

ThinkSystem SN850

La plateforme d'orchestration pour l'entreprise



Infrastructure simplifiée

Désormais, le châssis Lenovo Flex System Enterprise prend en charge deux nouvelles lames intégrant des processeurs puissants de la gamme Intel® Xeon® Processor Scalable de deuxième génération : le Lenovo ThinkSystem SN850 à quatre processeurs et le Lenovo ThinkSystem SN550 à deux processeurs.

Le châssis prend en charge les réseaux haut débit et plusieurs générations de processeurs Intel Xeon.

Le SN850 offre une capacité de mémoire et une bande passante considérablement accrues, un plus grand nombre de cœurs de processeur, une capacité de stockage plus grande et plus rapide, ainsi que des fonctions de sécurité et RAS optimisées. **En conséquence, la conception à quatre processeurs et 48 emplacements DIMM du SN850 est suffisamment puissante pour vos charges de travail gourmandes en mémoire les plus exigeantes.

telles que les bases de données en mémoire, l'analyse par lot et en temps réel, la virtualisation, les grandes bases de données traditionnelles, le calcul réparti ou la consolidation des serveurs de génération précédente dans une même lame.

En outre, il est compatible avec le châssis Flex System Enterprise actuel pour pérenniser votre investissement en infrastructure de châssis.

Infrastructure élastique pour les charges de travail en évolution constante

Le Flex System, c'est essentiellement une infrastructure plus aisément composable. En combinaison avec la suite de gestion Lenovo XClarity, vous pouvez composer les ressources de calcul, de stockage et réseau pour répondre aux besoins évolutifs des charges de travail et en capacité.

Cette agilité optimale apporte de nouveaux leviers de contrôle sur les ressources :

- Déploiement et mouvement plus rapides des machines virtuelles pour faciliter l'orchestration
- Flexibilité de stockage : aucun disque ou un choix de combinaisons de disques durs SAS/SATA/SSD ou U.2/NVMe
- Mémoire persistante Intel® Optane™ DC Persistent Memory : un niveau de mémoire nouveau et flexible qui offre une combinaison sans précédent de haute capacité, rapport qualité-prix et persistance pour une réduction des délais de redémarrage, une densité de machine virtuelle multipliée par 1,2 une répliquation des données considérablement améliorée avec une latence divisée par 14 et des entrées/sorties par seconde (IOPS) multipliées par 14, ainsi qu'une sécurité accrue des données persistantes intégrée au matériel.†
- Disques NVMe pour un stockage en lecture/écriture ultra rapide pouvant être hiérarchisé pour la mise en cache et l'analyse des données
- Ports NVMe à connexion directe : quatre connexions directes sur la carte mère pour le stockage NVMe offrent des lectures/écritures ultra rapides et réduisent les coûts en éliminant les adaptateurs de commutateurs PCIe. En outre, le stockage peut être hiérarchisé pour améliorer les performances des applications et disposer de la solution la plus rentable.
- Choix de divers disques de démarrage, y compris M.2 à double miroir

Lenovo

Ce ne sont que quelques-uns des technologies et dispositifs intégrés qui offrent une architecture de lame extrêmement agile et fournissent le contrôle d'infrastructure pour se concentrer sur l'innovation et les nouveaux défis.

Effacité à divers niveaux

Le châssis Flex System Enterprise abrite jusqu'à 7 lames ThinkSystem SN850 et 4 commutateurs intégrés pour offrir une densité jusqu'à 80 % supérieure à celle des serveurs rack à quatre processeurs 2U et commutateurs 1U*, avec l'avantage de réduire le nombre de câbles (et la complexité du câblage) pratiquement de moitié.

Le châssis est synonyme d'efficacité :

- Déploiement et gestion simplifiés, flexibles et rapides avec le logiciel Lenovo XClarity Administrator
- Jusqu'à quatre commutateurs réseau intégrés pour accroître le débit et réduire le nombre de câbles
- Refroidissement adaptatif zoné qui fait varier la vitesse des ventilateurs système en fonction de la situation afin de réduire les coûts énergétiques
- Composants économes en énergie, notamment alimentations électriques 80 Plus Platinum remplaçables à chaud

Le Flex System est synonyme de gain de temps et d'économies, car il réduit les coûts d'énergie et l'espace au sol/rack et simplifie la gestion. Avec la réduction de la complexité, l'infrastructure devient un outil puissant au lieu de ponctionner les ressources.

Une plateforme qui a fait ses preuves

Le Flex System est un système lame de seconde génération avec lequel les clients simplifient leur infrastructure depuis 2012. Avec la possibilité d'exécuter simultanément quatre générations de lames à processeurs Intel® Xeon® dans un même châssis, le Flex System est prêt pour le centre informatique du futur.



Le châssis Flex System Enterprise abrite jusqu'à 7 nœuds de calcul SN850 pour offrir une haute densité.

La redondance est omniprésente : commutateurs, modules de gestion, lames, alimentations électriques et systèmes de refroidissement. Le Flex System ne présente aucun point de défaillance unique. Autres caractéristiques :

- RAS (fiabilité, disponibilité et sécurité) pour l'entreprise (récupération MCA, MPPR (Memory Post Package Repair), gestion des erreurs irrémédiables, par exemple) pour maintenir les systèmes opérationnels.
- Lames sans câbles pour accélérer la maintenance et les mises à niveau
- Application mobile XClarity pour les diagnostics et la gestion à distance depuis un appareil mobile ou un smartphone autorisé
- Service et support Lenovo mondial dans plus de 140 pays



Déploiement et gestion des serveurs ThinkSystem

Lenovo XClarity Controller est un tout nouveau moteur de gestion du matériel intégré sur chaque serveur ThinkSystem. XClarity Controller bénéficie d'une interface utilisateur graphique sobre, d'interfaces API REST conformes au standard de l'industrie Redfish. Il permet de démarrer deux fois plus vite que les serveurs de la génération précédente, avec des mises à jour du firmware 600 % plus rapides.

Lenovo XClarity Administrator est une application virtualisée qui gère centralement les serveurs ThinkSystem, le stockage et le réseau. Grâce à des politiques et des règles adaptables, elle augmente et dimensionne la maintenance et le provisionnement de l'infrastructure.

Elle est le point d'intégration central qui permet d'étendre vos processus de gestion de datacenter sur les équipements informatiques. Grâce aux Intégrateurs XClarity exécutés sur les applications externes du service informatique, ou en les associant à des API REST, vous pouvez encore accélérer le provisionnement des services, rationaliser la gestion informatique, et mieux contrôler les coûts.

Lenovo ThinkShield est une solution de sécurité complète de bout en bout qui commence par le développement et se poursuit tout au long de la chaîne d'approvisionnement et du cycle de vie complet du dispositif. Depuis le centre de données jusqu'à la périphérie du réseau, notre priorité est de protéger vos opérations avec chaque produit.

Spécifications

Format	Lame double largeur pour le châssis Flex System Enterprise
Processeurs	Jusqu'à 4 processeurs Intel® Xeon® Platinum de deuxième génération, jusqu'à 165W
Mémoire	Jusqu'à 6 To sur 48 emplacements, en utilisant des modules DIMM de 128 Go ; TruDDR4 2666MHz / 2933MHz ; supporte Intel® Optane™ DC Persistent Memory
Emplacements d'extension	Jusqu'à 4 adaptateurs PCIe x 16 adaptateurs mezzanine
Stockage interne	Jusqu'à 4 baies de stockage de 2,5" prenant en charge des disques durs/SSD SAS/SATA ou des disques SSD NVMe U.2 plus jusqu'à 2 disques de démarrage M.2 en miroir (RAID 1 en option)
Interface réseau	4 cartes LOM 10 GbE avec commutateur ; ou adaptateurs mezzanine de réseau convergé 2x 10 GbE, 4x 10 GbE, ou adaptateurs mezzanine de réseau 4x 25 GbE ou 2x 50 GbE
Alimentation électrique	Contenu dans le châssis
Fonctions de sécurité et disponibilité	Lenovo ThinkShield, disques SAS/SATA/U.2 2.5" remplaçables à chaud ; température de fonctionnement jusqu'à 40°C (avec limitations)
Support RAID	RAID logiciel standard (SATA 6 Gbit/s) ; (SATA 6 Gbit/s), RAID de base matériel en option (SAS/SATA 12 Gbit/s), RAID avancé matériel en option (cache flash 2 Go SAS/SATA 12 Gbit/s)
Gestion de système	XClarity Controller, XClarity Administrator, plug-ins XClarity Integrator, et XClarity Energy Manager
Systèmes d'exploitation pris en charge	Microsoft Windows Server, Red Hat, SUSE, VMware vSphere. 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



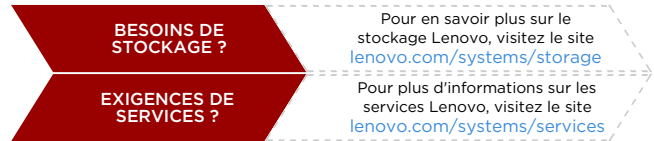
À propos de Lenovo

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 de données de Lenovo (ThinkSystem, ThinkAgile) génèrent la capacité et la puissance informatique à même de transformer l'entreprise et la société.

En outre, les serveurs Lenovo continuent d'être les serveurs les plus fiables du marché§.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur le Lenovo ThinkSystem SN850, contactez votre interlocuteur Lenovo ou votre partenaire commercial Lenovo ou consultez le site www.lenovo.com/thinksystem. Pour les spécifications détaillées, consultez le [Guide du produit SN850](#).



** Comparé au Lenovo Flex System x440 de génération précédente. † Basé sur un test interne d'Intel, août 2018. * 7 nœuds ThinkSystem SN850 + 4 commutateurs intégrés = 10U ; 7 serveurs 2U + 4 commutateurs 1U = 18U. § [Rapport sur la fiabilité au niveau mondial ITIC 2018](#).

© 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, Flex System, Lenovo XClarity, ThinkAgile, ThinkSystem, et TruDDR4 sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Intel® Optane™ et Xeon® sont des marques commerciales ou déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Microsoft®, Windows Server® et Windows® sont des marques commerciales 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 commerciales ou des marques de service de tiers. Numéro du document DS0035, date de publication April 28, 2020. Pour obtenir la dernière version, accédez à lenovopress.lenovo.com/ds0035.

