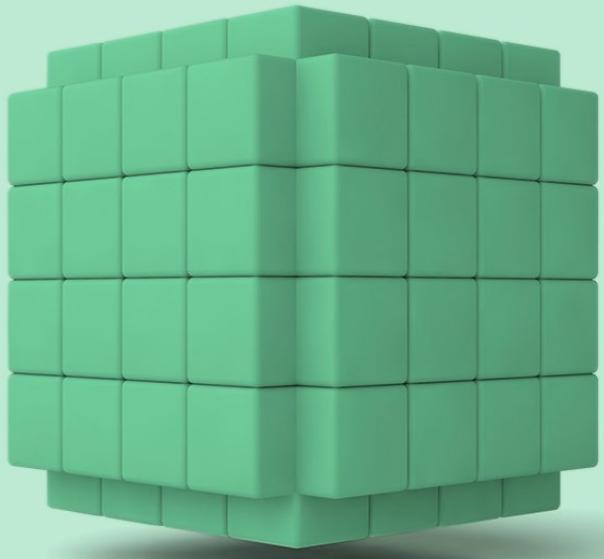


DESCRIPTION DE LA SOLUTION

Plateforme NVIDIA Base Command avec NetApp

Le hub de développement
des entreprises d'IA les plus
exigeantes au monde



Le challenge

En matière d'intelligence artificielle, de nombreuses entreprises se retrouvent coincées dans un modèle d'endettement où l'innovation liée à la data science s'arrête généralement au stade de prototype et passe rarement en production. Les difficultés courantes qui ralentissent l'accès aux informations exploitables sont notamment la productivité des data scientists, les goulots d'étranglement des workflows, un accès inefficace aux ressources et aux infrastructures, ainsi qu'un manque d'intégration des processus IT et DevOps. Les entreprises ont besoin d'une solution qui accélère leurs initiatives d'IA avec des essais et des workflows simplifiés, dans le cadre d'une gestion rationalisée des utilisateurs, des tâches et des datasets, pour une prise en charge facilitée des équipes IT.

La solution

La plateforme NVIDIA Base Command avec NetApp est une solution d'infrastructure premium pour les entreprises et leurs data scientists qui ont besoin d'une expérience de développement IA de premier ordre sans la difficulté d'en assurer le développement eux-mêmes. Proposée sous forme de solution hébergée dans le cloud pour la gestion du développement IA complet avec une infrastructure IA entièrement gérée, la plateforme Base Command constitue le hub de développement des entreprises d'IA les plus exigeantes au monde.

Expertise de NVIDIA et de NetApp en matière d'IA
Pour réussir en matière d'IA, les entreprises ont besoin que leurs data scientists puissent définir, configurer et exécuter leurs workloads, mais aussi collecter, stocker et examiner les résultats, et répéter ces tâches pour de nouvelles innovations, le tout de façon simple et flexible. Parallèlement, la direction exige un reporting exhaustif sur l'utilisation des infrastructures d'IA pour définir les priorités et planifier l'avenir. La plateforme NVIDIA Base Command est une solution cloud immédiatement utilisable pour le développement IA sans la surcharge et les inconvénients du déploiement et de l'exécution d'une plateforme à déployer soi-même.

Accès coordonné à NVIDIA DGX SuperPOD

Les entreprises commencent à utiliser l'IA dans leurs activités et à investir dans de puissantes infrastructures, mais les départements IT ont

Principaux avantages

- **Expertise de NVIDIA et de NetApp en matière d'IA**
Raccourcissez la durée de votre cycle entre conception IA et production.
- **Accès coordonné à DGX SuperPOD™**
Expérimitez cet outil en toute simplicité grâce à un modèle par abonnement.
- **Gestion intégrale des workflows d'IA**
Obtenez un partage entre tous les data scientists.
- **Contrôle et reporting intégrés**
Accédez à des connaissances inédites pour optimiser l'utilisation.

souvent du mal à fournir des outils à la fois simples et robustes qui permettent à leurs chercheurs et à leurs data scientists de partager ces infrastructures de manière efficace. La plateforme Base Command est le moyen le plus simple d'accéder à une infrastructure premium de calcul accéléré et à des services de stockage par abonnement, en fournissant une solution hébergée dans le cloud qui offre aux data scientists un accès transparent à une infrastructure IA à la pointe du secteur avec NVIDIA DGX SuperPOD et NetApp.

Gestion intégrale des workflows d'IA

Les spécialistes en deep learning et les data scientists doivent résoudre des problèmes de data science de plus en plus importants et complexes, et ce plus rapidement. Il leur faut des logiciels d'IA optimisés et prêts à l'emploi qui éliminent les tâches fastidieuses de configuration et de test. Ils recherchent également une gestion de bout en bout des essais d'IA et des workflows pour faire passer le développement de la data science du stade de concept à celui de la production.

La plateforme Base Command offre aux utilisateurs une interface utilisateur cloud exhaustive et une API de ligne de commandes complète. Les utilisateurs peuvent exécuter efficacement les workloads d'IA avec des ressources de taille adéquate partagées par les différentes équipes, du processeur graphique unique au cluster à plusieurs nœuds, avec la gestion de dataset et des services de stockage par abonnement. Ainsi, les utilisateurs peuvent proposer des applications et des modèles de production plus rapidement, et supprimer la surcharge liée à la gestion des systèmes.

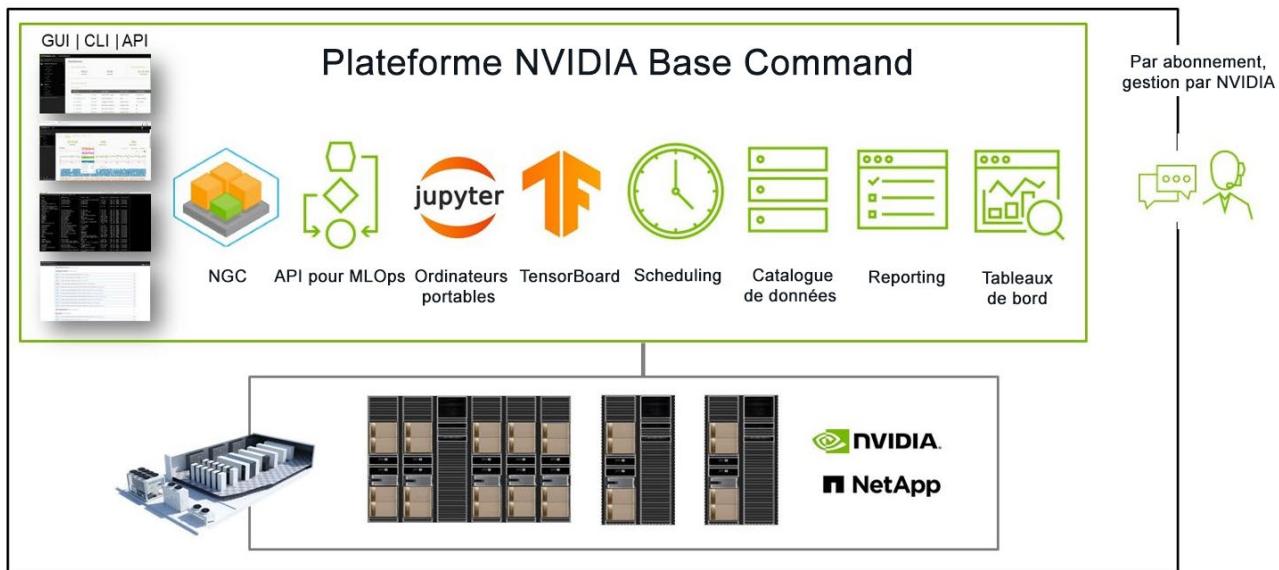


Figure 1) Plateforme NVIDIA Base Command avec stockage NetApp.

Contrôle et reporting intégrés

L'investissement stratégique dans l'IA pour transformer votre activité implique une hausse de l'utilisation de l'infrastructure et de la productivité des développeurs. L'obtention de bons résultats est conditionnée par une responsabilité et une visibilité totale. Les projets d'IA présentent de multiples facettes et sont de nature très itérative, raison pour laquelle ils doivent constamment être affinés. La plateforme Base Command intègre une technologie de télémétrie qui permet aux utilisateurs de valider leurs techniques de deep learning, les paramètres de workloads et l'allocation des ressources pour une amélioration continue.

La plateforme Base Command inclut également des fonctionnalités de reporting et de justification pour les dirigeants d'entreprise qui désirent évaluer leurs projets d'IA par rapport à des objectifs commerciaux. Ces fonctionnalités sont également utiles pour les responsables d'équipe qui doivent définir les priorités des projets et planifier les succès futurs en prévoyant correctement les besoins en capacité de calcul. Pour les administrateurs système, la solution fournit des outils de contrôle étendus concernant les systèmes NVIDIA DGX A100 et les services NetApp® Keystone™ Flex Subscription pour les baies de stockage 100 % Flash NetApp. NetApp Keystone offre un contrôle et une prise en charge proactifs du stockage 24h/24, 7j/7 par NetApp.

La plateforme d'IA utilisée par NVIDIA

Les data scientists de NVIDIA eux-mêmes comptent sur cette infrastructure IA stratégique au quotidien pour répondre à leurs exigences en constante évolution au fur et à mesure qu'ils mettent au point une intelligence artificielle de pointe. NVIDIA innove de manière continue pour ses propres chercheurs et s'engage à offrir ces améliorations aux utilisateurs de la plateforme Base Command. Vos clients bénéficient ainsi d'une nouvelle fonctionnalité déjà approuvée par des centaines de chercheurs NVIDIA, ce qui est un gage d'efficacité et de fiabilité.

Composants de la solution

- Plateforme NVIDIA Base Command, solution de développement IA hébergée dans le cloud
- Exécution de tâches d'IA sur NVIDIA DGX SuperPOD en commençant avec un minimum de trois systèmes NVIDIA DGX A100 dédiés
- NetApp Keystone Flex Subscription, service par abonnement de stockage en mode fichier
- Prise en charge 24h/24, 7j/7, gérée par infrastructure et hébergée par NVIDIA
- Utilisation via un modèle par abonnement

À propos de NVIDIA

NVIDIA a inventé les processeurs graphiques en 1999, qui ont déclenché la croissance du marché des jeux sur PC et ont redéfini les graphismes des ordinateurs modernes, l'informatique haute performance et l'intelligence artificielle. Pionnière du calcul accéléré et de l'IA, l'entreprise remodèle des secteurs estimés à plusieurs milliers de milliards de dollars, comme les transports, la santé et l'industrie manufacturière, tout en alimentant la croissance de bien d'autres secteurs. Pour plus d'informations, consultez le site www.nvidia.com/fr-fr/.

À propos de NetApp

NetApp est un spécialiste dans un monde de généralistes. Nous nous fixons un seul objectif : aider votre entreprise à valoriser ses données. NetApp migre vers le cloud les services de données haute performance que vous utilisez, et apporte à votre data center la flexibilité du cloud. Nos solutions leaders du secteur fonctionnent dans de nombreux environnements clients et les principaux clouds publics.

En tant qu'entreprise spécialisée dans les logiciels et axée sur le cloud et les données, seul NetApp peut vous aider à créer votre propre Data Fabric, à simplifier et connecter votre cloud, et à fournir les données, les applications et les services adaptés aux personnes appropriées, en tout lieu et à tout moment. www.netapp.com/fr.

