

Lenovo ThinkSystem SN550 V2

La plateforme d'orchestration pour l'entreprise



Infrastructure simplifiée

Lenovo ThinkSystem SN550 V2 est le tout nouveau serveur à 2 sockets ajouté au portefeuille x86 le plus fiable au monde. Dernier né de la famille Flex System, le SN550 V2 est optimisé pour les performances, l'efficacité et la sécurité. Le SN550 V2 peut exécuter des charges de travail critiques, telles que cloud, virtualisation des serveurs, bases de données et infrastructure de bureau virtuel (VDI).

Ce serveur lame intègre jusqu'à deux processeurs Intel® Xeon® Scalable de troisième génération avec des vitesses de mémoire allant jusqu'à 3200 MHz, ainsi qu'un débit d'application et une densité de machines virtuelles accrues grâce à l'ajout de modules de mémoire Intel® Optane™ Persistent 200.

De plus, le SN550 V2 est compatible avec votre Flex System Enterprise Chassis actuel, qui est conçu pour les réseaux à haut débit et plusieurs générations de processeurs Intel® Xeon® Scalable dans vos systèmes lames, que ce soit le SN550 V2 ou le serveur lame à quatre processeurs SN850 de Lenovo.

Charge de travail en constante évolution

Le système Flex rend l'infrastructure plus composable et personnalisable. Grâce à la suite Lenovo XClarity Management, les entreprises peuvent orchestrer des ressources de calcul, de stockage externe et de réseau pour s'adapter à l'évolution des charges de travail et des besoins en capacité.

Cette agilité extrême permet d'atteindre de nouveaux niveaux de maîtrise des ressources :

- Déploiement et déplacement plus rapides des machines virtuelles pour bénéficier d'une orchestration plus facile avec le support de processeurs jusqu'à 205 W (ou 250 W avec une offre spéciale)
- Flexibilité du stockage, allant de l'absence de disques à un choix de combinaisons SAS/SATA HDD/SSD et U.2/NVMe. Le SN550 V2 peut aussi supporter jusqu'à six disques NVMe de format EDSFF, permettant d'optimiser les capacités de stockage dans un seul nœud à deux sockets demi-largeur.
- La gamme Intel® Optane™ Persistent Memory 200 offre une combinaison sans précédent de hautes capacités, de prix abordables, une persistance élevée, une réduction des temps de démarrage, une densité de machines virtuelles de 1,2x, une réplication des données considérablement améliorée avec une latence 14 fois plus faible et un taux IOPS 14 fois plus élevé, et une meilleure sécurité intégrée au matériel pour les données persistantes.
- Les disques NVMe peuvent être hiérarchisés pour faciliter la mise en cache et l'analyse des données
- Choix de divers disques de démarrage, y compris M.2 à double miroir

Lenovo

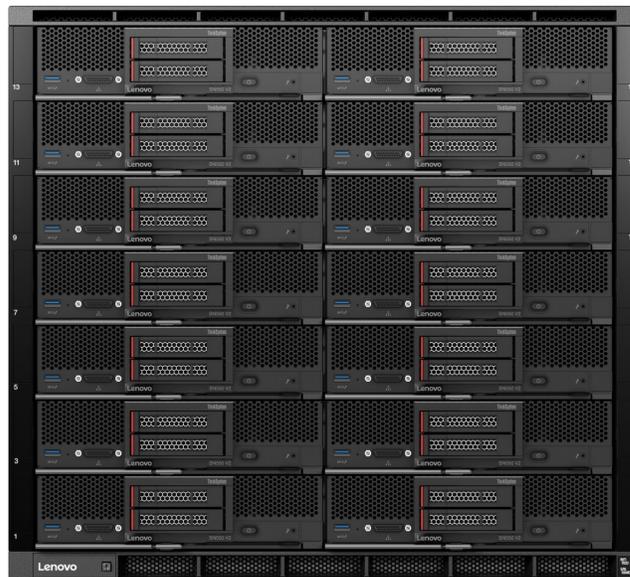
Ce ne sont là que quelques-unes des technologies et caractéristiques intégrées qui supportent une architecture lame extrêmement agile et un contrôle automatisé de l'infrastructure. Le personnel informatique peut ainsi se concentrer sur l'innovation et les nouveaux défis.

La conception du SN550 V2 à deux CPU et 16 emplacements DIMM est parfaite pour les charges de travail intensives sur les processeurs et la mémoire. Grâce à une bande passante CPU et mémoire plus large que jamais, les charges de travail pourront satisfaire plus rapidement les exigences de l'entreprise.

Efficacité à plusieurs niveaux

Le Flex System Enterprise Chassis abrite jusqu'à 14 lames ThinkSystem SN550 V2 et jusqu'à deux processeurs Intel® Xeon® Scalable de troisième génération, 16 emplacements DIMM, et jusqu'à quatre commutateurs intégrés. Cette intégration donne une densité jusqu'à 80 % supérieure à celle des serveurs et des commutateurs en rack à deux processeurs 1U, avec l'avantage supplémentaire de réduire de près de la moitié le nombre de câbles (et la complexité du câblage). Le châssis est synonyme d'efficacité :

- Déploiement et gestion simplifiés, flexibles et rapides grâce au logiciel Lenovo XClarity Administrator pour les centres de données de l'avenir
- Jusqu'à quatre commutateurs réseau intégrés pour augmenter le débit et réduire le nombre de câbles
- Refroidissement adaptif zonal qui fait varier la vitesse des ventilateurs système en fonction des besoins afin de réduire les coûts énergétiques
- Composants économes en énergie, notamment des alimentations électriques 80-PLUS Platinum remplaçables à chaud/redondantes



Le Flex System Enterprise Chassis abrite jusqu'à 14 nœuds de calcul SN550 V2, garant d'une haute densité.

Le Flex System est synonyme de gain de temps et d'économies, car il réduit considérablement les coûts en énergie et simplifie la gestion. Avec la réduction de la complexité, l'infrastructure devient un outil puissant, prêt pour le futur, au lieu de ponctionner les ressources.

Une plateforme qui a fait ses preuves

Le système Flex a permis aux clients de rationaliser des infrastructures depuis 2012.

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 moteur de gestion intégré commun à tous les serveurs ThinkSystem. Conçu pour les centres de données qui privilégient la précision et l'efficacité, il est conçu pour faciliter l'interopérabilité avec les API REST conformes au standard Redfish. Il assure un temps de démarrage sur les écrans du système d'exploitation qui est deux fois plus rapide que le serveur de la génération précédente, avec des mises à jour de micrologiciels jusqu'à six fois plus rapides.

Lenovo XClarity Administrator est une application logicielle virtualisée qui gère de manière centralisée les serveurs ThinkSystem, le stockage et le réseau. Elle fournit des fonctions de reconnaissance et de gestion des inventaires, des stratégies de configuration des logiciels, la gestion des firmwares et l'installation des systèmes d'exploitation basée sur des politiques, et des hyperviseurs multi-systèmes. Elle fait également office de point d'intégration centralisée pour étendre les processus de centre informatique standardisés existants. En exécutant les intégrateurs XClarity à partir de vos applications informatiques externes, ou avec l'intégration à des API REST ouvertes, vous pouvez utiliser des outils et consoles familiers pour déployer et gérer l'infrastructure Lenovo.

Lenovo ThinkShield est une solution de sécurité complète de bout en bout intégrée dès le développement. Elle se poursuit tout au long de la chaîne d'approvisionnement et du cycle de vie complet du dispositif. Du centre de données à la périphérie du réseau, notre priorité est de protéger votre entreprise avec chaque produit.

Spécifications

Facteur de forme/Hauteur	Lame de largeur standard ; jusqu'à 14x supportée dans le châssis Flex Enterprise
Processeurs	Des processeurs Intel® Xeon® Scalable de 3ème génération 2x jusqu'à 205W (jusqu'à 250W avec offre spéciale)
Mémoriser	Jusqu'à 2 To dans 16 emplacements avec des DIMM de 128 Go ; la mémoire fonctionne à 3200 MHz, supportant le module Intel® Optane™ Persistent Memory 200 (PMem)
Emplacements d'extension	Jusqu'à 2 PCIe 4.0 et 16 slots en mezzanine pour les adaptateurs Ethernet et Fibre Channel
Mémoire interne	Soit 6 baies EDSFF supportant des SSD NVMe, 2 baies 2,5" supportant des disques SAS/SATA, ou 2 baies 2,5" supportant des disques NVMe/SATA ; plus 2 disques de démarrage M.2 SATA/NVMe (RAID 0,1 en option)
Interface réseau	2 emplacements pour adaptateurs, 2 ou 4 ports 10GbE, 4 ports 25GbE ou 2 ports 50GbE ; support FCoE/iSCSI
RAID	RAID intégré avec Intel® VROC pour NVMe et SATA ; adaptateur RAID de base en option (12Gbps SAS/SATA) ; adaptateur RAID avancé en option (12Gbps SAS/SATA avec 2Go de mémoire cache flash)
Alimentation	Alimentations électriques remplaçables à chaud/redondantes installées dans le châssis
Gestion de système	Lenovo XClarity Controller, XClarity Administrator, extensions XClarity Integrator et XClarity Energy Manager
Fonctions de sécurité et disponibilité	Lenovo ThinkShield; température opérationnelle 40°C (avec limitations)
OS pris en charge	Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware. Visitez le site lenovopress.com/osig pour plus d'informations.
Garantie limitée	Garantie d'un et trois ans sur site et unités remplaçables par le client, avec réponse le prochain jour ouvrable de 9 h à 17 h, extension de contrats de maintenance en option

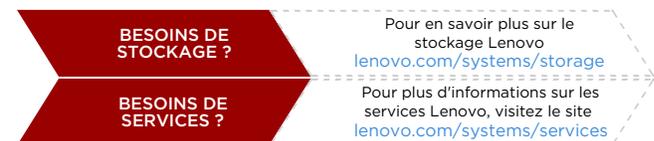
‡ [Rapport mondial sur la fiabilité de l'ITIC](#) Les serveurs Lenovo continuent d'être les plus fiables du secteur.

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 pour datacenter de Lenovo (ThinkSystem, ThinkAgile) apportent la capacité et la puissance informatiques qui transforment l'entreprise et la société.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur le nœud de calcul ThinkSystem SN550 V2, contactez votre représentant ou partenaire commercial Lenovo ou visitez le site www.lenovo.com/thinksystem ou consultez le [Guide du produit SN550 V2](#)



© 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, ThinkAgile, ThinkSystem et XClarity® sont des marques commerciales ou des marques 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 commerciales ou des marques de service de tiers. Numéro du document DS0128, date de publication June 28, 2021. Pour obtenir la dernière version, accédez à lenovopress.lenovo.com/ds0128.