

# ThinkSystem SR670

## L'intelligence artificielle à grande échelle



### Accélérer l'intelligence artificielle

La solution Lenovo ThinkSystem SR670 apporte des performances optimales pour les charges de travail d'intelligence artificielle (IA) et de calcul haute performance (HPC) tout en maintenant un coût total de possession bas.

Le SR670 prend en charge jusqu'à quatre processeurs graphiques double largeur ou huit simple largeur par nœud 2U. Il convient aux charges de travail intensives en calcul pour l'apprentissage machine, l'apprentissage profond et l'inférence.

Reposant sur la deuxième génération de processeurs Intel® Xeon® Scalable et conçu pour prendre en charge les processeurs graphiques haut de gamme, notamment NVIDIA Tesla V100 ou T4, le ThinkSystem SR670 offre des performances optimisées pour la formation IA et des charges de travail HPC accélérées. Les fonctionnalités incluent :

- Jusqu'à quatre processeurs graphiques pleine hauteur, pleine longueur double largeur ou huit processeurs graphiques demi hauteur, demi longueur simple largeur dans un format 2U
- Jusqu'à huit disques durs/SSD SATA de 2,5 pouces et disques SSD d'amorçage M.2 pour la flexibilité du stockage
- Support pour Mellanox EDR IB, Intel OPA, Intel 2x 10GbE, et mise en réseau Intel 2x 1GbE
- Compatibilité avec le logiciel de gestion LiCO (Lenovo intelligent Computing Orchestration) de charge de travail HPC et IA

### Performances optimales

Alors que le nombre de charges de travail qui exploitent les performances des accélérateurs s'accroît, les besoins en densité GPU augmentent. Des secteurs, tels que la vente au détail, les services financiers, l'énergie et la santé, tirent parti des processeurs graphiques pour extraire des éclairages plus précis et stimuler l'innovation en utilisant l'apprentissage machine, l'apprentissage profond et l'inférence.

Le ThinkSystem SR670 fournit une solution optimisée d'entreprise pour le déploiement des charges de travail accélérées HPC et IA dans l'environnement de production, en optimisant les performances du système tout en maintenant la densité du centre de données.

### Solutions évolutives

Que vous lanciez votre projet IA ou passiez en production, votre solution doit évoluer avec les besoins de votre entreprise.

Le ThinkSystem SR670 peut être utilisé dans un environnement de cluster utilisant une matrice/un réseau haut débit pour s'adapter à mesure que vos charges de travail augmentent. Et avec LiCO, vous pouvez prendre en charge plusieurs utilisateurs et évoluer dans un environnement à un seul cluster.

LiCO est une plateforme puissante qui gère les ressources du cluster 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 divers besoins de charge de travail.

Lenovo

Il est facile de commencer avec les centres d'innovation Lenovo IA où vous pouvez tester votre propre PoC sur différentes plates-formes matérielles et logicielles, y compris le SR670 avec les scientifiques des données et les architectes de solutions d'IA Lenovo qui sont là pour vous aider tout au long du processus.

Lenovo peut collaborer avec vous pour développer une solution de bout en bout qui correspond à vos besoins uniques en s'appuyant sur ses services professionnels et ses solides partenaires pour garantir votre succès.

## Leader de la fiabilité des centres informatiques

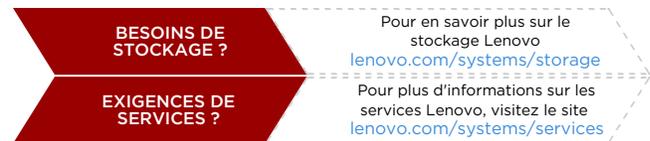
Chez Lenovo, nous adoptons une approche centrée sur le client. C'est pourquoi les serveurs ThinkSystem arrivent systématiquement en tête pour la fiabilité<sup>†</sup>. En outre, Lenovo est le principal fournisseur de supercalculateurs du TOP500. 17 des 25 premières universités de recherche du monde font appel à Lenovo pour leur fournir des solutions hautes performances évolutives. Le ThinkSystem SR670 offre les meilleurs niveaux de performance et de fiabilité dans une solution évolutive pour les entreprises et la recherche.

## Spécifications

Format	Châssis 2U de largeur standard
Processeurs	2 processeurs 2e génération Intel® Xeon® Scalable, (jusqu'à 205 W) par nœud
Mémoire	Jusqu'à 1.5 TB en utilisant 24x64GB 3DS RDIMMs 2 933 MHz TruDDR4 par nœud
Extension E/S	Jusqu'à 3 adaptateurs PCIe : 2 PCIe 3.0 16 logements + 1 PCIe 3.0 4 logements
Accélération	Jusqu'à 4 processeurs graphiques double largeur, pleine hauteur, pleine longueur (chaque PCIe 3.0 comportant 16 logements) ou jusqu'à 8 processeurs graphiques simple largeur, pleine hauteur, demi-longueur (chaque PCIe 3.0 comportant 8 logements)
Interface réseau de gestion	1 RJ-45 pour la gestion système 1GbE dédiée
Mémoire interne	Jusqu'à 8 disques SSD ou HDD SATA 2,5" remplaçables à chaud dans les baies arrière Jusqu'à 2 disques SATA SSD M.2 non remplaçables à chauds, 6 Gbit/s dans les baies internes
Support RAID	RAID logiciel en standard, HBA ou RAID matériel en option avec cache flash
Gestion de l'alimentation	Plafonnement et gestion de l'alimentation au niveau du rack via Extreme Cloud Administrative Toolkit (xCAT)
Gestion de système	Gestion à distance en utilisant Lenovo XClarity Controller, carte NIC de gestion dédiée 1 Gbit
Systèmes d'exploitation compatibles	Red Hat Enterprise Linux 7.5. Visitez <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> pour plus d'informations.
Garantie limitée	Garantie limitée de trois ans sur site et unités remplaçables par le client, avec réponse dans les 24 heures de 9 h à 17 h, plus extension du service disponibles

## En savoir plus

Pour en savoir plus sur le ThinkSystem SR670, contactez votre interlocuteur Lenovo ou partenaire commercial Lenovo ou visitez le site [lenovo.com/thinksystem](http://lenovo.com/thinksystem). Pour les spécifications détaillées, consultez le guide du produit SR670 sur le site [lenovopress.com/lp1051](http://lenovopress.com/lp1051).



<sup>†</sup> ITIC Global Reliability Study, [lenovopress.com/lp1117](http://lenovopress.com/lp1117).

© 2025 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, Lenovo XClarity, ThinkSystem et TruDDR4 sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Intel® et Xeon® sont des marques commerciales ou déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Linux® est une marque de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans certains 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 DS0054, date de publication April 28, 2020. Pour obtenir la dernière version, accédez à [lenovopress.lenovo.com/ds0054](http://lenovopress.lenovo.com/ds0054).

