



## Êtes-vous prêt pour le stockage ?

5 éléments indispensables pour  
préparer l'adoption de charges  
de travail modernes et d'IA

## Pérennisez votre investissement dans l'infrastructure

Aujourd'hui, les entreprises sont pilotées par la technologie.



Cloud hybride et multicloud



Intelligence artificielle



Conteneurs et applications nouvelle génération

Elles se tournent vers le Cloud pour bénéficier de son potentiel en matière d'agilité et d'efficacité opérationnelle. Elles adoptent des technologies avancées comme les conteneurs, qui sont idéales pour le déploiement d'applications. Elles exploitent l'IA pour découvrir des informations à partir de grands volumes de données.

Pour répondre aux exigences de la technologie moderne, vous avez besoin d'une solution HCI. Dans ce guide, nous vous présentons les cinq éléments indispensables pour préparer l'adoption de charges de travail modernes et d'IA.

### Élément indispensable n° 1 : une infrastructure unifiée

Une infrastructure unifiée pour les charges de travail basées sur l'IA et les machines virtuelles, les conteneurs et les applications Cloud ouvre la voie à une gestion rationalisée. Avec cette infrastructure unifiée, vous évitez de créer à la fois une courbe d'apprentissage pour les utilisateurs et des silos ingérables dans les différentes couches de votre solution HCI.



#### Principales fonctionnalités :

- Plate-forme unifiée qui gère la pile entière et intègre parfaitement tous vos workflows
- Intégration facile avec les plates-formes d'orchestration de conteneurs (par exemple, Kubernetes) et les runtimes de conteneurs (par exemple, Docker)
- Mise en œuvre de solutions de stockage et de réseau optimisées pour les charges de travail conteneurisées
- Compatibilité avec les structures logicielles d'IA (par exemple, TensorFlow, PyTorch)
- Administration et gestion simplifiées, et utilisation optimisée des ressources

### Élément indispensable n° 2 : optimisation des performances

Les charges de travail d'IA impliquent généralement le traitement, l'analyse et l'interprétation de grands volumes de données pour obtenir des informations pertinentes. Ces charges de travail nécessitent souvent des ressources de calcul importantes, notamment des processeurs puissants tels que des CPU ou des GPU, de la mémoire et du stockage.



#### Principales fonctionnalités :

- Réseau haut débit pour le traitement et l'analyse par IA gourmands en données (par exemple, InfiniBand, Ethernet 100 Gbit)
- Ressources de calcul hautes performances
- Accélérateurs matériels spécialisés (par exemple, GPU NVIDIA)

### Élément indispensable n° 3 : flexibilité et scalabilité

Vous devriez être en mesure de créer un environnement HCI qui correspond à vos besoins et à vos souhaits, capable d'évoluer en même temps que votre entreprise. De cette façon, inutile de se familiariser avec un nouveau matériel, ni de nouveau processus d'achat ou modèle de support.



#### Principales fonctionnalités :

- Plus grand choix possible pour la plate-forme matérielle
- Scalabilité flexible, avec la possibilité d'ajouter des nœuds à un cluster ou à des lecteurs, ou encore de créer des clusters à forte densité de stockage
- Scalabilité indépendante et précise des ressources de calcul et de stockage sur n'importe quelle topologie pour répondre aux besoins des applications et optimiser l'utilisation des ressources
- Modèle d'abonnement flexible pour acheter des ressources en fonction des besoins de votre entreprise

### Élément indispensable n° 4 : préparation au multicloud et au Cloud hybride

Dans tous les secteurs d'activité, les entreprises adoptent le multicloud et le Cloud hybride pour accélérer la fourniture de services, promouvoir l'agilité pour une scalabilité simple et économique, et réduire les risques pour l'entreprise. (La reprise d'activité est par nature une exigence du Cloud hybride.) Pour atteindre ces objectifs, votre solution HCI doit pouvoir s'étendre à ces environnements avec souplesse.



#### Principales fonctionnalités :

- Environnements hautement automatisés, avec une conception donnant la priorité au Cloud
- Intégration avec tous les hyperscalers mondiaux, notamment Alibaba, Amazon, Google, IBM, Microsoft et Oracle, ainsi qu'avec les Clouds privés souvent conçus pour un déploiement on-premise
- Stockage Cloud natif qui prend en charge tous les objets API de stockage clés au sein de Kubernetes

### Élément indispensable n° 5 : sécurité et conformité

Les entreprises doivent assurer la sécurité et la conformité de leurs données stratégiques et sensibles. Une pile d'infrastructure véritablement pérenne doit assurer la sécurité de chaque couche de la pile, en particulier celles associées aux machines virtuelles, conteneurs et microservices.



#### Principales fonctionnalités :

- Sécurité robuste couvrant les composants matériels, la couche de virtualisation et la structure de gestion
- Chiffrement des données, micro-segmentation, gestion des identités et accès basé sur les rôles, et sécurité automatisée
- Prise en charge d'un registre de conteneurs avec analyse des vulnérabilités, signature d'images et audit intégrés

Cela vous semble beaucoup ? C'est le cas. Mais pas d'inquiétude : **VMware HCI est là pour vous.**

Êtes-vous prêt pour le stockage ?

## Transformez votre entreprise avec VMware vSphere+ et HCI

HCI (solution de stockage on-premise avancé) est l'un des services les plus puissants disponibles via la console Cloud VMware vSphere+™. Auparavant, le passage à une solution HCI aurait pu sembler intimidant, mais avec la console Cloud VMware vSphere+, vous pouvez y parvenir plus facilement.



Passez directement à un déploiement de type Cloud hautement évolutif avec un risque minimal en déployant la solution VMware éprouvée et de niveau entreprise :

- Étendez facilement la virtualisation au stockage avec une infrastructure HCI intégrée au noyau VMware vSphere®.
- Insufflez de l'innovation dans votre entreprise en permettant aux développeurs d'exécuter n'importe quelle charge de travail, des plus traditionnelles aux plus modernes, en passant par les charges de travail d'IA.

Le choix de VMware HCI pour les environnements VMware vSphere est tout à fait logique. En combinant les ressources de calcul et de stockage, vous pourriez bénéficier d'une réduction de plus de 45 % du coût total de possession (TCO) du stockage. Profitez d'opérations accélérées, d'une utilisation flexible des ressources et de performances exceptionnelles avec un minimum d'interruption sur votre infrastructure actuelle et sans avoir à acquérir de nouvelles compétences.

## Les leaders du secteur obtiennent des résultats avec VMware HCI



« Sans VMware, je pense que nous n'aurions pas pu disposer de la disponibilité ou de la fiabilité nécessaires pour exercer nos activités à l'échelle mondiale et faire ce que nous faisons de mieux, sauver la vie de patients. »

- Paul Green, CIO, Angel MedFlight



« Auparavant, il nous fallait des semaines pour la planification, la préparation et la commande. Aujourd'hui, c'est instantané. Grâce à nos nœuds [VMware vSAN™] 100 % Flash, nous avons pu réduire la latence et améliorer l'expérience client. »

- Dustin Plank, Manager of Information Technology, Nol-Tec Systems



« En passant à une infrastructure hyperconvergée et Cloud en un an, nous avons réduit [les coûts] de plusieurs millions. »

- Matthew Douglas, Chief Enterprise Architect, Sentara Healthcare

## Vous utilisez toujours VMware vSphere ? Passez directement au Cloud grâce à une mise à niveau.

Passez à VMware vSphere+ et étendez facilement votre infrastructure informatique on-premise au Cloud public tout en exploitant les compétences, outils et processus existants.

Utilisez les services et les fonctionnalités disponibles dans votre console Cloud VMware vSphere+, notamment l'infrastructure HCI, la reprise d'activité sous forme de service (DRaaS), la protection contre les rançongiciels, l'infrastructure applicative d'entreprise sous forme de service (IaaS), l'automatisation, les services de développement, etc. Profitez des avantages économiques et de gestion du Cloud sans interruption sur votre infrastructure ou vos opérations actuelles.

VMware vSphere+ optimise les performances, améliore l'efficacité opérationnelle et accélère l'innovation.

## [Passez à VMware vSphere+](#)

