



Pourquoi le cloud privé est la clé du succès de l'IA

4 meilleures pratiques pour optimiser votre cloud privé avec NVIDIA AI Computing by HPE

L'intelligence artificielle (IA) a attiré l'attention des entreprises du monde entier, promettant de transformer complètement les secteurs d'activité grâce à sa capacité à automatiser les processus, à analyser les données et à prédire les résultats avec une précision remarquable. Cependant, à mesure que l'IA (en particulier l'IA générative, ou GenAI) joue un rôle de plus en plus important, la pression sur les infrastructures traditionnelles s'accroît. Pour résister à cette pression, les entreprises se tournent vers le cloud privé, une solution convaincante qui permet un déploiement de charges de travail plus intelligent et plus efficace.

Pourquoi le cloud privé devient-il si intéressant ? Le cloud privé combine l'agilité du cloud computing et le contrôle de l'infrastructure sur site, comme l'explique le livre blanc de Shenkan & Associates « The Private Cloud Advantage for AI » (L'avantage du cloud privé pour l'IA)¹. Le cloud privé peut être comparé à un centre de commandement IA : sécurisé, évolutif et adapté à vos besoins. Selon IDC, 61 % des organisations utilisent déjà le cloud privé pour l'IA², et celui-ci devient rapidement l'approche de référence pour d'autres entreprises cherchant à tirer parti de la technologie.

« Le cloud public à lui seul n'est pas la réponse aux charges de travail de l'IA », déclare Michael Corrado, responsable marketing mondial senior pour l'IA et le cloud privé chez Hewlett Packard Enterprise. « Les entreprises constatent que le cloud privé offre un contrôle et une évolutivité supérieurs à ceux du cloud public, à condition de suivre certaines bonnes pratiques. »

Qu'est-ce qui rend le cloud privé différent ?

Contrairement au cloud public, qui est partagé entre plusieurs utilisateurs et peut être plus vulnérable aux violations de données, le cloud privé est détenu et géré par une seule organisation. Il offre des ressources de calcul et de stockage virtualisées adaptées aux besoins spécifiques de la charge de travail, garantissant des performances et un contrôle optimaux.

Cette précision est importante dans l'IA, où les charges de travail sont à la fois gourmandes en ressources et sensibles aux données. Dans un environnement de cloud privé, les organisations peuvent personnaliser les configurations matérielle, logicielle et de sécurité pour prendre en charge des tâches exigeantes en termes de performances telles que l'entraînement de modèles GenAI ou l'analyse en temps réel. La capacité à évoluer de manière transparente est un autre facteur clé qui distingue le cloud privé, permettant aux entreprises de s'adapter à mesure que les demandes en IA augmentent.

Concrètement, le cloud privé offre les avantages suivants :

1. Sécurité et contrôle des données renforcés

L'IA se nourrit de données, mais ces données sont souvent exclusives ou sensibles. Le cloud privé garantit leur protection. Contrairement au cloud public, les environnements privés permettent aux organisations d'appliquer des contrôles d'accès stricts et de se conformer à des réglementations telles que le règlement général sur la protection des données de l'Union européenne ou la loi européenne sur l'IA récemment promulguée. Selon une enquête Forrester, 86 % des organisations à haut niveau de maturité utilisant des clouds privés signalent de meilleurs résultats en matière de sécurité³. Il ne s'agit pas seulement de se prémunir contre les pirates informatiques, mais de protéger la propriété intellectuelle et de garantir que les modèles d'IA fournissent des résultats fiables. Pour de nombreuses organisations, il est essentiel de veiller à ce que les données privées ne finissent pas dans un modèle d'IA public.

2. Performances personnalisables

Les charges de travail de l'IA exigent plus que de la simple puissance de calcul. Vous devez également pouvoir affiner toutes les technologies prenant en charge ces charges de travail, notamment les GPU, le stockage et la bande passante. Le cloud privé offre la puissance de calcul et les contrôles idéaux dont les organisations ont besoin pour optimiser les coûts, améliorer les performances et garantir des charges de travail plus prévisibles. En outre, l'enquête Forrester a révélé que 81 % des organisations matures ayant adopté des datacenters privés ont observé une meilleure collaboration ou une réduction des silos de données.

3. Meilleure prévisibilité des coûts

L'appétit de l'IA pour les ressources peut faire exploser les coûts du cloud public. Le cloud privé offre un modèle financier plus prévisible, en particulier pour les organisations ayant des charges de travail constantes et très exigeantes. Une étude a calculé que l'infrastructure de cloud privé peut coûter 45 % de moins que des services de cloud public comparables pour les tâches les plus intensives⁴. Et ce n'est que le début : par exemple, un détaillant américain a déclaré avoir réduit ses dépenses liées au cloud jusqu'à 90 % après avoir migré vers le cloud privé, ouvrant ainsi de nouvelles voies pour réinvestir ces économies⁵.

¹ «The Private Cloud Advantage for AI», Shenkan and Associates, October 2024

² «Essential Elements for Private Cloud Strategies», IDC, August 2024

³ «Cloud Maturity Drives Business Success», Forrester, June 2024

⁴ «The Economic Case for Hybrid Cloud», 451 Research

⁵ «Private cloud makes its comeback, thanks to AI», CIO, May 14, 2024

4. Évolutivité transparente

À mesure que l'adoption de l'IA se généralise, l'infrastructure doit évoluer pour suivre le rythme. Néanmoins, faire évoluer les projets d'IA est un défi de taille. Une enquête récente a révélé que 51 % des projets d'IA actuellement en production n'ont pas encore été déployés à grande échelle⁶. Le cloud privé facilite ce type de mise à l'échelle en offrant la possibilité d'ajouter des ressources sans l'augmentation exponentielle des coûts souvent observée dans le cloud public. Les modèles hybrides, dans lesquels les charges de travail peuvent basculer entre les clouds privés et publics selon les besoins, améliorent encore la flexibilité et l'évolutivité.

5. Faible latence et bande passante plus élevée

La vitesse n'est pas négociable pour certaines applications, comme la conduite de véhicules autonomes ou la détection de fraudes en temps réel. Le cloud privé maintient le traitement des données à proximité de sa source, ce qui permet de réduire la latence et de maximiser le débit. Ces capacités sont essentielles pour les organisations qui ont besoin d'informations en une fraction de seconde.

Bonnes pratiques pour maximiser le cloud privé

Bien que le cloud privé offre des avantages distincts, exploiter tout son potentiel nécessite une stratégie intelligente. Voici quatre façons d'améliorer le fonctionnement du cloud privé pour votre entreprise :

1. Commencez avec des objectifs clairs. Se lancer dans l'IA sans aucun plan mène tout droit au désastre et vous fait perdre du temps et de l'argent. Définissez les inefficacités spécifiques que vous souhaitez corriger et les résultats que vous souhaitez atteindre. Qu'il s'agisse d'automatiser le support client ou d'optimiser les chaînes d'approvisionnement, un cas d'utilisation ciblé garantit que votre investissement dans l'IA produira les résultats souhaités.

Les experts HPE AI Services peuvent vous aider à définir vos plans d'initiative d'IA, à évaluer les données requises pour votre cas d'utilisation, à établir des approches de sécurité de l'IA et de confidentialité des données, à définir votre pile technologique et à déterminer comment vous démontrerez la valeur auprès de vos principales parties prenantes.

2. Choisissez une solution full-stack. L'IA n'est pas une solution prête à l'emploi, et sa réussite nécessite une intégration transparente du matériel, des logiciels et du support. Recherchez des solutions conçues pour réduire la complexité.

HPE Private Cloud AI en est un exemple. Cette option de cloud privé évolutive, préconfigurée et complète fait partie du portefeuille NVIDIA AI Computing by HPE. Codéveloppée avec NVIDIA, cette solution clés en main offre une productivité rapide, facile et prête à l'emploi pour l'IA, assortie d'un niveau de confiance, de contrôle et de sécurité professionnel. Les organisations obtiennent tout ce dont elles ont besoin pour développer, déployer et surveiller immédiatement des applications, des modèles et des charges de travail d'IA de manière transparente dans des environnements de cloud hybride et multicloud. « HPE Private Cloud AI vous permet de déployer des charges de travail d'IA de niveau entreprise pour votre organisation en quelques heures, et non plus en plusieurs jours ou mois », explique M. Corrado. « C'est une solution de niveau entreprise qui permet immédiatement de générer des bénéfices. »

3. Donnez la priorité à la sécurité et à la conformité. Les données sont l'élément vital de l'IA et leur protection doit être non négociable. Malheureusement, une récente enquête de Deloitte a révélé que 55 % des organisations sont tellement préoccupées par les problèmes liés aux données qu'elles évitent d'adopter la GenAI pour de nombreux cas d'utilisation⁷.

Pour surmonter ces préoccupations, les organisations doivent rechercher des environnements de cloud privé qui incluent des outils de gouvernance robustes leur permettant de surveiller et de contrôler l'utilisation des données. Ces outils garantissent le respect des réglementations du secteur et assurent la confiance dans les résultats de l'IA. HPE Private Cloud AI peut également vous aider grâce à ses contrôles de niveau entreprise pour la confidentialité des données, la sécurité, la transparence et d'autres besoins de gouvernance.

⁶ "2024 Global AI Trends Report," WEKA.io, August 2024

⁷ "Now decides next: Moving from potential to performance," Deloitte, August 2024

4. Concentrez-vous sur l'évolutivité. Les exigences en matière d'IA évoluant rapidement, il est judicieux de commencer à une échelle modeste afin que votre environnement de cloud privé puisse évoluer en fonction des besoins de votre organisation. Cela réduit les coûts initiaux tout en vous permettant d'évoluer efficacement à mesure que les projets se développent. Les difficultés surviennent lorsque cette croissance commence réellement à s'accélérer.

HPE GreenLake cloud aide les organisations à faire évoluer leur infrastructure d'IA en offrant un accès à la demande aux ressources de calcul haute performance, aux logiciels d'IA et à un plan de contrôle unifié pour une gestion transparente dans les environnements hybrides, quelle que soit leur taille. La solution intègre des plateformes sur site et dans le cloud, contribuant ainsi à garantir la flexibilité, l'évolutivité et la prise en charge des applications d'IA modernes. Cette approche simplifiée permet aux entreprises de gérer et d'affiner leurs opérations d'IA au fil du temps. « HPE GreenLake est la meilleure solution pour vous aider à évoluer », déclare M. Corrado. « À mesure que votre utilisation de l'IA augmente, nous intervenons avec du matériel, des logiciels et une expertise qui s'adaptent à vos besoins. »

Le cloud privé est un impératif concurrentiel

L'essor de l'IA transforme le fonctionnement des entreprises, mais l'infrastructure qui la soutient doit suivre le rythme. Le cloud privé offre la sécurité, les performances et la flexibilité nécessaires pour pérenniser le succès de l'IA. Plus important encore, il permet aux organisations de s'adapter à l'évolution de la technologie.

En adoptant les solutions clé en main NVIDIA AI Computing by HPE et en suivant ces quatre meilleures pratiques, les entreprises peuvent faire de l'IA non pas une expérience difficile, mais un véritable avantage concurrentiel.

« Le cloud privé est une option plus performante, mais aussi plus intelligente pour l'IA », conclut M. Corrado. « Il faut cependant une stratégie et des solutions adaptées pour exploiter tout son potentiel. »

En savoir plus

[HPE.com/ai](https://hpe.com/ai)

Visit [HPE.com](https://hpe.com)

[Live Chat](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme offrant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

a50011918FRE, Rev. 2

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

