

Lenovo ThinkSystem SR670 V2

From Exascale to Everyscale™ – une plate-forme modulaire taillée pour les besoins en intelligence artificielle de votre entreprise

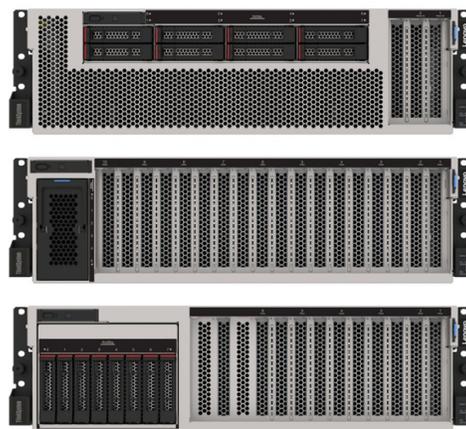
Conçu pour votre entreprise

Lenovo ThinkSystem SR670 V2 délivre une performance optimale en matière d'intelligence artificielle, de calculs complexes et de tâches graphiques pour un éventail de secteurs.

Les secteurs du commerce, de l'industrie, des services financiers et de la santé s'appuient sur les GPU pour extraire davantage de données et favoriser l'innovation à l'aide de l'apprentissage automatique et de l'apprentissage profond. Voici quelques exemples où l'informatique accélérée s'appuie sur des GPU dans différentes organisations :

- Visualisation à distance pour les équipes en télétravail
- Ray tracing pour des graphismes réalistes de qualité photographique
- Encodage et décodage vidéo puissants
- Essais et immunologie in silico en médecine
- Traitement automatique du langage naturel pour les call centers
- Inspection optique automatique pour le contrôle qualité
- Vision par ordinateur pour l'expérience client des commerces

Alors que le nombre de charges de travail qui exploitent les capacités des accélérateurs s'accroît, les besoins en GPU augmentent. Le ThinkSystem SR670 V2 fournit une solution optimisée d'entreprise pour le déploiement des charges de travail de calculs complexes et d'intelligence artificielle accélérées dans l'environnement de production en maximisant les performances du système.



La plate-forme EveryScale signifie : polyvalence

Le SR670 V2 bénéficie d'un design modulaire pour la flexibilité ultime. Avec de multiples options de compartiment avant, les configurations incluent :

- jusqu'à huit GPU double largeur avec pont NVLink
- NVIDIA HGX™ A100 4-GPU avec NVLink et refroidissement liquide hybride Lenovo Neptune™
- choix de réseaux haut débit avant ou arrière
- choix de haut débit local 2,5, 3,5 et ; stockage NVMe

Lenovo

Le ThinkSystem SR670 V2 bénéficie de deux processeurs Intel® Xeon® Scalable 3ème génération et est conçu pour prendre en charge la vaste gamme pour data centers NVIDIA Ampere :

- NVIDIA HGX™ A100 4-GPU avec NVLink
- GPU NVIDIA A100 Tensor Core
- GPU NVIDIA A40 Tensor Core
- GPU NVIDIA A30 Tensor Core

Le ThinkSystem SR670 V2 offre une performance optimisée pour votre charge de travail, qu'il s'agisse de visualisation, rendu ou calculs complexes et intelligence artificielle gourmands en ressources.

La plate-forme de calcul la plus puissante

Le GPU NVIDIA A100 Tensor Core offre une accélération sans précédent, quelle que soit l'échelle, pour armer les data centers élastiques les plus performants au monde pour les applications d'intelligence artificielle, d'analyse de données et de calculs complexes. L'A100 peut efficacement bénéficier d'un scale-up ou être partitionné en sept instances de GPU isolées, le GPU Multi-Instance offrant une plate-forme unifiée permettant aux data centers élastiques de s'adapter dynamiquement à l'évolution des charges de travail. Un rack de 13 ThinkSystem SR670 V2 peut générer jusqu'à 2 PFLOPS de puissance de calcul.



Refroidissement de pointe

Les méthodes de refroidissement à l'air traditionnelles atteignent des limites critiques. L'augmentation de la puissance des composants, et notamment des processeurs et GPU, s'est traduite par une hausse des factures énergétiques et des coûts d'infrastructure, par des systèmes extrêmement bruyants et par une empreinte carbone accrue.

Pour résoudre ces inconvénients et dissiper rapidement la chaleur, certains modèles de SR670 V2 font appel à la technologie de refroidissement hybride liquide-air Lenovo Neptune™. La chaleur des GPU NVIDIA HGX™ A100 est éliminée grâce à un échangeur thermique liquide-air en boucle fermée unique qui offre les avantages du refroidissement liquide (faible consommation, fonctionnement silencieux et performance supérieure) sans canalisations supplémentaires.

Solutions évolutives

Que vous débutiez dans l'intelligence artificielle ou que vous passiez en production, votre solution doit évoluer avec les besoins de votre entreprise. Le ThinkSystem SR670 V2 peut être utilisé dans un environnement de cluster utilisant une matrice haut débit pour s'adapter à mesure que vos charges de travail augmentent.

Lenovo intelligent Computing Orchestration (LiCO) vous permet de prendre en charge plusieurs utilisateurs et d'évoluer dans un environnement à un seul cluster. LiCO est une plateforme puissante qui gère les ressources du cluster pour les applications de calculs complexes et d'intelligence artificielle.

LiCO fournit les workflows à la fois pour l'intelligence artificielle et les calculs complexes, et prend en charge plusieurs infrastructures IA, notamment TensorFlow, Caffe, Neon et MXNet, pour vous permettre d'exploiter un seul cluster pour diverses charges de travail.

Bénéficiez de tout le soutien dont vous avez besoin

Il est facile de commencer. Les centres d'innovation IA Lenovo vous permettent de tester votre preuve de concept sur différentes plates-formes matérielles et logicielles, dont le ThinkSystem SR670 V2. Des "datascientists" et architectes de solutions IA Lenovo sont disponibles pour vous aider en chemin. 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.

Spécifications

Facteur de forme/Hauteur	Montage rack 3U avec trois modules
Processeurs	2x processeurs Intel® Xeon® Scalable 3ème génération par nœud
Mémoire	Jusqu'à 4 To avec 32x RDIMM 128 Go 3200 MHz TruDDR4 3DS par nœud Mémoire persistante Intel® Optane™ série 200
Module de base	Jusqu'à 4x GPU double largeur, pleine hauteur, pleine longueur FHFL chaque ; PCIe Gen4 x16 Jusqu'à 8x SAS/SATA/NVMe extractibles à chaud 2,5", ou 4x SATA extractibles à chaud 3,5" (configurations sélectionnées)
Module Dense	Jusqu'à 8x GPU double largeur, pleine hauteur, pleine longueur PCIe Gen4 x16 sur switch PCIe Jusqu'à 6x SSD EDSFF E.1S NVMe
Module HGX	NVIDIA HGX™ A100 4-GPU avec 4x GPU SXM4 connectés NVLink Jusqu'à 8x SSD 2,5" extractibles à chaud NVMe
RAID	RAID logiciel standard ; Intel® Virtual RAID sur processeur (VROC), HBA ou RAID matériel avec options de mémoire cache flash
Extension E/S	Jusqu'à 4x adaptateurs PCIe Gen4 x16 (2 à l'avant ou 2-4 à l'arrière) et 1x adaptateur mezzanine PCIe Gen4 x16 OCP 3.0 (arrière) selon la configuration
Alimentation et refroidissement	Quatre alimentations extractibles à chaud redondantes N+N (jusqu'à 2400W platinum) Pleine prise en charge ASHRAE A2 avec ventilateurs internes et refroidissement hybride liquide-air Lenovo Neptune™ sur NVIDIA HGX™ A100
Gestion	Lenovo XClarity Controller (XCC) et Lenovo Intelligent Computing Orchestration (LiCO)
Systèmes d'exploitation	Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Microsoft Windows Server, VMware ESXi Testé sur Canonical Ubuntu

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*. En outre, Lenovo est le principal fournisseur de supercalculateurs du TOP500**. Le ThinkSystem SR670 V2 offre les meilleurs niveaux de performance et de fiabilité dans une solution évolutive pour les entreprises et la recherche.

* Voir [l'étude de fiabilité ITIC](#)

** Voir [Lenovo fournisseur n° 1 pour les systèmes de calculs complexes TOP500 en 2020](#)

© 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, From Exascale to Everyscale, Lenovo Neptune, ThinkSystem, TruDDR4 et XClarity® sont des marques ou des marques déposées de Lenovo. Intel® et Xeon® sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales. Linux® est la marque de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'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 DS0123, date de publication April 6, 2021. Pour obtenir la dernière version, accédez à lenovopress.lenovo.com/ds0123.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur le Lenovo ThinkSystem SR670 V2, contactez votre interlocuteur Lenovo ou votre partenaire commercial Lenovo ou visitez le site lenovo.com/thinksystem. Pour les spécifications détaillées, consultez le [Guide du produit SR670 V2](#).

