

# ThinkSystem SR650

## Serveur évolutif hautes performances



### Pour les charges de travail gourmandes en calculs

Pour les moyennes et grandes entreprises, les fournisseurs de services gérés et sur le cloud, Lenovo ThinkSystem SR650 est le serveur à 2 sockets 2U optimal : le type de serveur le plus utilisé dans le monde. Il est conçu pour offrir de hautes performances grâce à des unités centrales de 205 W, des disques NVMe à faible latence et des GPU haute puissance.

Fort de la réputation de fiabilité de Lenovo, la plateforme SR650 souple et configurable est idéale pour une infrastructure hyperconvergée (HCI pour Hyper-Converged Infrastructure) ou un stockage défini par logiciel (SDS pour Software Defined Storage). Elle offre de solides bases pour : 1) transformer les ressources physiques en services à l'aide de conceptions validées pour le cloud hybride, 2) effectuer des analyses sur les données en streaming à l'aide de conceptions validées pour le Big Data et 3) améliorer la productivité des systèmes transactionnels virtualisés à l'aide de conceptions validées pour bases de données OLTP (On Line Transaction Processing).

### Polyvalent et évolutif

ThinkSystem SR650 supporte la mémoire persistante Intel® Optane™ DC Persistent Memory et jusqu'à deux processeurs de la gamme Intel® Xeon® Processor Scalable de nouvelle génération, qui offrent jusqu'à 36 % d'amélioration des performances totales par rapport à la génération précédente.\* Il supporte deux processeurs graphiques hautes performances de 300 W et des adaptateurs ML2 NIC avec une gestion partagée. L'unique technologie Lenovo AnyBay permet de combiner les SAS/SATA HDD/SSD et SSD NVMe dans les mêmes baies de disques. Le support est désormais disponible pour 24 disques NVMe.

Quatre ports NVMe direct-connect sur la carte mère supportent des lectures/ écritures ultra-rapides avec les disques NVMe, et réduisent les coûts en éliminant les adaptateurs de commutation PCIe.

En outre, le stockage peut être structuré pour améliorer la performance des applications, et offrir une solution encore plus économique. Des disques M.2 en miroir optionnels assurent la fiabilité et une initialisation SE rapide. SR650 est doté également d'une alimentation 80 PLUS Platinum et Titanium et d'un fonctionnement continu à 45°C, afin de réduire les coûts énergétiques.

### Gestion facile et sécurisée

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.

Lenovo 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 six fois 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.

Lenovo

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.

Les serveurs Lenovo continuent d'être les serveurs les plus fiables du marché†.

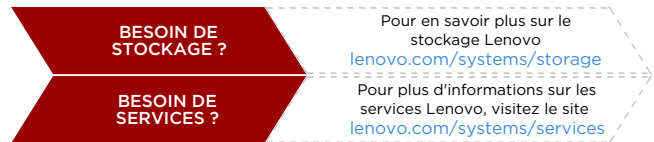
## Spécifications

Facteur de forme / Hauteur	Serveur rack 2U
Processeurs	Jusqu'à 2 processeurs Intel® Xeon® Platinum de deuxième génération, et jusqu'à 205W
Mémoriser	Jusqu'à 7.5 To sur 24 emplacements DIMM en utilisant des modules DIMM de 128 Go et la mémoire persistante Intel® Optane™ DC Persistent Memory ; TruDDR4 de 2666 MHz / 2933 MHz
Emplacements d'extension	Jusqu'à 7 PCIe 3.0 via plusieurs options de carte riser, notamment 1 logement PCIe dédié pour l'adaptateur de RAID
Baies de disques	Jusqu'à 14 (3,5") ou 24 (2,5", dont 12 AnyBay ou 24 NVMe) baies hot-swap et jusqu'à 2 disques « M.2 » (RAID1) de boot
Support HBA / RAID	RAID matériel (jusqu'à 24 ports) avec cache flash ; adaptateurs de bus hôte (HBA) jusqu'à 16 ports
Fonctions de sécurité et disponibilité	TPM 1.2/2.0 ; PFA ; unités d'alimentation, disques, ventilateurs remplaçables à chaud/redondants ; température de fonctionnement jusqu'à 45°C ; LED Light Path Diagnostics ; diagnostics en accès frontal sur port USB dédié.
Interface réseau	Réseau local sur carte mère (LOM) 1GbE 2/4 ports, Réseau local sur carte mère (LOM) 10GbE 2/4 ports (Base-T ou SFP+), 1 port de gestion 1GbE dédié
Alimentation (conformité Energy Star 2,0)	2 remplaçables à chaud/redondants : 80 PLUS Platinum 550W/750W/1100W/1600W, ou 80 PLUS Titanium 750W ; ou -48V DC 80 PLUS Platinum
Gestion de système	Gestion intégrée XClarity Controller, infrastructure centralisée sur XClarity Administrator, plug-ins XClarity Integrator et gestion d'alimentation de serveur centralisée XClarity Energy Manager
OS pris en charge	Microsoft, Red Hat, SUSE, VMware. Visitez le site <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> pour en savoir plus.
Garantie limitée	Garantie d'un et trois ans sur site et unités remplaçables par le client, avec réponse dans les 24 heures de 9 h à 17 h, extension de contrats de maintenance en option

## En savoir plus

Pour en savoir plus sur la solution ThinkSystem SR650, contactez votre interlocuteur Lenovo ou votre partenaire commercial Lenovo ou visitez :

[www.lenovo.com/thinksystem](http://www.lenovo.com/thinksystem). Pour des spécifications détaillées, consultez le [Guide produit SR650](#).



\* Tests internes à Intel, août 2018. † [Rapport sur la fiabilité au niveau mondial ITIC](#) .

© 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, AnyBay, Lenovo XClarity, 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® 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 DS0032, date de publication April 23, 2020. Pour obtenir la dernière version, accédez à [lenovopress.lenovo.com/ds0032](http://lenovopress.lenovo.com/ds0032).

