

ThinkSystem SR635

1 HE/1P – optimiert für Virtualisierung & Hybrid IT



2 Prozessor Performance 1 Prozessor Investitionswert

Der Lenovo ThinkSystem SR635 mit einer AMD EPYC™-Architektur der nächsten Generation ist ideal für I/O-intensive Workloads – von Datenbanken und Analysen über virtualisierte Umgebungen (VDI) bis hin zu Hybrid-Cloud-Lösungen.

Dieser 1 HE-Ein-Sockel-Rackserver hat genau die richtige Größe, um ausgewogene Prozessorleistung, Performance, Arbeitsspeicher- und I/O-Leistung eines 2-Sockel-Servers zum Preis und den Gesamtbetriebskosten eines 1-Sockel-Servers zu bieten. Durch Einsatz des SR635 in einer Rechenzentrums Umgebung lassen sich sowohl steigende Kosten als auch Datenvolumen im Rechenzentrum bewältigen, während zudem die stetig wachsenden Anforderungen an das softwaredefinierte Rechenzentrum erfüllt werden.

Mit dem AMD EPYC™ 7002 Generation-Prozessor der Enterprise-Klasse – der weltweit ersten 7-nm-CPU für Rechenzentren – besticht der SR635 durch einzigartige 64 Kerne (max.) und 128 PCIe-Lanes in einem Socket, um Engpässe zu verringern und die Serverauslastung zu erhöhen.

Im Vergleich zu früheren Prozessorgenerationen zeichnen sich ThinkSystem Server mit AMD-Architektur durch bis zu 2-mal mehr Performance und 4-mal mehr Gleitkommaleistung aus – dank Unterstützung für PCIe Gen4 und höherer Arbeitsspeichergeschwindigkeiten (max. 3.200 MHz). So werden schnellere Datenübertragungen und Analysen möglich, ohne dass Arbeitsspeicherkapazität oder I/O-Leistung darunter leiden.

Flexibles Design

Der ThinkSystem SR635 bietet ein ausgewogenes Design, das speziell auf Virtualisierung und softwaredefinierten Scale-Out-Speicher abgestimmt ist.

Eine Kapazität von bis zu 16 2,5"-Laufwerken sorgt für hohe Speicherintensität. Bei Ausstattung mit 16 latenzarmen NVMe-Laufwerken steigt die NVMe- und IOPS-Leistung pro Einheit für OLTP, Analysen, softwaredefinierten Speicher und HPC-Speicher um 60%.

Der Server ist auch besonders für intensive Workloads geeignet. So ist er mit drei GPUs einfacher Breite und drei PCIe Gen4-Steckplätzen ausgestattet, um eine Beschleunigung auf bis zu 16 GT/s zu erreichen. Zudem werden 16 DIMMs mit 1 TB DDR4-Speicher unterstützt, was ideal für In-Memory-Datenbankanwendungen ist.

Das Design des SR635 Servers erlaubt eine Anpassung an Workloads, die von höherer I/O-Leistung, GPU-intensiven Umgebungen und latenzarmem Speicher profitieren.

Diese Leistungsmerkmale machen den SR635 perfekt für Branchenvertikale wie: Grid-Computing und Hochfrequenzhandelsanalysen im Finanzdienstleistungssektor, Kapazitätsplanung und Lieferkettenoptimierung im Telekommunikations- und Fertigungssektor sowie EHR-/EMR-Analysen im Gesundheitssektor.

Lenovo™

Integrierte Verwaltungs- und Sicherheitsfunktionen sowie Services

Überwachen Sie Hardware und verwalten Sie Warnungen, Ereignisse und Protokolle mit der Lenovo XClarity Administrator Systemmanagementsoftware. Nutzen Sie Lenovo ThinkShield, um Ihre Rechenzentrumsinfrastruktur vor Angriffen zu schützen – mit einem umfassenden Sicherheitsansatz, der bei der Entwicklung beginnt und bis zur Lieferkette und dem gesamten Lebenszyklus eines Geräts reicht. AMD EPYC-Prozessoren sind zudem mit einzigartigen Sicherheitsmerkmalen ausgestattet, die mit Funktionen für sicheres Booten und vollständige Arbeitsspeicherverschlüsselung verknüpft sind, um wachsende Sicherheitsbedrohungen abzuwehren.

Zu guter Letzt unterstützt das Lenovo Serviceportfolio den gesamten Lebenszyklus Ihrer Lenovo IT-Ressourcen – von der Planung über die Bereitstellung und Unterstützung bis hin zur Zweitverwertung.

Spezifikationen

Formfaktor/Tiefe	1HE/778 mm (30,6 Zoll)
Prozessor	Ein AMD EPYC™ 7002 Generation-Prozessor mit bis zu 225 W
Arbeitsspeicher	16x DDR4 Memory-Steckplätze; max. 1 TB mit 64-GB-RDIMMs; bis zu 1 DPC mit 3.200 MHz, 2 DPC mit 2.933 MHz
Laufwerksschächte	Bis zu 4x 3,5"- oder 16x 2,5"-Laufwerke; Unterstützung für 16x NVMe-Laufwerke mit 1:1-Verbindung (keine Überbelegung)
RAID-Support	Hardware-RAID mit Flashcache; HBAs
Stromversorgung	Zwei redundante, im Betrieb tauschbare Netzteile: 550 W / 750 W / 1100 W AC 80 PLUS Platinum; oder 750 W AC 80 PLUS Titanium
Netzwerkschnittstelle	OCP 3.0 Mezz-Adapter, PCIe-Adapter
Steckplätze	3x PCIe x16-Steckplätze (hinten), 1x OCP 3.0 Adapter-Steckplatz, 1x interner PCIe x8-Steckplatz
Ports	Vorne: 2x USB 3.1 G1-Ports, 1x VGA (optional) Hinten: 1x VGA, 2x USB 3.1 G1, 1x serieller Anschluss; 1x RJ-45 1Gb für dediziertes Management
Systemverwaltung	ASPEED AST2500 BMC, teilweise Unterstützung für XClarity
Betriebssysteme	Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware vSphere. Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig .
Eingeschränkte Garantie	1- und 3-jähriger Kundenaustausch und Vor-Ort-Service am nächsten Werktag, 9x5; Optionale Service-Upgrades

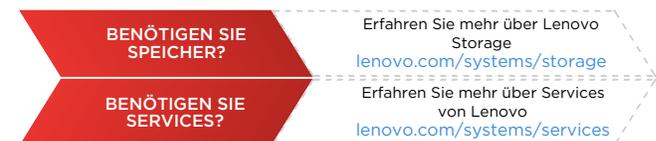
Warum Lenovo

Lenovo ist der führende Anbieter von x86-Systemen für das Rechenzentrum. Das Portfolio beinhaltet Rack-, Tower-, Blade-, kompakte und konvergente Systeme und zeichnet sich durch Performance, Zuverlässigkeit und Sicherheit der Enterprise-Klasse aus.

Außerdem bietet Lenovo eine umfangreiche Palette an Netzwerk- und Speichersystemen, Software, Lösungen und Services, die geschäftliche Anforderungen im gesamten IT-Lebenszyklus unterstützen.

Erfahren Sie mehr

Um mehr über den Lenovo ThinkSystem SR635 zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Vertriebsbeauftragten oder Business Partner oder besuchen Sie die Website lenovo.com/thinksystem. Genauere Spezifikationen finden Sie im SR635 Produktleitfaden unter lenovopress.com/lp1160.



© 2019 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>.

Warenzeichen: Lenovo, das Lenovo Logo, Lenovo XClarity und ThinkSystem sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Linux® ist eine Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft®, Windows Server® und Windows® sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0099, published August 7, 2019. For the latest version, go to lenovopress.com/ds0099.