

# ThinkAgile MX Series

## Simplifier les solutions Azure Stack HCI



### Accélérez vos opérations

"Le déploiement d'une infrastructure hyperconvergée est la clé de la simplification et de la modernisation des opérations pour les environnements informatiques traditionnels et de pointe, de la rationalisation de la gestion des ressources, du renforcement de l'évolutivité et de l'amélioration de l'efficacité globale." Pour la plupart des charges de travail ordinaires, les stockages à grande échelle sont de plus en plus remplacés par des solutions HCI. Le HCI a prouvé qu'il permettait une meilleure efficacité et un meilleur rapport qualité-prix dans le datacenter. En outre, dans de nombreux secteurs, notamment la finance, la santé, l'éducation et le commerce de détail, les clients préfèrent maintenant une approche hybride. S'ils migrent certaines charges de travail vers le cloud, ils conservent aussi d'autres charges de travail sur place.

Azure Stack HCI OS est la solution HCI de Microsoft pour les clients qui souhaitent exécuter des charges de travail sur site et s'étendre facilement sur Azure pour les tâches hybrides, telles que la sauvegarde, la récupération de site, le stockage, l'administration dans le cloud et bien plus encore.

Azure Stack HCI est un nouveau système d'exploitation hôte HCI de Microsoft, fourni comme un service Azure, qui offre les dernières solutions en matière de sécurité, de performances et de fonctionnalités. Azure Stack HCI s'appuie sur les bases du programme Microsoft Windows Server Software Defined pour ouvrir une voie vers la certification des solutions Storage Spaces Direct.

Lenovo ThinkAgile MX est une solution entièrement conçue, validée et intégrée pour vous faire profiter de l'infrastructure Azure Arc depuis les environnements hybrides multi-cloud jusqu'au datacenter et son environnement, avec la flexibilité nécessaire pour mettre en oeuvre vos applications et services. Les clients peuvent rapidement et facilement :

- Développer des applications cloud-natives et les exploiter n'importe où (sur site, en périphérie ou sur le cloud) à partir d'un portail Azure unique.
- Exploiter les données aussi bien dans le cloud qu'en périphérie
- Bénéficier d'une infrastructure périphérique simplifiée pour les applications à faible latence
- Répondre aux exigences de localisation et de souveraineté de votre infrastructure sur site
- Gérer le cycle de vie avec le logiciel Lenovo XClarity

La série Lenovo ThinkAgile MX (systèmes intégrés et nœuds certifiés) combine la technologie Storage Spaces Direct incluse dans ce nouveau système d'exploitation hôte aux serveurs Lenovo, leaders du marché, pour fournir des blocs de construction HCI qui constituent vos solutions d'infrastructure. Les systèmes intégrés Lenovo ThinkAgile MX sont compatibles avec les systèmes intégrés de Microsoft Azure Stack HCI, et les nœuds certifiés ThinkAgile MX sont compatibles avec les nœuds de Microsoft Azure Stack HCI.

Lenovo

Les ThinkAgile MX Series sont construits avec des composants certifiés, peuvent être facilement commandés sous forme de systèmes et comprennent des fonctions de déploiement/mise à jour intégrées à Windows Admin Center. De tels avantages permettent aux entreprises de déployer des solutions rapidement et facilement.

### Principaux avantages

- **Simplicité** : Intégrée à Windows Admin Center de Microsoft, l'extension Lenovo XClarity offre une expérience de gestion simple et unifiée sur l'ensemble de l'infrastructure, les machines virtuelles, les logiciels et les équipements.
- **Flexibilité** : Les nœuds ThinkAgile MX proposent une large gamme de processeurs, de mémoires et de stockage procurant une flexibilité maximale pour personnaliser votre infrastructure.
- **Accélération du retour sur investissement** : Dans l'environnement informatique traditionnel, la conception, les tests, l'implémentation et la maintenance demandent du temps et de l'énergie. Avec HCI, cette charge est transférée au fournisseur de la solution. Microsoft a créé S2D pour résoudre les problèmes de stockage et les solutions Azure Stack HCI pour disposer de plateformes robustes et fiables.

Lenovo a conçu, testé et validé les offres ThinkAgile MX Series afin de fournir rapidement et facilement les solutions dont vous avez besoin, avec la confiance requise, pour dépasser les exigences strictes de l'informatique actuelle. Ainsi, vous déployez sans délai une solution HCI robuste et hautes performances et atteignez rapidement les objectifs que vous fixez à votre informatique.

### Fiabilité : Optimisé par les serveurs Lenovo

Le nœud de serveur 2U ThinkSystem SR650 V3 et le nœud de serveur 1U ThinkSystem SR630 V3 sont animés par deux puissants processeurs Intel® Xeon® Scalable. Ils combinent une fiabilité extrême, une énorme capacité de stockage interne et de mémoire, et un grand nombre d'emplacements E/S, ce qui en fait une plateforme idéale pour cette solution.

Dans cette solution, les hybride configurations MX650 V3 incluent des stockages denses, un niveau de cache hautes performances 4 disques SSD/ NVMe et une capacité de 14 disques durs, ainsi que deux disques de démarrage en miroir.

ThinkAgile MX propose ainsi une offre 100% flash, un niveau de cache 4-NVMe haute performance et une capacité de 20 disques SSD, configurations all-SSD et all-NVMe. Vous pouvez commencer avec seulement deux nœuds et évoluer jusqu'à 16 nœuds.

Le MX630 V3 propose une alternative avec un facteur de forme 1U plus petit pour offrir des configurations flexibles. Il est aussi disponible avec un niveau de cache haute performance 2 disques SSD/NVMe et une capacité de 10 disques durs et les configurations all-flash, similaire aux configurations MX650 V3.

ThinkAgile MX est aussi disponible dans une plateforme plus petite, basée sur le ThinkSystem SE350, sous l'appellation ThinkAgile MX1000. ([Nœud MX1021 certifié & Système MX1020](#)). Son faible encombrement et son efficacité énergétique permettent de bénéficier de performances de serveur fiables sur de nombreux sites. Avec les avantages supplémentaires de la robustesse et de la variété des options de montage, ces serveurs sont idéaux pour les petits emplacements.

Ce serveur peut supporter des températures de 0 °C à 55 °C, ainsi que tolérer les environnements très poussiéreux ou soumis à de fortes vibrations. Le serveur 1U, de demi-largeur et de faible profondeur, peut être installé presque partout : accroché à un mur, placé sur une étagère ou monté dans un rack. Ce serveur haute performance, qui utilise le processeur Intel Xeon-D, comporte de 8 à 16 cœurs et offre diverses options de stockage.

Les serveurs Lenovo ThinkSystem obtiennent régulièrement la première place pour leur fiabilité\* dans les enquêtes indépendantes menées auprès des clients.

#### Excellente valeur ajoutée

Les systèmes intégrés ThinkAgile MX comprennent Azure Stack HCI et, en option, Windows Server 2022 Datacenter pour le cas où vous auriez besoin d'un nombre illimité de licences OS de machines virtuelles invitées. Les nœuds certifiés ThinkAgile MX comprennent en option le logiciel Azure Stack HCI ou Windows Server 2022 Datacenter, selon leurs besoins. La licence Azure Stack HCI OS offre les avantages suivants :

- **Storage Spaces Direct (S2D)** : Stockage défini par logiciel de Microsoft avec de multiples options de résilience haute performance, déduplication, compression et plus encore.
- **Windows Admin Center (WAC)** : Un portail de gestion basé sur le Web est inclus dans le logiciel sans coût supplémentaire. Les fonctions de déploiement et de mise à jour dans WAC rendent le déploiement extrêmement simple et facile à réaliser. En outre, le plug-in XClarity de Lenovo vous permet de déployer leur matériel ainsi que leurs logiciels à partir de la même interface, ce qui permet de disposer d'une console d'administration unique.

- **Hyper-V** : hyperviseur inclus dans la licence
- **Mise en réseau défini par logiciel** : Des fonctionnalités telles que le chiffrement de réseau virtuel, l'audit de pare-feu, le peering de réseau virtuel vous permettent de bénéficier des avantages d'un réseau défini par logiciel plus sûr avec Azure Stack HCI.
- **Azure Stack HCI** est hybride de par sa conception, et vous pouvez bénéficier d'une intégration native avec Azure Arc et Azure Monitor, et vous connecter à Azure pour une variété de services hybrides Azure en toute transparence. La gestion du parc d'hôtes et de machines virtuelles vous permet de surveiller et de gérer des clusters à grande échelle.

#### Autant d'aide que nécessaire

Lenovo et ses partenaires disposent d'un portefeuille complet de services professionnels qui prennent en charge le cycle de vie complet de votre infrastructure. À chaque étape, depuis la planification jusqu'au déploiement, en passant par l'assistance, l'optimisation et le recyclage, une aide supplémentaire est disponible pour accélérer la réalisation de vos objectifs opérationnels.

#### Lenovo et Microsoft

Avec des entités techniques réunies dans les mêmes locaux et un historique de collaboration technique, Microsoft et Lenovo proposent régulièrement des solutions communes pour le datacenter. Le leadership de Lenovo en matière de fiabilité, de satisfaction client et de performances, combiné au leadership de Microsoft dans les logiciels et les services cloud, permet de continuer de proposer des solutions innovantes pour datacenter et de diminuer le TCO pour nos clients communs.

## ThinkAgile MX Series

Le bloc de construction flexible pour vos solutions Microsoft Azure Stack HCI.

### Spécifications du Modèle MX équipé du processeur Intel Xeon SP de 5ème génération

Modèle	ThinkAgile MX650 V3 (Nœud certifié et Système intégré)	ThinkAgile MX630 V3 (Nœud certifié et Système intégré) - SR630 V3
Facteur de forme	2U	1U
Segment	Infrastructure hyperconvergée - Solutions Microsoft Azure Stack HCI	
Processeur	2 processeurs Intel® Xeon® Scalable de 5e génération, 16-120 cœurs	
Mémoire	Jusqu'à 8 To en 32 slots, avec des modules DIMMS de 16 Go - 256 Go	
Réseau	Adaptateurs 10/25 GbE (RoCE ou iWARP), adaptateurs de réseau 100 GbE (RoCE) RDMA	
Baies de disques	16 disques 3,5", 28 disques 2,5"	4 disques 3,5", 12 disques 2,5"
Options de stockage - Niveau de capacité	Selon la configuration : 4-14 disques durs : 1 To à 14 To 4-28 disques SSD : 480 Go à 7,68 To 4-24 disques NVMe : 750 Go à 7,68 To	Selon la configuration : 4-10 disques durs : 600 Go à 14 To 4-12 disques SSD : 480 Go à 7,68 To 4-12 disques NVMe : 750 Go à 7,68 To 4-16 disques NVMe E1.S x : 4 To
Niveau de cache	Selon la configuration : 2-6 disques SSD : 800 Go à 6,4 To 2-8 disques NVMe remplaçables à chaud : 750 Go à 6,4 To	Selon la configuration : 2-4 disques SSD : 800 Go à 6,4 To 2-4 disques NVMe remplaçables à chaud : 750 Go à 6,4 To
Alimentation électrique	Double alimentation redondante par serveur. 750W/1100W/1800W/2400W/2600W	
Administration de systèmes	Gestion en option du matériel via Lenovo XClarity et des ressources via Microsoft Windows Admin Center	
Options de licence	Azure Stack HCI 23H2 OS(fourni avec le système intégré), Windows Server 2022 Datacenter (optionnel)	
Garantie et support	Lenovo Premier Support est associé à tous les achats de systèmes intégrés ThinkAgile MX. En fonction des besoins du client, l'assistance est disponible pendant 3 à 5 ans.	

## Spécifications du Modèle MX équipé du processeur Intel Xeon SP de 3ème génération

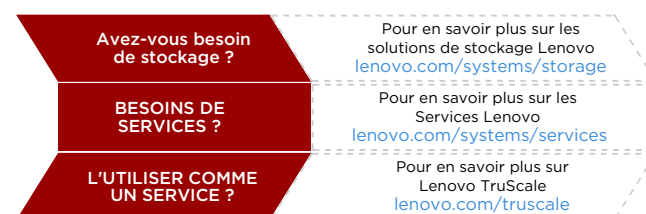
Modèle	ThinkAgile MX Series (Nœud certifié et Système) - SR650 V2	ThinkAgile MX Series (Nœud certifié et Système) - SR630 V2
Facteur de forme	2U	1U
Segment	Infrastructure hyperconvergée - Solutions Microsoft Azure Stack HCI	
Processeur	2 processeurs Intel® Xeon® Scalable de 3ème génération, 8-40 cœurs	
Mémoire	Jusqu'à 4 To sur 32 emplacements, avec des modules DIMM de 16 à 128 Go	
Réseau	Adaptateurs 10/25 GbE (RoCE ou iWARP), adaptateurs de réseau RDMA 100 GbE (RoCE)	
Baies de disques	16 disques 3,5", 28 disques 2,5"	4 disques 3,5", 12 disques 2,5"
Options de stockage - Niveau de capacité	Selon la configuration : 4-14 disques durs : 1 To à 14 To 4-28 disques SSD : 480 Go à 7,68 To 4-24 disques NVMe : 750 Go à 7,68 To	Selon la configuration : 4-10 disques durs : 600 Go à 14 To 4-12 disques SSD : 480 Go à 7,68 To 4-12 disques NVMe : 750 Go à 7,68 To 4-16 disques NVMe E1.S : 4 To
Niveau de cache	Selon la configuration : 2-6 disques SSD : 800 Go à 6,4 To 2-8 disques remplaçables à chaud NVMe : 750 Go à 6,4 To	Selon la configuration : 2-4 disques SSD : 800 Go à 6,4 To 2-4 disques remplaçables à chaud NVMe : 750 Go à 6,4 To
Alimentation électrique	Double alimentation redondante par serveur. 750W/1100W/1800W/2400W/2600W	
Gestion de systèmes	Gestion en option du matériel via Lenovo XClarity, et des ressources via Microsoft Windows Admin Center	
Options de licence	Logiciel Azure Stack HCI (inclus avec le système), Windows Server 2019 Datacenter (en option)	
Garantie et support	Lenovo Premier Support est associé à tous les achats de systèmes intégrés ThinkAgile MX. En fonction des besoins du client, l'assistance est disponible pendant 3 à 5 ans.	

### À propos de Lenovo

Lenovo (HKSE : 992) (ADR: LNVGY) est une entreprise technologique mondiale qui génère un chiffre d'affaires de 62 milliards de dollars. Elle figure au 171e rang du classement Fortune Global 500. Employant 77 000 personnes dans le monde, elle dessert chaque jour des millions de clients sur 180 marchés. Dans le cadre d'une vision ambitieuse visant à fournir une technologie plus intelligente pour tous, Lenovo se développe dans de nouveaux secteurs de croissance tels que l'infrastructure, la mobilité, les solutions et les services. Cette transformation accompagne le développement d'une société numérique plus inclusive, plus fiable et plus durable pour tous, partout.

### En savoir plus

Pour en savoir plus sur les nœuds certifiés Lenovo ThinkAgile MX, contactez votre interlocuteur Lenovo ou partenaire commercial Lenovo ou visitez le site [lenovo.com/thinkagile](https://lenovo.com/thinkagile). Pour les spécifications détaillées, consultez les [Guides du produit ThinkAgile MX](#).



\* Enquête ITIC relative à la fiabilité mondiale, [lenovopress.com/lp1117](https://lenovopress.com/lp1117).

© 2024 Lenovo. Tous droits réservés.

**Disponibilité :** Les offres, les prix, les spécifications et la disponibilité peuvent être modifiés sans préavis. Ces documents peuvent comporter des photos non contractuelles et/ou des erreurs typographiques. **Garantie :** Pour obtenir une copie des garanties applicables, écrivez à l'adresse suivante : Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560, États-Unis. Lenovo ne fournit aucune garantie concernant les produits ou services tiers. **Marques commerciales :** Lenovo, le logo Lenovo, ThinkAgile®, ThinkSystem® et XClarity® sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Intel® et Xeon® sont des marques commerciale d'Intel Corporation ou de ses filiales. Arc®, Azure®, Hyper-V®, Microsoft®, Windows Server® et Windows® sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de sociétés, de produits ou de services peuvent être des marques de commerce ou des marques de service d'autres entités. Numéro du document DS0058, date de publication December 14, 2023. Pour obtenir la dernière version, accédez à [lenovopress.lenovo.com/ds0058](https://lenovopress.lenovo.com/ds0058).