

ThinkSystem SR670

Artificial Intelligence op schaal



Artificial Intelligence-acceleratie

De Lenovo ThinkSystem SR670 levert optimale performance voor Artificial Intelligence (AI) en High-Performance Computing (HPC) workloads terwijl totale eigendomskosten (TCO) laag blijven.

Met de SR670 kunnen maximaal vier double-width of acht single-width GPU's per 2U-node gebruikt worden. De SR670 is geschikt voor rekenintensieve workloadrequirements voor Machine Learning (ML), Deep Learning (DL) en Inference.

De ThinkSystem SR670 met 2 second-generation Intel® Xeon® Scalable-processoren is ontwikkeld om high-end GPU's te ondersteunen, waaronder NVIDIA Tesla V100 of T4. Zo biedt de SR670 geoptimaliseerde performance voor AI-training en geaccelereerde HPC-workloads. Mogelijkheden:

- Maximaal vier full-height, full-length double-wide of acht half-height, half-length single-wide GPU's in een 2U-form factor
- Max. acht 2,5-inch SATA HDD's/SSD's en M.2-boot SSD's voor storageflexibiliteit
- Ondersteuning van Mellanox EDR IB, Intel OPA, Intel 2x 10GbE, en Intel 2x 1GbE-networking
- Geschikt voor Lenovo intelligent Computing Orchestration (LiCO) HPC/AI-beheerssoftware

Maximale performance

Naarmate meer workloads gebruikmaken van de performance van accelerators, neemt de behoefte aan GPU-compactheid toe. Sectoren als retail, financiële dienstverlening, energie en gezondheidszorg maken gebruik van GPU's voor het verkrijgen van meer inzichten en het stimuleren van innovatie met behulp van ML-, DL- en Inference-technieken.

De ThinkSystem SR670 biedt een geoptimaliseerde enterprise-grade oplossing voor het in productie nemen van geaccelereerde HPC- en AI-workloads, waarbij systeempowerformance wordt gemaximaliseerd en datacentercompactheid wordt gehandhaafd.

Oplossingen die schalen

Of u nu net met AI bent begonnen of al in productie bent gegaan, uw oplossing moet schaalbaar zijn met de behoeften van uw organisatie.

De ThinkSystem SR670 kan worden gebruikt in een clusteromgeving met high-speed fabric/networking voor scale-out naarmate uw workloadvereisten toenemen. Met LiCO kunt u ook meerdere gebruikers ondersteunen en schalen binnen één clusteromgeving.

LiCO is een krachtig platform dat cluster-resources beheert voor HPC- en AI-applicaties. LiCO biedt workflows voor zowel AI als HPC en ondersteunt meerdere AI-frameworks, waaronder TensorFlow, Caffe, Neon en MXNet, zodat u gebruik kunt maken van één cluster voor verschillende workloadrequirements.

Lenovo

Starten is eenvoudig met de Lenovo AI Innovation Centers, waar u uw eigen PoC kunt testen op verschillende hardware- en softwareplatforms, waaronder de SR670, samen met Lenovo-datawetenschappers en AI-solutionarchitects die klaar staan om u te helpen.

Lenovo kan door samenwerking met professionele services en diepgaande partnerschappen in de sector met u samenwerken om een end-to-end-oplossing te ontwikkelen voor uw unieke gebruikerscasus. Hierdoor is succes gegarandeerd.

Beste in Betrouwbaarheid

Bij Lenovo hanteren we een klantgerichte aanpak. Daarom zijn ThinkSystem-servers consistent nummer één op het gebied van betrouwbaarheid[†]. Bovendien is Lenovo de toonaangevende leverancier van supercomputers in de TOP500. Lenovo is de vertrouwde partner van 17 van 's werelds top 25 onderzoeksuniversiteiten betreffende het aanbieden van schaalbare en krachtige oplossingen. De ThinkSystem SR670 biedt het nieuwste in performance en betrouwbaarheid in een schaalbare oplossing voor enterprises en onderzoek.

Specificaties

Form Factor	Full-width 2U-behuizing
Processoren	2x second-generation Intel® Xeon® Scalable-processoren (max. 205W) per node
Geheugen	Max. 1.5TB met 24x64GB 2.933MHz TruDDR4 3DS RDIMM's per node
I/O-uitbreiding	Max. 3 PCIe-adapters 2x PCIe 3.0 x16 + 1x PCIe 3.0 x4 slots
Acceleratie	Max. 4 double-wide, full-height, full-length GPU's (met elk PCIe 3.0 x16 slots), of max. 8 single-wide, full-height, half-length GPU's (elke PCIe 3.0 x8 slots)
Beheer-netwerkinterface	1x RJ-45 voor dedicated 1GbE-systeembeheer
Interne storage	Max. 8x 2,5-inch hot-swap SSD of HDD SATA-drives in bays aan achterzijde Max. 2x non-hot-swap M.2 SSD's, 6Gbps SATA in interne bays
RAID-ondersteuning	SW RAID standaard; HBA of HW RAID met flashcache optioneel
Energiebeheer	Energiebeperking op rackniveau en beheer via Extreme Cloud Administration Toolkit (xCAT)
Systeembeheer	Extern beheer met Lenovo XClarity Controller; 1GB dedicated management-NIC
Ondersteunde besturingssystemen	Red Hat Enterprise Linux 7.5; Ga naar lenovopress.com/osig voor meer informatie.
Beperkte garantie	Drie jaar op de door de klant vervangbare onderdelen (CRU) en beperkte garantie op locatie, met een 09.00 tot 17.00 responstijd op volgende werkdag, service-upgrades verkrijgbaar

Voor meer informatie

Neem voor meer informatie over de ThinkSystem SR670 contact op met uw accountmanager of Business Partner van Lenovo, of ga naar lenovo.com/thinksystem. Raadpleeg de Productgids SR670 op lenovopress.com/lp1051 voor meer informatie.

STORAGE NODIG?

SERVICES NODIG?

Ga voor meer informatie over
Lenovo Storage naar
lenovo.com/systems/storage

Kom meer te weten over de
Lenovo Services
lenovo.com/systems/services

[†] mondiaal betrouwbaarheidsonderzoek van ITIC, lenovopress.com/lp1117.

© 2024 Lenovo. Alle rechten voorbehouden.

Beschikbaarheid: Aanbiedingen, prijzen, specificaties en beschikbaarheid kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Lenovo is niet aansprakelijk voor fotografische of typografische fouten. **Garantie:** Voor een kopie van de van toepassing zijnde garanties schrijft u naar: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo doet geen uitspraken en geeft geen garantie over producten of diensten van derden. **Handelsmerken:** Lenovo, het Lenovo-logo, Lenovo XClarity, ThinkSystem en TruDDR4 zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Lenovo. Intel® en Xeon® zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. Linux® is een handelsmerk van Linus Torvalds in de Verenigde Staten, andere landen of beide. Andere bedrijfsnamen en namen van producten of diensten kunnen handelsmerken of dienstmerken zijn van andere bedrijven. Documentnummer DS0054, gepubliceerd op April 28, 2020. Voor de meeste recente versie, ga naar lenovopress.lenovo.com/ds0054.

