructure. Alors que l'IA continue d'évoluer et de piloter la transformation digitale dans tous les secteurs, le besoin de solutions d'infrastructure fortes, évolutives et sécurisées ne fera que croître. NVIDIA DGX SuperPOD avec le stockage NetApp ONTAP offre aux entreprises un socle solide pour leurs initiatives d'IA actuelles et futures, ce qui leur permet de conserver leur avantage concurrentiel dans un monde toujours plus piloté par l'IA.



[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 cyberrésilience, 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

