

# ThinkSystem SR670

## Für künstliche Intelligenz Lösungen mit hoher Skalierbarkeit



### Für künstliche Intelligenz Lösungen mit höherer Geschwindigkeit

Der Lenovo ThinkSystem SR670 bietet maximale Performance für Workloads in den Bereichen Künstliche Intelligenz (KI) und High-Performance Computing (HPC) und sorgt dabei für geringe Gesamtbetriebskosten (TCO). Der SR670 unterstützt bis zu vier GPUs pro 2 HE-Knoten und eignet sich perfekt für rechenintensive Workloads in den Bereichen Machine Learning (ML) und Deep Learning (DL).

Der ThinkSystem SR670 basiert auf neuesten Prozessoren der Intel® Xeon® Scalable-Familie und kann hochwertige GPUs wie NVIDIA Tesla V100 unterstützen. So stellt das System optimierte Performance für AI-Trainings- und beschleunigte HPC-Workloads zur Verfügung. Zu den Leistungsmerkmalen gehören:

- Bis zu vier GPUs (volle Höhe, volle Länge, doppelte Breite) in einem 2 HE-Formfaktor
- Bis zu acht 2,5-Zoll-SATA-HDDs/SSDs und M.2 Boot-SSDs für hohe Speicherflexibilität
- Unterstützung für Mellanox EDR-, Intel 2x 10GbE- und Intel 2x 1GbE-Networking
- Unterstützt Lenovo intelligent Computing Orchestration (LiCO) HPC/AI-Managementsoftware

### Maximale Performance

Da für immer mehr Workloads die Leistung von Beschleunigern genutzt wird, steigt der Bedarf nach hoher GPU-Dichte. Branchen wie Einzelhandel, Finanzdienstleistungen, Energie und Gesundheitswesen nutzen GPUs, um mithilfe von ML- und DL-Verfahren bessere Erkenntnisse zu gewinnen und Innovationen voranzutreiben.

Der SR670 ist eine optimierte Lösung der Enterprise-Klasse für die Bereitstellung beschleunigter HPC- und AI-Workloads in der Produktion, die die Systemperformance maximiert und hohe Dichte im Rechenzentrum wahr.

### Skalierbare Lösungen

Egal ob Sie Anfänger im Bereich AI sind oder in die Produktion gehen möchten, muss sich Ihre Lösung den Anforderungen Ihres Unternehmens gemäß skalieren lassen.

Dank Hochgeschwindigkeits-Fabric und -Netzwerk lässt sich der SR670 in Cluster-Umgebungen verwenden, um horizontale Skalierbarkeit zu ermöglichen, wenn die Workload-Anforderungen steigen. Außerdem können Sie mit LiCO verschiedene Benutzer sowie Skalierungen in einer einheitlichen Cluster-Umgebung unterstützen.

LiCO ist eine leistungsstarke Plattform, die Cluster-Ressourcen sowohl für HPC- als auch AI-Anwendungen verwaltet. LiCO bietet Workflows für sowohl AI als auch HPC und unterstützt unterschiedliche AI-Frameworks wie TensorFlow, Caffe, Neon und MXNet. So können Sie einen zentralen Cluster für verschiedene Workload-Anforderungen nutzen.

Dank der Lenovo AI Innovation Center, in denen Sie AI-Lösungen von Lenovo wie den SR670 mit einem eigenen Proof-of-Concept testen können, sind die ersten Schritte ganz einfach. Dabei stehen Ihnen Datenforscher und AI-Lösungsarchitekten von Lenovo stets zur Seite. Lenovo kann Ihnen bei der Entwicklung einer durchgängigen Lösung helfen, die genau an Ihre Anforderungen angepasst ist. Dabei können Sie zur Sicherstellung Ihres Erfolgs auf professionelle Dienstleistungen sowie enge Partner aus der Branche zurückgreifen.

Lenovo™

## Führende Zuverlässigkeit im Rechenzentrum

Wir bei Lenovo setzen auf einen kundenorientierten Ansatz. Daher belegen ThinkSystem Server wiederholt Platz 1 bei der Zuverlässigkeit sowie Platz 1 bei der Kundenzufriedenheit. Außerdem ist Lenovo der führende Anbieter von Supercomputern in den TOP500. 17 der 25 weltweit führenden Forschungsuniversitäten nutzen skalierbare Hochleistungslösungen von Lenovo. Der SR670 zeichnet sich durch überragende Performance und Zuverlässigkeit aus – mit einer skalierbaren Lösung, die für Unternehmen und Forschungsinstitute geeignet ist.

## Spezifikationen

Formfaktor	2 HE-Gehäuse voller Breite
Prozessoren	Bis zu zwei Prozessoren der Intel® Xeon® Scalable-Familie pro Knoten
Arbeitsspeicher	Bis zu 768 GB mit 24x 2667MHz TruDDR4 DIMMs pro Knoten
I/O-Erweiterung	7 PCIe-Steckplätze für flexible Konfiguration inkl.: 2x PCIe x16- und 1x PCIe x4 I/O-Adapter-Steckplätze sowie 4x PCIe x16 2SFHFL GPU only-Steckplätze
Interner Speicher	Bis zu acht im Betrieb tauschbare 2,5-Zoll-SSD- oder HDD-SATA-Laufwerke in Einschüben auf der Rückseite Bis zu zwei nicht im Betrieb tauschbare M.2-SSDs (6-Gbit/s-SATA) in internen Einschüben
RAID-Support	Direct PCH Access Intel RSTe RAID / SW RAID
Netzwerkschnittstelle	1x RJ-45 für dediziertes 1GbE BMC Management; zusätzliche Hochgeschwindigkeits-Netzwerkadapter lassen sich in einem verfügbaren, von vorne zugänglichen PCIe x16-Adapter-Steckplatz installieren; unterstützt 2x 100GbE/EDR IB-Adapter, 2x 10GbE SFP+-Adapter und 1Gb 2-Port RJ45 Ethernet-Adapter
Energiemanagement	Energiedeckelung auf der Rack-Ebene und Verwaltung mit dem Extreme Cloud Administration Toolkit (xCAT)
Systemverwaltung	Remotemanagement mit Lenovo XClarity Controller; 1Gb dedizierter Management Port
Unterstützte Betriebssysteme	Red Hat Enterprise Linux 7.5; besuchen <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> , um weitere Informationen zu erhalten.
Eingeschränkte Garantie	Ein Jahr Gewährleistung gemäß Lenovo AGB. Begrenzte Herstellergarantie (modellabhängig): 3 Jahre Service von 8 bis 17 Uhr von Montag bis Freitag (gesetzliche Feiertage ausgenommen) mit angestrebter Reaktionszeit am nächsten Arbeitstag ohne Zusatzkosten. Vor-Ort-Service für bestimmte Komponenten, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) für alle anderen Einheiten (je nach Land verschieden). Die Bedingungen dieser begrenzten Herstellergarantie liegen der Lieferung bei bzw. sind zu finden unter <a href="http://shop.lenovo.com/de/de/services-warranty">http://shop.lenovo.com/de/de/services-warranty</a> ; erweiterter Wartungsservice verfügbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen von Lenovo, insbesondere die grundsätzlich geregelte Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten, bleibt davon unberührt.

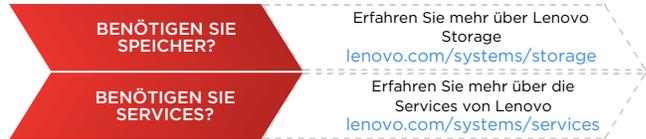
## Empfohlene Optionen

<p><b>Bis zu 4 NVIDIA Tesla V100 16GB- oder passive 32GB-GPUs</b></p> <p>Mehr Performance für anspruchsvolle HPC- und AI-Workloads</p>	<p><b>Mellanox ConnectX-4 mit VPI und Unterstützung für 2x 100GbE/EDR InfiniBand</b></p> <p>Maximale HPC-Fabric-Performance dank branchenführender Komponenten</p>	<p><b>32GB TruDDR4 2667MHz RDIMM-Arbeitsspeicher</b></p> <p>Für eine höhere Serverperformance und -zuverlässigkeit durch großen Arbeitsspeicher</p>
--	--	---



## Erfahren Sie mehr

Wenn Sie mehr über den ThinkSystem SR670 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Vertriebsmitarbeiter oder Business Partner oder besuchen Sie [www.lenovo.com/thinksystem](http://www.lenovo.com/thinksystem). Detaillierte Spezifikationen entnehmen Sie dem [SR670 Produktleitfaden](#).



© 2018 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

**Verfügbarkeit:** Bei Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit sind Änderungen vorbehalten. Lenovo übernimmt keinerlei Haftung für Fehler in Darstellungen oder Rechtschreibung. **Gewährleistung:** Die Garantiebedingungen finden Sie unter folgender URL: <http://shop.lenovo.com/de/de/services-warranty>. **Marken** Lenovo, das Lenovo Logo, Lenovo XClarity, ThinkSystem und TruDDR4 sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Intel® und Xeon® sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist eine Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0054, published June 12, 2018. For the latest version, go to [lenovopress.com/ds0054](http://lenovopress.com/ds0054).

