

La face changeante de l'IT : Azure Stack HCI

Les infrastructures hyperconvergentes évoluent. Comprenez les nouvelles synergies, opportunités et solutions.

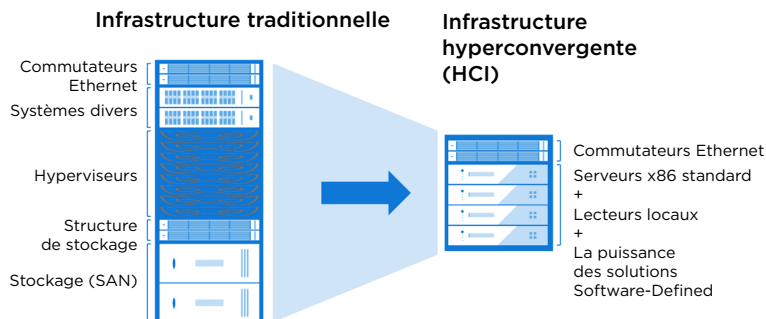
Pourquoi opter pour l'hyperconvergence ?

L'infrastructure hyperconvergente (HCI) a fait ses preuves. Les modèles de déploiement de HCI se sont étendus au-delà du data center. Le marché devrait représenter 8 milliards de dollars d'ici 2023, et les analystes exhortent les directeurs d'entreprises à comprendre et exploiter les opportunités qu'offre le HCI.¹

Quelles sont ces opportunités ? Des solutions innovantes, telles que celles de Lenovo® et Microsoft®, offrent les avantages du HCI aux entreprises de toutes tailles en réunissant Azure Stack HCI et les puissants équipements ultra-fiables de Lenovo dans les déploiements les plus rentables du marché. Dans ce guide, découvrez le HCI et les options modernes pour en tirer parti.

L'infrastructure hyperconvergente, qu'est-ce que c'est ?

Le HCI permet la convergence des trois niveaux d'infrastructure traditionnels (calcul, stockage et réseau) dans un pool virtualisé unique de ressources, dont la gestion centralisée offre des performances, une stabilité et une disponibilité élevées. Chaque nœud (serveur) du système est un composant modulaire qui facilite l'évolutivité : ajoutez un nœud supplémentaire à mesure que votre charge de travail ou vos besoins de stockage augmentent.



En conclusion, les solutions HCI Azure Stack nécessitent :

- ✓ **Moins de matériel**
- ✓ **Un investissement moins élevé**
- ✓ **Moins d'énergie**
- ✓ **Moins d'espace physique**

Avantages dans le monde réel

Les meilleures solutions HCI, telles que celles conçues par Lenovo et Microsoft, permettent de relever de nombreux défis informatiques actuels.

Défi opérationnel	Solutions Lenovo-Microsoft
« Nous devons accomplir davantage avec le même budget »	Acquérir une infrastructure plus puissante pour le même coût total de possession
« Nos besoins de stockage augmentent continuellement »	Utilisez une plate-forme de stockage définie par logiciel dans le Cloud hybride pour atteindre une capacité en pétaoctets tout en accélérant les E/S grâce au cache intégré côté serveur
« Notre matériel et le système d'exploitation de nos serveurs, âgés de 5 ans, sont obsolètes et inefficaces »	Modernisez à la fois le matériel et les logiciels à moindre coût avec les solutions HCI Azure Stack
« Les coûts de maintenance et d'assistance informatique ne cessent d'augmenter »	Réduisez les coûts et simplifiez la gestion informatique grâce aux contrats d'assistance de Lenovo pour l'ensemble de la solution

Les solutions HCI Lenovo-Microsoft simplifient et réduisent le coût total de l'informatique, vous permettant de réduire vos dépenses ou d'accomplir davantage avec le même budget.

Comment évolue le HCI ?

L'adoption du HCI par le marché a donné naissance à de nouvelles solutions, conçues pour répondre à différents scénarios d'utilisation tels que le stockage évolutif et l'informatique en périphérie de réseau. Lenovo et Microsoft ont collaboré pour présenter les nœuds certifiés ThinkAgile™ MX, une gamme de solutions HCI validées, aux performances optimisées, qui associent les serveurs Lenovo et Azure Stack HCI avec des fonctionnalités de Cloud hybride.

Abordables et simples

Réunissant le meilleur de Lenovo et de Microsoft, les solutions ThinkAgile MX offrent des avantages considérables en termes de coûts et de performances. Tout ce dont vous avez besoin est disponible sous la forme d'une solution clés en main complète.

Azure Stack HCI	Les serveurs Lenovo ThinkSystem
<ul style="list-style-type: none">• Offrent des performances inégalées dans l'industrie pour les machines virtuelles²• Offrent une disponibilité élevée grâce au clustering intégré et à la résilience des logiciels distribués• Modernisent la sécurité grâce aux machines virtuelles dotées d'une protection maximale• Gestion simplifiée grâce à Windows Admin Center	<ul style="list-style-type: none">• N° 1 pour la fiabilité des serveurs x86 pour la sixième année consécutive³• Disponibilité inégalée parmi les plates-formes de serveurs x86²• Déploiement plus rapide et gestion simplifiée avec Lenovo XClarity, intégré à Windows Admin Center• Performances inégalées dans l'industrie, avec 154 indices record au 1er octobre 2019⁴

Une seule licence logicielle requise, de nombreuses options d'assistance et des configurations validées pour répondre à différents besoins : ThinkAgile MX transforme la rentabilité du HCI.

Le HCI évolue pour offrir encore plus de simplicité, de performances et de rentabilité grâce à la co-innovation de leaders tels que Lenovo et Microsoft.

Quelle solution HCI ?

La gamme Lenovo ThinkAgile MX permet de trouver facilement la meilleure solution pour votre entreprise. Elle propose des composants modulaires HCI certifiés simples à commander et à utiliser. Les solutions intègrent la puissance de calcul, la capacité de stockage et les logiciels, ainsi que des services de déploiement et d'assistance optionnels.

Le meilleur choix pour la croissance du stockage

ThinkAgile MX avec Azure Stack HCI offre un stockage évolutif

Déployez un HCI fortement disponible et évolutif avec les espaces de stockage direct (S2D) définis par logiciel sur la plate-forme polyvalente Lenovo ThinkSystem SR650. Entièrement intégré à Azure Stack HCI, le nœud certifié MX conçu autour du serveur SR650 est un boîtier 2U doté d'une vaste capacité de stockage et de mémoire, qui offre la polyvalence indispensable pour gérer l'ensemble des charges de travail intermédiaires.

- **Stockage évolutif à la demande** – Évoluez sans interruption de 2 à 16 nœuds et jusqu'à une capacité brute de 3 Po, avec une architecture distribuée S2D
- **Performances supérieures** – Avec jusqu'à deux processeurs Intel Xeon Scalable de deuxième génération et jusqu'à 3 To de mémoire, avec les modules mémoire rémanente Intel Optane™ DC
- **Polyvalence des charges de travail** – Le serveur ThinkSystem SR650 est conçu pour gérer les bases de données, la virtualisation, les environnements de Cloud, les infrastructures de bureau virtuel (VDI), les applications pour entreprises, le Big Data, les données analytiques et bien davantage

ThinkSystem SR630 : pour les organisations qui recherchent les performances du serveur SR650 dans un format compact 1U.

Scénarios d'utilisation ThinkAgile MX :

- Agences distantes/succursales et Edge computing
- Infrastructure de bureau virtuel pour le télétravail
- Virtualisation de Microsoft SQL Server pour des performances et une disponibilité élevée
- Stockage évolutif avec les espaces de stockage direct
- Applications conteneurisées avec déploiement, évolutivité et gestion automatisés
- Virtualisation d'entreprise avec des machines virtuelles dotées d'une protection maximale, pour une sécurité inégalée

Le meilleur choix pour l'efficacité du Edge

ThinkAgile MX1021 for Azure Stack HCI

Relevez les défis du Edge computing et des agences distantes (espace restreint, risques de sécurité élevés et environnements difficiles) avec une nouvelle catégorie de serveurs Edge robustes, qui se glissent dans un sac à dos et offrent toutes les fonctionnalités d'Azure Stack HCI.

ThinkAgile MX1021 répond aux besoins du HCI omniprésent, même dans les environnements chauds, poussiéreux et sujets aux vibrations des ateliers d'usine et des remorques de chantier. Et avec sa licence Windows Server Datacenter Edition pour 8 cœurs particulièrement économique, il est idéal pour les petites entreprises.

- **Périphérie de réseau, agence distante ou PME :** convient à tout espace, à tout budget et à d'innombrables scénarios d'utilisation.
- **Une licence :** le stockage et la connectivité réseau définis par logiciel, Microsoft Hyper-V et Windows Admin Center sont inclus dans l'édition Windows Server Datacenter ; aucune licence supplémentaire n'est nécessaire.
- **Combinaison parfaite :** la fiabilité de Lenovo dans les petits espaces inhospitaliers, de 0 à 55 °C. Développé conjointement avec Microsoft et certifié pour Azure Stack HCI.
- **Format compact** – Déployez le serveur 1U de demi-largeur et de faible profondeur sur une étagère, accroché à une tablette ou dans un rack.
- **Hautes performances :** conçu autour des processeurs Intel® Xeon® D Series avec 8 à 16 cœurs, jusqu'à 256 Go de RAM et 16 To de stockage SSD.
- **Conçue pour le Edge :** prend en charge NVIDIA® Tesla T4 pour les charges de travail telles que l'inférence en Edge et l'IA.

Explorez vos options

Vous voulez vous informer sur le HCI et découvrir comment il peut soutenir vos objectifs opérationnels ? Nous sommes là pour comprendre vos besoins et répondre à vos questions.

Discutez avec Lenovo

© Lenovo 2020. Tous droits réservés. Lenovo et le logo Lenovo sont des marques commerciales ou des marques déposées de Lenovo. Toutes les marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Microsoft et Azure sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays ou les deux. Les autres noms et marques peuvent être revendiqués en tant que propriété par d'autres détenteurs.

1. Gartner. Février 2020. « Market Insight: Tech CEOs Must Exploit Emerging Trends From Hyperconverged Infrastructures ».
2. Microsoft. 2018. « The new HCI industry record: 13.7 million IOPS with Windows Server 2019 and Intel® Optane™ DC persistent memory ».
3. ITIC 2016/2017, ITIC 2017/2018, ITIC 2018/2019 Lenovo.
4. Avril 2020. « Lenovo ThinkSystem Servers Continue to Lead the Industry in Performance and Customer Value ».