

Lenovo ThinkAgile HX Series

Simplifiez l'infrastructure informatique et accélérez la rentabilité avec les appliances ThinkAgile HX Series Nutanix



Modèles HX Series ci-dessus : en haut HX3320, au centre HX7520 et en bas HX3720.

Défis informatiques

L'infrastructure actuelle est difficile à dompter. Un centre informatique type réunit plusieurs générations de serveurs, de systèmes d'exploitation, d'hyperviseurs et de périphériques de stockage provenant généralement de plusieurs fournisseurs. Les responsables de l'informatique doivent jongler avec des tâches complexes tout en conservant l'équipement existant.

La virtualisation des serveurs et du stockage peut réduire considérablement la complexité, mais l'implémentation de la virtualisation dans l'ensemble du centre informatique implique d'utiliser plusieurs interfaces utilisateur et de s'appuyer sur une expertise et une expérience informatiques étendues et approfondies.

Partenariat Lenovo et Nutanix

Pour relever ces défis informatiques, Lenovo et Nutanix se sont unis pour fournir les appliances Lenovo ThinkAgile HX Series Nutanix, un système hyperconvergent de pointe avec le logiciel leader de Nutanix préchargé sur les plateformes serveur Lenovo.

Idéal pour les applications virtuelles, les appliances ThinkAgile HX Series offrent une fiabilité extrême, une sécurité robuste, une évolutivité étendue et prévisible, facilitent la gestion et accélèrent la rentabilité. Simultanément, le système réduit le coût total de possession, ce qui permet au service informatique de se concentrer sur l'innovation et de générer de la valeur ajoutée pour votre entreprise.

Les systèmes hyperconvergents consolident les serveurs, le stockage et la virtualisation dans une infrastructure virtuelle aisément gérée dans des clusters évolutifs via une seule interface. Le stockage et le calcul dans les différents nœuds du cluster sont regroupés dans une même ressource virtuelle partagée pour une utilisation plus efficace.

Les appliances ThinkAgile HX Series ont un triple objectif : simplifier l'infrastructure informatique, réduire les coûts et accélérer la rentabilité et améliorer la fiabilité. C'est la raison pour laquelle elles ont été conçues avec des modèles personnalisés individuellement optimisés pour des charges de travail spécifiques, certains offrant une évolutivité extrême.

Lenovo™

Adaptées aux charges de travail

Les appliances ThinkAgile HX Series offrent des performances optimales pour des charges de travail spécifiques. Les appliances 1000 Series sont optimisées pour les déploiements de bureau à distance/succursale. Pour les PME, Lenovo propose les appliances 2000 Series optimisées pour les petits déploiements. Les appliances 3000 Series, quant à elles, sont optimisées pour les applications de traitement intensif, tandis que les appliances 5000 Series sont optimisées pour les applications à utilisation intensive du stockage. Les appliances 7000 Series sont optimisées pour les environnements hautes performances.

Grande évolutivité

Les utilisations courantes des appliances ThinkAgile HX Series, avec de puissantes unités centrales Intel® Xeon® dimensionnables, incluent VDI (Virtual Desktop Infrastructure), la virtualisation des serveurs, les clouds privés/hybrides, les applications d'entreprise et les bureaux distants/succursales. En débutant avec le nombre minimal de nœuds pour réduire les coûts d'acquisition, les appliances ThinkAgile HX Series peuvent évoluer considérablement en fonction de vos besoins. Les appliances ThinkAgile HX 2000 Series avec le logiciel Nutanix Xpress Edition sont conçues spécifiquement pour les petits déploiements. Le système d'exploitation complet prend en charge jusqu'à quatre nœuds par cluster, et vous pouvez démarrer avec seulement trois.

Simplification de l'infrastructure informatique

Lenovo et Nutanix ont la même volonté de fournir une infrastructure simplifiée ne nécessitant pas de longues périodes de maintenance et un grand nombre de ressources. Ainsi, les entreprises peuvent se concentrer sur leur cœur de métier, développer l'innovation et améliorer leur efficacité et agilité au lieu de gérer leur infrastructure complexe actuelle. Avec les mises à niveau rapides et continues, transparentes et en un seul clic, les clients peuvent améliorer leur infrastructure en éliminant les risques d'erreur. Cette approche remplace le stockage SAN et NAS traditionnel par des fonctions de stockage d'entreprise : hiérarchisation automatisée, déduplication, compression, instantanés, etc. La rentabilité «à l'utilisation» permet d'ajouter un nœud ThinkAgile HX à la fois pour répondre à la croissance de l'entreprise, et éliminer ainsi le surprovisionnement informatique coûteux. Désormais, vous ne provisionnez plus l'infrastructure en plusieurs jours, semaines ou mois, mais simplement en quelques heures.

Les appliances ThinkAgile HX Series sont simples à déployer. Avec les ressources de traitement, de stockage et de virtualisation intégrées dans un même nœud, les appliances ThinkAgile HX Series simplifient considérablement l'infrastructure et permettent de regrouper plusieurs ensembles de ressources de nœud dans une structure virtuelle pour améliorer l'utilisation et la gestion. En outre, le système s'adapte rapidement pour répondre à vos besoins. Lenovo conçoit ses systèmes avec des normes ouvertes afin de faciliter l'intégration dans les produits des partenaires tiers pour proposer des produits de pointe.

Basées sur des plateformes[†] Lenovo à haute fiabilité à la pointe de l'industrie, avec des processeurs Intel® Xeon®, les appliances ThinkAgile HX Series intègrent :

- Lenovo ThinkAgile Network Orchestrator pour bénéficier de mises à jour de configuration automatiques et immédiates en fonction des modifications apportées au réseau virtuel
- Logiciel de gestion, automatisation et virtualisation one-clic, avec une intégration étroite entre Lenovo XClarity et Prism
- Lenovo ThinkAgile Advantage avec support de gestion intégrale des cas 24/7

Réduction des coûts et accélération de la rentabilité

La combinaison de la plateforme serveur Lenovo et du logiciel Nutanix réduit les coûts. La réduction du coût total de possession et l'amélioration du retour sur investissement reposent sur un matériel et un logiciel très fiables, l'automatisation, l'agilité, l'évolutivité et l'efficacité opérationnelle. La sécurité optimale des données et l'interface utilisateur unique pour la gestion centralisée des ressources partagées contribuent également à réduire les coûts.

Fiabilité accrue

Le succès du déploiement d'une solution convergente dépend de la fiabilité des plateformes serveur qui jouent un rôle essentiel. Comme les serveurs exécutent le traitement et le stockage en pool, le temps de fonctionnement est d'autant plus important. Vous pouvez réellement faire confiance aux serveurs Lenovo.



Par leur fiabilité, les serveurs Lenovo continuent d'être le numéro un du secteur[‡]. Ils occupent aussi la première place au classement pour la satisfaction client[‡].



Caractéristiques des modèles

ThinkAgile HX 1000 Series



L'appliance ThinkAgile HX 1000 Series à un nœud 1U est destinée aux charges de travail petites à moyennes (applications métier et VDI), et elle est optimisée pour les environnements de bureau distant/succursale et les cibles de réplication.

	Déploiements de bureau distant/succursale et cibles de réplications	
Nom du modèle	HX1320	HX1520-R
Format	1U	2U
		
Processeurs	Jusqu'à 2 processeurs Intel® Xeon® Gold, jusqu'à 125 W	2 processeurs Intel® Xeon® Platinum, jusqu'à 150 W
Mémoire (TruDDR4 2 400 MHz)	128 Go, 256 Go, 384 Go, 512 Go, 768 Go	192 Go, 384 Go
Baies de disques	8 x 2,5 pouces	12 ou 14 x 3,5 pouces
Options SSD (Cache)	1-2 480 Go, 960 Go, 1,92 To, 3,84 To	2x 900 Go, 1,92 To
Options de disques durs	2-3 4 To, 6 To, 8 To	10-12 4 To, 6 To, 8 To
Carte NIC à deux ports 10Base-T	2-4	2-4
Carte NIC à deux ports 10GbE	2-6	2-8
Carte NIC à deux ports 25GbE	0-2	0-4
Hyperviseurs préchargés	Nutanix Acropolis Hypervisor, VMware ESXi***	
Hyperviseurs compatibles	Nutanix Acropolis Hypervisor; VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 2016***	
Gestion de systèmes	Gestion du matériel via Lenovo XClarity et gestion du logiciel via Nutanix Prism	
Options de licence	Licences Nutanix Starter, Pro et Ultimate	
Support de garantie	Garantie matérielle limitée Lenovo de 3 ans ou de 5 ans	



ThinkAgile HX 2000 Series




Les appliances ThinkAgile HX 2000 Series sont disponibles dans les formats 1U à 1 nœud et 2U à quatre nœuds et s'adressent aux PME/PMI.[§]

	Petites et moyennes entreprises	
Nom du modèle	HX2320-E	HX2720-E
Format	1U	2U 4 nœuds
		
Processeurs	Jusqu'à 2 processeurs Intel® Xeon® Gold, jusqu'à 125 W	
Mémoire (TruDDR4 2 400 MHz)	96 Go, 192 Go, 384 Go	
Baies de disques	8 x 2,5 pouces	6 x 2,5 pouces
Options SSD	1-2x 480 Go, 1-2x 960 Go, 1-2x 1920 Go	
Options de disques durs	6-7x 1 To, 6-7 x 2 To	4-5x 1 To, 4-5x 2 To
Carte NIC à deux ports (10GbE/10baseT)	2 Ports standard ; 2 optionnels	
Carte NIC à deux ports 25GbE	0-2	0-2
Hyperviseurs préchargés	Nutanix Acropolis Hypervisor, VMware ESXi en option***	
Hyperviseurs compatibles	Nutanix Acropolis ; VMware ESXi en option, Hyper-V 2016***	
Gestion de systèmes	Gestion du matériel via Lenovo XClarity et gestion du logiciel via Nutanix Prism	
Options de licence	Nutanix Xpress	
Support de garantie	Garantie matérielle limitée Lenovo de 3 ans ou de 5 ans	



ThinkAgile HX 3000 Series




Les appliances ThinkAgile HX 3000 Series sont disponibles dans les formats 1U à 1 nœud et 2U à un nœud et 2U à quatre nœuds. Tous les modèles Lenovo HX 3000 Series sont conçus pour les charges de travail de traitement intensif (applications métier et VDI) et incluent des modèles rack haute densité, tout flash et à processeur graphique (-G).

	Virtualisation générale et VDI		
Nom du modèle	HX3320	HX3520-G	HX3720
Format	1U	2U	2U 4 nœuds
			
Processeurs	2 processeurs Intel® Xeon® Platinum, jusqu'à 165 W	2 processeurs Intel® Xeon® Platinum, jusqu'à 125 W	2 processeurs Intel® Xeon® Platinum, jusqu'à 165 W
Mémoire (TruDDR4 2 400 MHz)	192 Go, 384 Go, 768 Go, 1 532 Go	192 Go, 384 Go, 768 Go, 1 532 Go	192 Go, 384 Go, 768 Go
Baies de disques	10-12x 2,5 pouces	8-16x 2,5 pouces	6 x 2,5 pouces
Options SSD (Hybrides)	2-4x 480 Go, 2x-4 960 Go, 2x-4 1 920 Go, 2x-4 3 840 Go	2-4x 480 Go, 2x-4 960 Go, 2x-4 1 920 Go, 2x-4 3 840 Go	2x 480 Go, 2x 960 Go, 2x 1 920 Go, 2x 3 840 Go
Options SSD (Flash)	12-14x 480 Go, 12-14x 960 Go, 12-14x 1 920 Go, 12-14x 3 840 Go	8-16x 480 Go, 8-16x 960 Go, 8-16x 1 920 Go, 8-16x 3 840 Go	6x 480 Go, 6x 960 Go, 6x 1 920 Go, 6x 3 840 Go
Options SSE à chiffrement automatique*	Disponible en 2018		
Options de disques durs (Hybrides)	6-10x 1 To, 6-10x 2 To	6-14x 1 To, 6-14x 2 To	4 x 1 To, 6 x 2 To
Options de disques durs à chiffrement automatique*	Disponible en 2018		
Options de processeur graphique	Aucun	2x NVIDIA M60	Aucun
Carte NIC à deux ports (10GbE/10Base-T)	2 Ports standard ; 6 optionnels		2 Ports standard ; 2 optionnels
Carte NIC à deux ports (25GbE)	0-4	0-2	0-4
Hyperviseurs préchargés	Nutanix Acropolis Hypervisor, VMware ESXi en option***		
Hyperviseurs compatibles	Nutanix Acropolis Hypervisor; VMware ESXi en option, Microsoft Hyper-V 2016***		
Gestion de systèmes	Gestion du matériel via Lenovo XClarity et gestion du logiciel via Nutanix Prism		
Options de licence	Licences Nutanix Starter, Pro et Ultimate		
Support de garantie	Garantie matérielle limitée Lenovo de 3 ans ou de 5 ans		



ThinkAgile HX 5000 et HX 7000 Series

Les appliances ThinkAgile HX 5000 Series 2U à un nœud sont destinées aux charges de travail à utilisation intensive du stockage (Big Data et applications d'entreprise) et offrent un modèle haute capacité. L'appliance ThinkAgile HX 7000 Series 2U à un nœud répond aux besoins des charges de travail hautes performances (applications d'entreprise et bases de données) et elle est optimisée pour les opérations à E/S intensives.

	Big Data et haute capacité		Bases de données et hautes performances
Nom du modèle	HX5520	HX5520-C	HX7520
Format	2U	2U	2U
			
Processeurs	2 processeurs Intel® Xeon® Platinum, jusqu'à 165 W	1 processeur Intel Xeon Gold, jusqu'à 130 W	2 processeurs Intel® Xeon® Platinum, jusqu'à 165 W
Mémoire (TruDDR4 2 400 MHz)	192 Go, 384 Go, 768 Go, 1 532 Go	64 Go, 96 Go	192 Go, 384 Go, 768 Go, 1 532 Go
Baies de disques	12-14x 3,5 pouces		24 x 2,5 pouces
Options SSD (Hybrides)	2-4x 480 Go, 2-4x 960 Go, 2-4x 1 920 Go, 2-4x 3 840 Go	2x 480 Go, 2x 960 Go, 2x 1 920 Go, 2x 3 840 Go	4-8x 480 Go, 16-24x 960 Go, 16-24x 1 920 Go, 16-24x 3 840 Go
Options SSD (Flash)		2x 480 Go, 2x 960 Go	16-24x 480 Go, 16-24x 960 Go, 16-24x 1 920 Go, 16-24x 3 840 Go
Options de disques durs	8-12x 2 To, 8-12x 4 To, 8-12x 6 To, 8-10x 8 To	10-12x 4 To, 10-12x 6 To, 10-12x 8 To	16-20x 1 To, 16-20x 2 To
Options de disques durs à chiffrement automatique*	Disponible en 2018		
Carte NIC à deux ports (10GbE/10Base-T)	2 Ports standard ; 6 optionnels		2 Ports standard ; 6 optionnels
Carte NIC à deux ports (25GbE)	0-4	0-2	0-4
Hyperviseurs préchargés	Nutanix Acropolis Hypervisor, VMware ESXi en option***		
Hyperviseurs compatibles	Nutanix Acropolis Hypervisor; VMware ESXi en option, Microsoft Hyper-V 2016***		
Gestion de systèmes	Gestion du matériel via Lenovo XClarity et gestion du logiciel via Nutanix Prism		
Options de licence	Licences Nutanix Starter, Pro et Ultimate		
Support de garantie	Garantie matérielle limitée Lenovo de 3 ans ou de 5 ans		

† 2016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC ; Octobre 2016.; ‡ 2H16 Corporate IT Buying Behavior and Customer Satisfaction Study, TBR ; Décembre 2016.;

* Lenovo envisage de proposer des disques à chiffrement automatique FIPS 140-2 Niveau 2 à une date future.; *** Préchargement de l'hyperviseur VMware ESXi et support de l'hyperviseur Microsoft Hyper-V 2012 R2 disponibles à une date future.; § Contactez votre interlocuteur Lenovo ou votre partenaire commercial Lenovo pour en savoir plus sur la disponibilité dans votre pays.



Avantages

Les appliances ThinkAgile HX Series, animées par des processeurs Intel® Xeon®, simplifient l'infrastructure informatique et réduisent les coûts en combinant un logiciel d'utilisation simple préchargé sur un matériel puissant extrêmement fiable. Tous les modèles ThinkAgile HX Series bénéficient des services et de l'assistance Lenovo haut de gamme.

Parfaits compléments pour les appliances ThinkAgile HX Series, les services Lenovo garantissent une expérience de services supérieure. En fournissant une valeur ajoutée remarquable tout en tenant compte de vos exigences de temps de fonctionnement, Lenovo offre des options adaptées aux besoins de vos applications. Elles couvrent les extensions de garanties de base avec réparation le jour même, ainsi que des options de conservation de disque dur, d'installation et de service personnalisé. Avec les services Lenovo, vous êtes assuré de disposer de pièces de rechange de qualité Lenovo authentiques, d'un service fiable et cohérent fourni par des techniciens hautement qualifiés et certifiés et d'accéder à nos équipes mondiales de support sur site et à distance.

Lenovo et Nutanix ont la même volonté de fournir une infrastructure simplifiée ne nécessitant pas de longues périodes de maintenance et un grand nombre de ressources. Les entreprises peuvent ainsi se concentrer sur leur cœur de métier, développer l'innovation et améliorer leur efficacité et agilité de leur entreprise.

Modèles déjà annoncés

Vous pouvez en savoir plus sur les modèles déjà annoncés (à base de processeur Intel Xeon E5 v4) [ici](#).

Pourquoi choisir Lenovo

Lenovo est une entreprise mondiale au classement Fortune 500. Lenovo est un leader dans l'offre de technologies novatrices destinées aux consommateurs, commerces et industries. Les systèmes d'entreprise Lenovo garantissent des performances, une fiabilité et une sécurité de pointe dans les environnements cloud et virtualisés quelles que soient les charges de travail : analyse, bases de données, postes de travail et Internet. Lenovo met également à la disposition de ses clients des outils de gestion simplifiés et souples qui vous permettent de gérer votre infrastructure à votre propre rythme. Régulièrement classée no. 1 en matière de fiabilité et de satisfaction clients, les gammes réseau, stockage et serveurs d'entreprise de Lenovo offrent un matériel adéquat aux entreprises toujours sur la brèche.



Lenovo ThinkAgile HX Series

Pour Plus D'Informations

Pour en savoir plus sur les appliances Lenovo ThinkAgile HX Series, contactez votre interlocuteur Lenovo ou partenaire commercial Lenovo ou visitez lenovo.com/thinkagile/



© 2017 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, envoyez un courrier à l'adresse suivante : Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560, USA. Lenovo ne fournit aucune garantie concernant les produits ou services tiers. **Marques commerciales :** Lenovo, le logo Lenovo, System x et ThinkAgile sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Intel, le logo Intel, Xeon et Xeon Inside sont des marques déposées d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être les marques commerciales ou marques de services de tiers.



LYD12376-FRFR-03