

ThinkSystem SR645

Hervorragende Vielseitigkeit in 1 HE



Kompetente Leistung

Der Lenovo ThinkSystem SR645 nutzt eine Kombination von zwei AMD EPYC™ 7003 Series CPUs in einem kompakten 1 HE-Rack-Server-Formfaktor, der eine extreme CPU-Core- und hervorragende Speicherdichte ermöglicht. Diese Funktionen läuten die neue Ära der Lösungsleistung für Rechenzentrumsfunktionen auf Enterprise-Ebene ein, wie zum Beispiel Datenbank-, Analyse- und Virtualisierungs-Workloads. Lenovos berühmte Systemzuverlässigkeit, die Managementfunktionen von XClarity und die Sicherheitsinfrastruktur-Ebene erweitern den außergewöhnlichen Wert, den ThinkSystem SR645 zum Rechenzentrum bringt.

Das moderne Rechenzentrum verlangt stets wachsende Funktionen, weshalb die Server-Technologie Leistungen erbringen muss, die die Grenzen der Physik austesten. Mit dem AMD EPYC™ 7003 Series Prozessor auf Enterprise-Klasse, der weltweit modernsten CPU für Rechenzentren, bietet der ThinkSystem SR645 eine Anzahl von nie erreichten 128 Cores und 128 Gen4 PCIe Lanes in einem Server, um die Serverauslastung zu maximieren und Netzwerk-Engpässe in HPC-Workloads zu vermeiden.

Vielseitiges Design

Die Vielseitigkeit des ThinkSystem SR645 unterstützt eine Vielfalt von Datenmanagement-Lösungen. Unterstützung für mehrere GPUs in 1 HE vereinheitlicht die Leistung für den Einsatz von Virtual Desktop Infrastructure (VDI) und bietet die technischen Ressourcen, um bei der Skalierung von VDI-Instanzen für wachsendes Belegschaften zu helfen.

Die einzigartige Lenovo AnyBay Technologie sorgt für optimierte Speicherflexibilität und Leistung, mit bis zu 12x 2,5-Zoll SAS/SATA HDDs/SSDs. NVMe-Speicher mit hoher Geschwindigkeit und geringer Latenz ist ideal für die Zwischenspeicherung von Daten, die in Analyse- und Datenbank-Einsätzen genutzt werden, um bessere geschäftliche Einblicke zu erreichen und Kontrolle über das wachsende Volumen, die Vielfalt und Geschwindigkeit von Daten zu erhalten.

Innovatives Management

Das ThinkSystem SR645 enthält die berühmte XClarity Systemmanagement-Suite von Lenovo. Der XClarity Management Controller unterstützt eine einfach nutzbare Anwendung mit Redfish-konformen REST APIs auf Industriestandard, die eine vereinfachte Hardware-Bereitstellung und -Wartung ermöglichen und datenfokussierte, zentralisierte Ansichten der Rechenzentrums-Operationen bietet.

Vertrauen Sie auf Lenovos ThinkShield für den Schutz und die Verteidigung Ihrer Rechenzentrums-Infrastruktur gegen Attacken dank umfassendem End-to-End-Sicherheitsansatz, der mit der Entwicklung beginnt und die gesamte Lieferkette sowie den Lebenszyklus eines Servers begleitet. 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 Lenovos Serviceportfolio den gesamten Lebenszyklus Ihrer Lenovo IT-Ressourcen – von der Planung über die Bereitstellung und Unterstützung bis hin zur Zweitverwertung.

Lenovo

Spezifikationen

Produktname(n)	ThinkSystem SR645
Formfaktor	1HE-Rackserver
Prozessoren	Bis zu 2 AMD EPYC™ 7002 / 7003 Series Prozessoren, bis zu 64C, 280 W
Speicher	32 DDR4-Speichersteckplätze; Maximal 8 TB mit 256 GB 3DS RDIMMs; bis zu 1DPC bei 3200 MHz, 2DPC bei 3200 MHz
Laufwerksschächte	Bis zu 4x 3,5-Zoll- oder 12x 2,5-Zoll-Laufwerke; Maximal 12x NVMe-Laufwerke mit 1:1-Verbindung
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 3x PCIe 4.0-Steckplätze, 1x OCP 3.0-Adaptersteckplatz
GPU	Bis zu 3x 75W GPUs mit einfacher Breite
Netzwerkschnittstelle	OCP 3.0 Mezz-Adapter, PCIe-Adapter
Leistungsaufnahme	Zwei redundante Netzteile (bis zu 1800 W Platinum)
Ports	Vorne: 1x USB 3.1 G1, 1x USB 2.0, 1x VGA (optional) Hinten: 3x USB 3.1 G1, 1x Serial-Steckplatz (optional), 1x RJ-45 (Verwaltung)
Systemverwaltung	Lenovo XClarity Controller
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware ESXi
Eingeschränkte Garantie	1- und 3-jährlich vom Kunden ersetzbare Einheit und Vor-Ort-Service; am nächsten Werktag 9x5; optionale Service-Upgrades

Weitere Details finden Sie im ThinkSystem SR645 [Produkthandbuch](#).

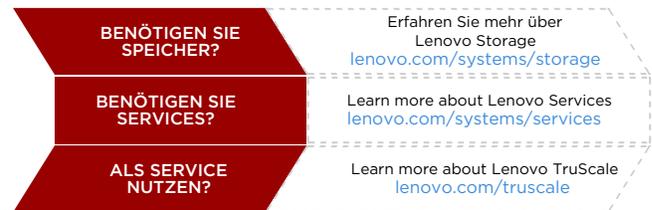
Warum Lenovo

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 SR645 zu erfahren kontaktieren Sie Ihren Lenovo-Vertreter oder Business Partner oder besuchen Sie lenovo.com/thinksystem. Ausführliche Daten erhalten Sie im ThinkSystem [SR645-Produkthandbuch](#).



© 2025 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, AnyBay®, ThinkSystem und XClarity® 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 Dienstleistungsamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0110, published February 15, 2022. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0110.