

Lenovo ThinkSystem SD630 V2

Prêt à s'adapter selon vos
besoins

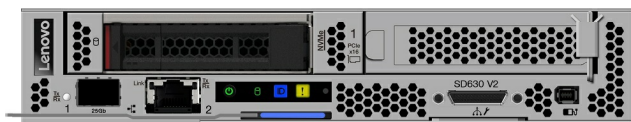


Être prêt pour l'avenir

Le Lenovo ThinkSystem SD630 V2 est une plateforme unique conçue pour des charges de travail allant du cloud, de l'analytique à l'IA aux applications informatiques de haute performance, telles que l'ingénierie assistée par ordinateur (IAO) ou l'automatisation de la conception électronique (ACE). Alliant l'efficacité et la densité des lames à la valeur et à la simplicité des serveurs en rack, le ThinkSystem SD630 V2 constitue une plateforme évolutive rentable, dont la conception thermique assure des performances maximales dans un encombrement minimal.

Le système se compose d'un boîtier Lenovo ThinkSystem DA240 de 2U contenant jusqu'à quatre serveurs (nœuds) ThinkSystem SD630 V2 à accès frontal. Chaque nœud intègre deux processeurs Intel® Xeon® Scalable de 3e génération.

Le système a toute la flexibilité nécessaire pour répondre aux nombreux besoins d'un datacenter moderne. Par exemple, plusieurs boîtiers ThinkSystem DA240 peuvent être facilement montés en série et gérés comme une seule unité, réduisant les coûts de câblage de gestion de 92 % par rapport aux serveurs en rack 1U tout en simplifiant l'administration.



Le ThinkSystem SD630 V2 offre la densité des lames avec l'économie des systèmes en rack.

Ultra-dense, ultra-agile

Actuellement, les responsables informatiques sont toujours poussés à faire plus avec moins. Le SD630 V2 gère deux fois plus de charges de travail par U que les serveurs 1U traditionnels. Dans un rack 42U simple vous pouvez monter jusqu'à 76 serveurs avec : Jusqu'à 152 processeurs, 5 472 cœurs, 152 To de mémoire et 2,9 Po de stockage.

Le SD630 V2 apporte 32 cœurs de plus par U que la SD530 de la génération précédente, le tout dans des racks aux normes de l'industrie.

La conception simple du système comprend une interface LOM 25 GbE et un port de gestion de 1 GbE pour réduire les coûts de mise en réseau. Le boîtier ThinkSystem DA240 est conçu pour faciliter une installation ou un remplacement rapide des nœuds, montés en série et gérés comme une seule unité, autorisant des réductions de câblage allant jusqu'à 92 % avec des gains de temps et d'argent.

Capacité de calcul maximale

Le ThinkSystem SD630 V2 est conçu pour exploiter la famille de processeurs Intel® Xeon® Platinum afin d'exécuter rapidement vos charges de travail HPC les plus exigeantes. Des améliorations technologiques supplémentaires de la mémoire et du stockage apportent des niveaux exceptionnels de flexibilité et de performance dans n'importe quel environnement :

Augmentation de 33% des canaux et de la capacité de mémoire, avec une augmentation de 11% de la vitesse de mémoire par rapport à la précédente génération de SD530.

Lenovo

WWW.LENOVO.COM

ThinkSystem



Agilité transformatrice

Grâce à sa plateforme unique conçue pour exceller dans tous les types de charges de travail de centres de données, y compris l'informatique technique, l'analytique et l'IA, le ThinkSystem SD630 V2 a été pensé pour la performance et vous permet d'exploiter efficacement des unités centrales plus puissantes dans format dense.

De tels résultats sont possibles grâce à la conception révolutionnaire du boîtier ThinkSystem DA240. La partie frontale contient jusqu'à quatre nœuds remplaçables à chaud pour maximiser la disponibilité. Des nœuds individuels peuvent être supprimés sans désactiver les trois nœuds restants. Chaque nœud du ThinkSystem SD630 V2 contient des processeurs, de la mémoire et jusqu'à deux disques durs remplaçables à chaud.

Gestion en série

Outre le boîtier ThinkSystem DA240, Lenovo propose un boîtier modulaire pour la gestion en série. Le boîtier modulaire offre un coût de ports ToR et de câblage inférieur et réduit la complexité du rack.



Une gestion simple

Le Lenovo XClarity Controller est un moteur de gestion matériel intégré, commun à tous les serveurs ThinkSystem à deux sockets. Le XClarity Controller bénéficie d'une interface utilisateur graphique épurée, des API REST conformes à la norme industrielle Redfish.

Le boîtier ThinkSystem DA240 contient un module de gestion évolutif (SMM) qui contrôle les ventilateurs et la puissance, combinant le contrôleur XClarity de chaque nœud sur un seul port. Le système SMM à double port en option permet d'installer les boîtiers en série, ce qui réduit le coût et la complexité du câblage de gestion jusqu'à 92 % par rapport aux systèmes 1U.**

Lenovo XClarity Administrator est une application virtualisée qui gère de manière centralisée les serveurs ThinkSystem, le stockage et le réseau. En utilisant des modèles et des stratégies réutilisables, elle accélère et adapte le provisionnement et la maintenance de l'infrastructure. Elle fait office de point d'intégration central pour étendre vos processus de gestion du datacenter à l'équipement informatique. L'exécution des intégrateurs XClarity dans les applications informatiques externes ou l'intégration via les API REST permet d'accélérer le provisionnement des services, de simplifier la gestion de l'informatique et stabilise les coûts.

Lenovo Intelligent Computing Orchestration (LiCO) est une puissante plateforme qui gère les ressources des clusters pour les applications HPC et IA. LiCO fournit les workflows pour l'IA et le calcul haute performance, et prend en charge plusieurs infrastructures IA, notamment TensorFlow, Caffe, Neon et MXNet, pour vous permettre d'exploiter un seul cluster pour les divers besoins des charges de travail.

La fiabilité des serveurs Lenovo continue de les positionner en tête du secteur.§

Spécifications

Facteur de forme/Hauteur	Boîtier compacte 2U ; 4x nœuds de calcul indépendants (2U4N)
Processeurs	Deux unités centrales avec processeurs Intel® Xeon® Scalable de troisième génération, jusqu'à 270 W
Mémoire	Jusqu'à 1 To avec 16 DIMM TruDDR4 de 64 Go et 3200 MHz par nœud
Stockage	<ul style="list-style-type: none"> • 2 disques durs 7mm 2,5 pouces ou 1 disque dur 15mm 2,5 pouces, remplaçables à chaud, supportant les disques SSD SATA ou NVMe • SW RAID; Intel VROC NVMe RAID-0 or RAID-1 • 2 disques SSD SATA M.2 de démarrage
Interface réseau	Deux interfaces Ethernet intégrées : 1 LOM 25GbE SFP28 (1Go, 10Go ou 25Go ; compatible NC-SI) et 1 RJ45 1GbE (compatible NC-SI)
Extension E/S	1 emplacement mince PCIe Gen 4 x16. Pour les configurations spéciales, la baie de stockage interne peut être convertie en un second emplacement PCIe Gen 4 x16 à profil mince.
Alimentation électrique	2 unités d'alimentation remplaçables à chaud, 1800W ou 2400W. Redondance N+1 avec sursouscription
Composants remplaçables à chaud	Alimentations électriques, ventilateurs, dispositifs de stockage SATA/NVMe ; les nœuds de calcul sont remplaçables à chaud
Gestion de système	Gestion intégrée du Lenovo XClarity Controller, fourniture d'infrastructure centralisée XClarity Administrator, plug-ins XClarity Integrator et alimentation centralisée du serveur XClarity Energy Manager
Systèmes d'exploitation	Microsoft, Red Hat, SUSE, VMware. Visitez le site lenovopress.com/osig pour en savoir plus.
Garantie limitée	Garantie de trois ans sur site et unités remplaçables par le client, avec réponse dans les 24 heures de 9 h à 17 h, options d'extension

Services et sécurité Lenovo

Supportant le cycle de vie intégral de votre investissement, les services Lenovo sont le parfait complément des produits d'entreprise de classe mondiale de Lenovo : Serveurs Lenovo ThinkSystem, offres de stockage et de réseau

En tant que fournisseur de services de confiance pour des milliers d'entreprises dans le monde, Lenovo apporte le savoir-faire et l'expérience nécessaires à toutes les solutions, allant de l'architecture à la mise en œuvre, l'intégration, la migration jusqu'aux services de gestion.

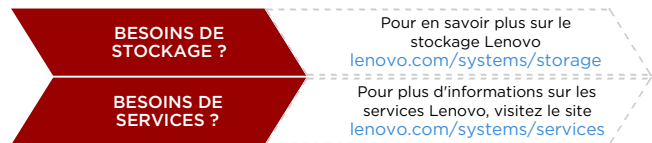
Les services aux entreprises Lenovo vous garantissent une expérience de service de haut niveau. Ils sont fournis par des professionnels des services Lenovo et le réseau des prestataires de services agréés Lenovo.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur le Lenovo ThinkSystem SD630 V2, contactez votre représentant Lenovo, votre partenaire commercial ou consultez le site : www.lenovo.com/thinksystem. Pour avoir des spécifications détaillées, consultez le guide des produits [SD630 V2](#).

À propos de Lenovo

Lenovo (HKSE : 992) (ADR : LNVGY) est une entreprise Fortune 500 d'une valorisation de 45 milliards de dollars et un leader technologique mondial de la transformation intelligente. Les solutions de centre informatique de Lenovo (ThinkSystem, ThinkAgile) apportent la capacité et la puissance de calcul qui transforment l'entreprise et la société.



§ [Rapport ITIC sur la fiabilité globale](#). ** Lenovo recommande de limiter à 7 le nombre de boîtiers modulaires en série.

© 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 de commerce :** Lenovo, le logo Lenovo, Lenovo Services, ThinkAgile, ThinkSystem, TruDDR4 et XClarity® sont des marques de commerce ou déposées de Lenovo. Intel® et Xeon® sont des marques de commerce d'Intel Corporation ou de ses filiales. Microsoft® est une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de société, de produit et de service peuvent être des marques de commerce ou des marques de service de tiers. Numéro du document DSO130, date de publication April 6, 2021. Pour obtenir la dernière version, accédez à lenovopress.lenovo.com/ds0130.