

Lenovo ThinkSystem SR650

Skalierbarer Hochleistungsserver



Für rechenintensive Workloads

Für mittlere bis große Unternehmen sowie verwaltete und Cloud Service-Anbieter ist der Lenovo ThinkSystem SR650 der optimale 2HE-Server mit zwei Sockeln - der weltweit am weitesten verbreitete Servertyp. Er ist für hohe Leistung mit 205-W-CPU's, NVMe-Laufwerken mit geringer Latenz und mit Hochleistungs-GPUs ausgestattet.

Mit der traditionellen Zuverlässigkeit von Lenovo ist der sehr flexible und konfigurierbare SR650 die ideale Plattform für hyperkonvergente Infrastruktur (HCI) oder Software-definierten Storage (SDS). Er bietet eine solide Grundlage für: 1) Die Umwandlung von Ressourcen in Services unter Verwendung von validierten Designs für Hybrid Cloud. 2) Die Durchführung von Analysen von Streamingdaten unter Verwendung von validierten Designs für Big Data, und 3) die Steigerung der Produktivität von virtualisierten Transaktionssystemen mithilfe von validierten Designs für OLTP-Datenbanken.

Vielseitig und skalierbar

Das ThinkSystem SR650 umfasst bis zu zwei leistungsstarke CPUs der Scalable Familie mit Intel® Xeon® Prozessoren mit 27 Prozent mehr Kernen und der doppelten Arbeitsspeicherkapazität als die vorherige Servergeneration*. Er unterstützt zwei 300-W-Hochleistungs-GPUs und ML2 NIC-Adapter mit geteilter Verwaltung. Die einzigartige Lenovo AnyBay Technologie bietet die Flexibilität für das Mischen von SAS/SATA HDDs/SSDs und NVMe SSDs in denselben Schächten. Vier direkt verbundene NVMe-Ports auf dem Motherboard bieten ultra-schnelle Lese-/Schreibvorgänge mit NVMe-Laufwerken und reduzieren die Kosten durch die Vermeidung von PCIe-Switch-Adaptoren. Außerdem kann der Speicher als kostengünstigste Lösung für höhere Anwendungsleistung abgestuft werden. Optionale gespiegelte M.2-Laufwerke gewährleisten Zuverlässigkeit und eine schnelle Betriebssysteminitialisierung. Das SR650 verfügt auch über 80 PLUS Platinum und Titanium PSUs sowie einen Dauerbetrieb bei 45 °C, um die Energiekosten zu senken.

Einfache Verwaltung

Lenovo XClarity Controller ist eine vollständig neue in die Hardware eingebettete Management-Engine, die in allen ThinkSystem Servern Verwendung findet. Der XClarity Controller verfügt über eine übersichtliche grafische Benutzeroberfläche, RedFish-konforme REST-APIs auf Industriestandard und ermöglicht das Booten in der Hälfte der Zeit der Server der vorherigen Generation, mit bis zu 6x schnelleren Firmware-Updates.

Lenovo XClarity Administrator ist eine virtualisierte Anwendung, die ThinkSystem Server, Storage und Vernetzung zentral verwaltet. Mithilfe von wiederverwendbaren Mustern und Richtlinien beschleunigt und skaliert er die Infrastruktur-Bereitstellung und -Wartung. Er fungiert als zentraler Integrationspunkt und erweitert Ihre Verwaltungsprozesse des Rechenzentrums auf die physische IT. Mit XClarity Integrators in externen IT-Anwendungen und der Integration über REST-APIs wird die Bereitstellung von Services weiter beschleunigt, die IT-Verwaltung optimiert und Kosten eingedämmt.

Lenovo Server sind weiterhin branchenweit die Nr. 1 der zuverlässigsten* Server und erzielen die branchenweit höchsten Kundenzufriedenheitsbewertungen†.

Warum Lenovo

Lenovo ist der führende Anbieter von x86-Systemen für das Rechenzentrum. Das Portfolio beinhaltet Rack-, Tower-, Blade-, dichte und konvergente Systeme und zeichnet sich durch Performance, Zuverlässigkeit und Sicherheit der Enterprise-Klasse aus. Lenovo bietet auch eine vollständige Palette von Netzwerkprodukten, Storage, Software und Lösungen sowie umfassende Dienstleistungen zur Unterstützung der geschäftlichen Anforderungen des gesamten IT-Lebenszyklus.

Lenovo™

Technische Daten

Format/Höhe	2HE-Rackserver
Anzahl der Prozessoren	Bis zu 2x Intel® Xeon® Platinum Prozessoren, bis zu 205 W
Arbeitsspeicher	Bis zu 3TB ⁵ in 24x DIMM-Steckplätzen mit 128GB DIMMs; 2666 MHz TruDDR4
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 7x PCIe 3.0 über mehrere optionale Riser-Karten, inklusive 1x dedizierten PCIe-Steckplatz für RAID-Adapter
Laufwerksschächte	Bis zu 24x HS-Einschübe (inkl. 4 oder 8 AnyBay): plus bis zu 2x gespiegelte M.2-Boot (opt. RAID 1)
HBA/RAID-Unterstützung	Hardware-RAID (bis zu 24 Ports) mit Flash-Cache, bis zu 16-Port-HBAs
Sicherheits- und Verfügbarkeitsfunktionen	TPM 1.2/2.0; PFA; HS/redundante Laufwerke, Lüfter und PSUs; kontinuierliche Betriebstemperatur bis zu 45 °C; Light Path-Diagnose-LEDs; über Front zugängliche Diagnose über dedizierten USB-Anschluss
Netzwerkschnittstelle	2/4-Port 1GbE LOM; 2/4-Port 10GbE LOM (Base-T oder SFP+); 1x spezieller 1GbE-Managementport
Stromversorgung (Energy Star 2.0-konform)	2x im Betrieb tauschbar/redundant: 550 W / 750 W / 1100 W / 1600 W 80 PLUS Platinum; oder 750 W 80 PLUS Titanium
Systemmanagement	XClarity Controller Embedded Management, XClarity Administrator zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plugins und XClarity Energy Manager zentralisierte Server-Stromversorgungsverwaltung
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere. Für mehr Details besuchen Sie lenovopress.com/osig .
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 http://shop.lenovo.com/de/de/services-warranty ; erweiterter Wartungsservice verfügbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen von Lenovo, insbesondere die grundsätzlich geregelte Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten, bleibt davon unberührt.

* Im Vergleich zum Lenovo x3650 M5.; ¹ 2016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC; Oktober 2016.

² H116 Corporate IT Buying Behavior and Customer Satisfaction Study, TBR; Dezember 2016.; ³ 1,5TB bei GA; 128GB DIMMs demnächst verfügbar. Vor GA über Special Bid erhältlich.

Empfohlene Optionen:

NVIDIA Tesla P100 16GB PCIe Passive GPU	Intel OPA 100 Series Einzel-Port PCIe 3.0 x16 HFA	2,5-Zoll 7,68TB SAS 12GB Hot-Swap-SSD
7X67A00068	00WE027	7N47A00122
Zur Verbesserung des Durchsatzes für HPC und hyperskalierte Rechenzentren konzipiert	Konzipiert für HPC-Workloads mit geringer End-to-End-Latenz	Hochleistungs-/Zuverlässigkeitslösung für lese- und kapazitätsintensive Anwendungen

Weitere Informationen finden Sie unter [Optionen](#).

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über den Lenovo ThinkSystem SR650 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Vertriebsbeauftragten oder Business Partner oder besuchen Sie uns unter www.lenovo.com/thinksystem. Detaillierte technische Daten finden Sie im [SR650 Produktleitfaden](#).

**BENÖTIGEN SIE
SPEICHER?**

Erfahren Sie mehr über die Speicherprodukte von Lenovo: www.lenovo.com/systems/storage

**BENÖTIGEN SIE
SERVICES?**

Erfahren Sie mehr über die Services von Lenovo: www.lenovo.com/systems/services

© 2017 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

Verfügbarkeit: Bei Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit sind Änderungen vorbehalten. Lenovo ist nicht verantwortlich für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler. **Garantie:** Ein Exemplar der Garantiebedingungen können Sie schriftlich unter folgender Adresse anfordern: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo übernimmt keinerlei Verantwortung oder Garantie für Produkte und Leistungen anderer Hersteller. **Marken:** Lenovo, das Lenovo Logo, AnyBay, ThinkSystem und XClarity sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Intel, das Intel Logo, Xeon und Xeon Inside sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicenamen können Marken anderer Unternehmen/Hersteller sein.

