

# Lenovo ThinkSystem SR685a V3

## Für rechenintensive KI ausgelegt



### Beschleunigtes Computing für KI und HPC

Das ThinkSystem SR685a V3 mit 2 AMD EPYC™ Prozessoren der 4. Generation ist für anspruchsvolle KI-Workloads konzipiert. Es stellt eine hochleistungsfähige Computing-Lösung bereit, die sich hervorragend für Modellierungsanwendungen, Schulung, Simulation, Rendering, Finanztechnologie, wissenschaftliche Forschung und mehr eignet.

- Maximale GPU-Leistung mit 8 vollständig verbundenen GPUs von AMD und NVIDIA
  - Die diskrete GPU Instinct™ MI300X von AMD basiert auf der AMD CDNA™ 3-Architektur der nächsten Generation und zeichnet sich durch eine herausragende Effizienz und Leistung aus, die selbst anspruchsvollsten KI- und HPC-Workloads gerecht wird. Sie ist mit 304 Recheneinheiten mit hohem Durchsatz, KI-spezifischen Funktionen einschließlich neuer Datentypunterstützung und einem einzigartigen 192 GB HBM3-Speicher pro GPU-Beschleuniger ausgestattet.
  - Die NVIDIA H100/H200/B100 Tensor Core GPU-Plattformen bieten eine beispiellose Beschleunigung. Beide können effizient skaliert oder in sieben isolierte GPU-Instanzen aufgeteilt werden, sodass sich Rechenzentren dynamisch an sich ändernde Workload-Anforderungen anpassen können.
- Zwei AMD EPYC™ Prozessoren der 4. Generation mit 24 DDR5-DIMM-Steckplätzen

- Verbindet sich mit der schnellsten Übertragungsrate – bei Infinity Fabric von AMD mit 896 GB/s bzw. bei NVLink von NVIDIA mit 900 GB/s

### Auswahl und Flexibilität

Das offene Architekturdesign des ThinkSystem SR685a V3 bietet eine flexible Auswahl und ermöglicht so eine Konfiguration, die individuellen Workload-Anforderungen gerecht wird.

- 8 AMD Instinct™ MI300X GPUs, die jeweils 192-GB-Speicher mit 5,2 TB/s unterstützen und dank ihrer Verbindung mit Infinity Fabric von AMD eine vollständig bidirektionale GPU-zu-GPU-Bandbreite von 6,4 TB/s bereitstellen
- 8 NVIDIA HGX™ H100 GPUs, die jeweils 80-GB-Speicher mit 3,3 TB/s unterstützen und dank ihrer Verbindung mit NVLink von NVIDIA eine vollständig bidirektionale GPU-zu-GPU-Bandbreite von 7,2TB/s bereitstellen
- 8 NVIDIA HGX™ H200 GPUs, die jeweils 141-GB-Speicher mit 4,8 TB/s unterstützen und dank ihrer Verbindung mit NVLink von NVIDIA eine vollständig bidirektionale GPU-zu-GPU-Bandbreite von 7,2TB/s bereitstellen
- 8 NVIDIA HGX™ B100 GPUs, die jeweils 192-GB-Speicher

Lenovo stellt dank verschiedener GPU-, Software- und Serviceangebote Kunden eine große Auswahl bereit.

## Eine herausragende Benutzererfahrung

Bei Lenovo denken wir über Standards hinaus, um mit dem ThinkSystem SR685a V3 eine herausragende Benutzererfahrung zu bieten. Hierzu stellen wir robuste Netzteile, eine hervorragende Kühlung für GPUs der nächsten Generation und eine einfache Systemverwaltung über die Lenovo XClarity-Software bereit.

## Lenovo macht „KI für alle“ möglich

Lenovo stellt KI-Lösungen für Daten in Rechenzentren und Edge-Standorten bereit. Wir verfügen über das umfassendste KI-Portfolio der Branche mit über 80 Produkten, die für KI-Workloads konzipiert sind.

Lenovo arbeitet mit über 50 KI-Innovator-Partnern weltweit zusammen, um schlüsselfertige Hybrid-Cloud- und Edge-KI-Lösungen zu bieten.

Lenovo kann mit Servern, Workstations und KI-fähigen Geräten „Pocket to Cloud“-KI-Lösungen bereitstellen, was das Unternehmen einzigartig in der Branche macht. Lenovo stellt Systeme und Lösungen bereit, die sich an Ihre Anforderungen anpassen lassen – unabhängig davon, ob Sie ein Public-Cloud-Anbieter sind oder Ihr KI-Modell vor Ort aufbauen. Wir verfolgen einen wirklich hybriden Ansatz, wenn es darum geht, KI-Lösungen für Ihre Daten immer dort bereitzustellen, wo und wann Sie sie am meisten benötigen: öffentlich, privat oder persönlich.

## Lenovo Professional Services

Die Professional Services von Lenovo für KI bieten eine breite Palette an Dienstleistungen, Lösungen und Plattformen und helfen Unternehmen jeder Größe, sich in der KI-Landschaft zurechtzufinden, die richtigen Lösungen zu finden und KI schnell, kostengünstig und umfangreich einzusetzen. Die Experten bei Lenovo sorgen dafür, dass KI-Lösungen vom Konzept bis zur Umsetzung realisiert werden – dies reicht vom Entwurf von KI-Roadmaps bis zur Bereitstellung von Plattformen.

## Spezifikationen

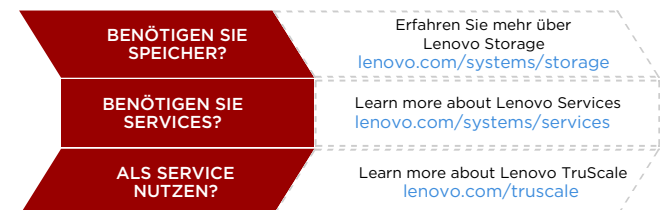
Formfaktor	8 HE-Rack
Prozessor	2 AMD EPYC™ Prozessoren der 4. Generation, bis zu 400 W
Arbeitsspeicher	Bis zu 3 TB mit 24x DDR5-DIMMs bei maximaler Frequenz
GPU	Unterstützt 8 Hochleistungs-GPUs: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 AMD Instinct™ MI300X GPUs mit Infinity Fabric-Verbindungen mit einer Geschwindigkeit von 896 GB/s</li> <li>• 8 NVIDIA HGX™ H100/H200/B100 GPUs mit NVLink-Verbindungen mit einer Geschwindigkeit von 900 GB/s</li> </ul>
E/A-Erweiterung	Bis zu 10 PCIe Gen5 x16 FHHL-Adapter (8 vorne, 2 hinten) 8 vorne mit PCIe-Switch für GPU-Anschlüsse verbunden 2 PCIe oder 1 PCIe + 1 OCP3.0 hinten mit CPU für CPU-Anschlüsse verbunden
Speicher	Bis zu 16x 2,5-Zoll-Hot-Swap-NVMe-SSDs Bis zu 2x M.2 zum Booten (RAID-Unterstützung)
Stromversorgung	Bis zu 8 im Betrieb tauschbare Netzteile, die eine vollständige N+N Redundanz ermöglichen
Kühlung	Die Luftkühlung erfolgt über eine N+1 im Betrieb tauschbare Lüfter
Verwaltung	Der XClarity Controller2 (XCC2) bietet erweiterte Funktionen zur Steuerung, Überwachung und Alarmierung. Der XCC2 konsolidiert die Service-Prozessor-Funktionalität, Super-I/O, Video-Controller und Remote-Präsenz-Funktionen in einem einzigen Chip auf der Serversystemplatine.
Unterstützte Betriebssysteme	RHEL, Ubuntu, Alma Linux, Rocky Linux, ESXi

## Über Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) ist ein globales Technologieunternehmen mit einem Umsatz von 62 Milliarden US-Dollar, das auf Platz 171 der Fortune Global 500 Liste steht, 77.000 Mitarbeiter auf der ganzen Welt beschäftigt und täglich Millionen von Kunden in 180 Märkten bedient. Mit der Vision, intelligenter Technologie für alle zu liefern, expandiert Lenovo in neue Wachstumsbereiche wie Infrastruktur, Mobilgeräte, Lösungen und Dienstleistungen. Diese Transformation schafft eine integrativere, vertrauenswürdigere und nachhaltigere digitale Gesellschaft für alle und überall.

## Erfahren Sie mehr

Wenn Sie mehr über das Lenovo ThinkSystem SR685a V3 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Vertreter oder Business Partner oder besuchen Sie [lenovo.com/thinksystem](https://lenovo.com/thinksystem). Ausführliche Spezifikationen finden Sie im [SR685a V3 Produkthandbuch](#).



© 2024 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, ThinkSystem® und XClarity® sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Linux® ist die Marke von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern. Andere Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0181, published March 13, 2024. For the latest version, go to [lenovopress.lenovo.com/ds0181](http://lenovopress.lenovo.com/ds0181).