Lenovo ThinkSystem SR630 V4



Ultimative Effizienz, Geschwindigkeit und Leistung in einem 1HE2S-Rack-Server

Maximale Core-Leistung

Der ThinkSystem SR630 V4 Server wird von zwei Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit einer neuen Klasse von Performance-Cores (P-Cores) versorgt und bietet bis zu 172 Kerne und unterstützt MRDIMMs für eine extrem hohe Leistung.

Im Vergleich zur vorherigen Generation verdoppelt der SR630 V4 die Anzahl der Kerne pro Rack und steigert die Leistung für hohe Dichte und Scale-Out-Workloads in Kundensegmenten wie Cloud Service Providern (CSP) und Telekommunikationsdiensten gegenüber den vorherigen Generationen.

Die Erhöhung der Anzahl der Kerne pro Rack maximiert die Anzahl der pro Rack laufenden Workloads. Mit SR630 V4 können Kunden ihre Arbeitslasten konsolidieren, den Platzbedarf ihres Rechenzentrums reduzieren und problemlos für zukünftige Erweiterungen planen.

Schnellere Einblicke

Das ThinkSystem SR630 V4 mit Intel® Xeon® 6-Prozessoren mit P-Cores ist für eine hohe Leistung pro Kern optimiert und bietet nicht nur bei allgemeinen Arbeitslasten, sondern auch bei rechenintensiven Workloads eine bessere Leistung.

Mit dem neuesten PCIe 5.0, höherer DDR5-Speichergeschwindigkeit, MRDIMM- und CXL 2.0-Technologie bietet ThinkSystem SR630 V4 die doppelte Anwendungsbandbreite und ist die ideale Wahl für rechenintensive Workloads wie den 5G Core von Telco und Webtransaktionen, Modellierung und Simulation.

Effizienzorientierung

Es gibt zahlreiche Optionen und Funktionen zur Steigerung der Effizienz des ThinkSystem SR630 V4. Kunden können die Effizienzfunktionen wählen, die am besten zu ihren Workloads und Rechenzentrumsanforderungen passen.

Neu beim ThinkSystem SR630 V4 ist ein neu gestaltete Blende, die den Luftstrom innerhalb des Servers um 5 % verbessert.

Die P-Core-Prozessoren von Intel bieten überragende Leistung und Energieeffizienz für die unterschiedlichsten Workloads, von KI, HPC, Cloud-Diensten, Virtualisierung bis hin zu Unternehmensanwendungen. Mit den P-Cores reduziert der SR630 V4 den Stromverbrauch und maximiert gleichzeitig die Leistung.

Für maximale Effizienz verfügt ThinkSystem SR630 V4 über das Neptune Core Module, das den Stromverbrauch der Lüfter um bis zu 84 % und den Gesamtstromverbrauch pro Rack um 34 % senkt. Die Lösung maximiert die Leistung des Systems und senkt gleichzeitig den Energieverbrauch.

Verbesserte Sicherheit

Sicherheit ist ein wichtiger Aspekt jeder Infrastruktur und bei Lenovo nehmen wir Sicherheit ernst. Wir haben unsere Sicherheitsfunktionen auf ThinkSystem SR630 V4 Servern verbessert, um Bedrohungen der nächsten Stufe abzuwehren und sicherzustellen, dass unsere Hardware und Firmware von Anfang an sicher ist. ThinkSystem SR630 V4 verfügt über die neueste FIPS 140-3-Konformität und zusätzlichen Firmware-Schutz zum Schutz vor Angriffen.

Die physische Sicherheit ist ein zentrales Anliegen für diejenigen, die eine Colocation-Einrichtung nutzen, um ihr Rechenzentrum zu erweitern. ThinkSystem SR630 V4 hat eine optionale abschließbare Frontblende, um die Anlagen in einer wweniger gesicherten Umgebung zu schützen.

XClarity One Systemmanagement

ThinkSystem SR630 V4 umfasst XClarity One Systemmanagement und das branchenweit erste hybride, Cloud-basierte, einheitliche Management-as-a-Service, das drei prädiktive Fehleranalyse-Engines bereitstellt, um potenzielle Probleme schnell zu erkennen und Systemausfallzeiten zu minimieren und gleichzeitig die Genauigkeit zu erhöhen.

ThinkSystem SR630 V4 enthält den XClarity Controller zur Überwachung der Serververfügbarkeit. Optionales Upgrade auf XCC Platinum zur Bereitstellung von Fernsteuerungsfunktionen (Tastatur-Video-Maus), Unterstützung für das Einbinden von Remote-Mediendateien (ISO- und IMG-Image-Dateien), Boot-Capture und Power-Capping.

Die integrierte Sicherheit von XClarity One umfasst:

- Das Federated Directory ermöglicht die zentrale Verwaltung von Identitäten über ein einheitliches Register mit Berechtigungen, wodurch der sichere Zugriff auf mehrere Anwendungen mit einem einzigen Konto ermöglicht wird.
- Für alle Benutzer ist eine Zwei-Faktor-Authentifizierung erforderlich.
- Die Möglichkeit, einzelne Verwaltungsfunktionen proaktiv zu deaktivieren, um die externe Gefährdung zu begrenzen.

Spezifikationen

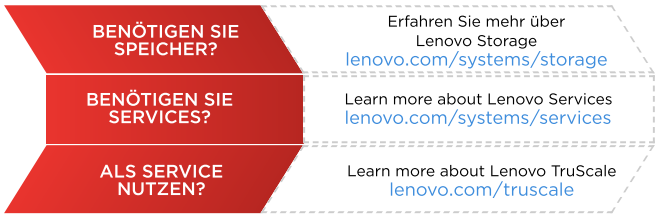
Formfaktor/Höhe	1-HE-Rackserver
Prozessor	Bis zu 2 Intel® Xeon® 6-Prozessoren, unterstützt P-Core- und E-Core-SKUs, bis zu 288 Kerne und 350 W TDP
Laufwerkschächte	• Vorne: Bis zu 10x 2,5“ SAS/SATA/NVMe oder 16x E3.S NVMe oder 8x CXL-Speichermodule • Hinten: Bis zu 2x 2,5“ SAS/SATA/NVMe • Bootfähiges Gerät: Bis zu 2x M.2 SATA/NVMe-Laufwerke mit RAID-Unterstützung, optional im Betrieb tauschbar • Unterstützt Direct NVMe, VROC/VMD
Hauptspeicher	Unterstützt 32x TruDDR5 3DS/RDIMMs mit Geschwindigkeiten von bis zu 6400 MHz; 16x TruDDR5 MRDIMMs mit Geschwindigkeiten von bis zu 8000 MHz Maximale Speicherkapazität bis zu 8 TB
Erweiterungssteckplätze	• Bis zu 3x PCIe 5.0-Steckplätze • 2x OCP 3.0-Steckplätze • 1x interner HBA/RAID-Adapter über Kabel
GPUs	Bis zu 3x 75 W GPUs mit einfacher Breite
Netzwerkschnittstelle	OCP-Adapter im OCP 3.0-Steckplatz, optional verkabelt x16; PCIe-Netzwerkadapter
Anschlüsse	Vorne: • Standard-LED- und externer Diagnoseanschluss • Optional 2x USB 3.0 mit XClarity Mobile-Unterstützung und 1x mini-DP Anschluss • Optional 1x externes Diagnose-Handset Hinten: • 2x USB 3.0 • 1x VGA-Anschluss • Dedizierter 1x 1GbE RJ-45 Management-Port • Optional zweiter 1GbE Management-Port in OCP-Slot-Position • Optional 1x serieller Anschluss
HBA/RAID-Unterstützung	• VROC für NVMe SW RAID (0,1,5,10) • Standardbausteine, einschließlich Standard- und interner PCIe-RAID/HBA-Adapter
Kühllösung	Lenovo Neptune® Core für Prozessoren und Speicher Neptune® Air Technologie für Prozessoren
Leistungsaufnahme	Dual Redundant AC und DC (mehrere Wattagen); Effizienzklassen Platin und Titan Unterstützung für Standard-CRPS-Formfaktor-Netzteil
Systems Management	Lenovo XClarity Controller 3
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware. Weitere Informationen finden Sie unter lenovopress.com/osig.
Eingeschränkte Garantie	1- und 3-jährig vom Kunden ersetzbare Teile und Vor-Ort-Service; am nächsten Werktag 9x5; optionale Service-Upgrades

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, intelligentere 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 den Lenovo ThinkSystem SR630 V4 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 SR630 V4 Produktleitfaden.



© 2026 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, the Lenovo logo, Neptune®, ThinkSystem®, and XClarity® are trademarks or registered trademarks of Lenovo. Intel® und Xeon® sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. Microsoft® ist eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0185, published February 24, 2025. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0185.