

Lenovo ThinkSystem SR860 V3

Skalierbare Leistung,
überragende
Anpassungsfähigkeit



Einfache Skalierbarkeit

Das Lenovo ThinkSystem SR860 V3 bietet die Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit, die notwendig sind, um die Vielseitigkeit der Arbeitslast des explosionsartige Datenwachstum von morgen zu bewältigen. Rechenzentren müssen schnell auf die unvermeidliche Erweiterung ihrer Datenlandschaften reagieren. Die einzelnen Komponenten dieser Rechenzentrums Umgebung bestimmen jedoch, wie effektiv Ihre Antwort sein wird.

Budgetbeschränkungen in Verbindung mit einem unflexiblen, alten oder proprietären Ökosystem machen das Wachstum unter Kosten-, Bereitstellungs- und Verwaltungsgesichtspunkten schmerzhaft. Eine zukunftsorientierte Organisation sollte sich nicht der Wahl stellen müssen, den Fortschritt oder ihr Budget an erste Stelle zu setzen.

Das ThinkSystem SR860 V3 wurde speziell für die Bereitstellung einer erschwinglichen Skalierbarkeit in einer x86-Plattform nach Industriestandard entwickelt und eignet sich ideal für geschäftskritische Workloads wie In-Memory-Computing von SAP HANA, Transaktionsdatenbanken, Analysen, Big Data und Planungsaufgaben für Unternehmensressourcen.

Agiles Design

Das Design des ThinkSystem SR860 V3 bietet eine erhebliche Anpassungsfähigkeit, um die Systemkonfigurationen an die projizierten Workloads anzupassen. Das System kann von zwei auf vier Intel® Xeon® Scalable Prozessor-CPU's der 4. Generation skaliert werden. Dies bietet ein einfaches Upgrade für Prozessoren und Speicher, das zu einer höheren Systemleistung für wachsende Workloads der nächsten Generation führt.

Darüber hinaus unterstützt der SR860 V3 große Mengen an ultraschnellem DDR5-Speicher, beträchtliche On-Board-Speicherkapazitäten mit Unterstützung für bis zu 48 2,5-Zoll-Laufwerke, bis zu 24 Direct-Link-NVMe-Laufwerke für latenzempfindliche Anwendungen und sogar bis zu vier 350-Watt-Grafikprozessoren mit doppelter Breite oder acht mit einfacher Breite.

Bereit für Workloads der nächsten Generation

Die Kombination aus bis zu vier 350-Watt-Intel® Xeon® Scalable Prozessoren der 4. Generation, die mit einer Mesh-Topologie konfiguriert sind, und bis zu vier GPUs der Enterprise-Klasse machen den SR860 V3 zum idealen Gerät für rechenintensive Anwendungen, für die früher Supercomputer erforderlich waren, wie z. B. maschinelles Lernen, künstliche Intelligenz, Analytik und 3D-Modellierung.

Lenovo

WWW.LENOVO.COM

ThinkSystem

intel
xeon
PLATINUM

Die Tausenden von Prozessorkernen und die parallele Architektur machen GPUs ideal für Workloads der nächsten Generation in der heutigen datenkritischen Welt, erfordern jedoch auch Leistungsstärke und Flexibilität bei Speicher und Netzwerk.

Das SR860 V3 bietet enorme Flexibilität bei der Komponentenauswahl, um diese Workload-Anforderungen zu erfüllen:

- Der NVMe-Speicher beschleunigt die Datenbankantwortzeiten, reduziert die Latenz und eliminiert den Speicher als Durchsatzengpass in E/A-intensiven Anwendungen wie Transaktionsverarbeitung, HPC und Big Data-Anwendungen. Er bietet enge Compliance-Fenster zur Sicherung und Replikation und trägt zur Verbesserung der VM-Dichte und -Migration bei.
- Eine hohe E/A-Bandbreite in Verbindung mit einer großzügigen Anzahl von PCIe-Erweiterungssteckplätzen bietet zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten, wenn Ihre Geschäfts- und Workload-Anforderungen steigen.
- Ein oder zwei (gespiegelte) 7-mm-Laufwerke an der Rückseite oder interne M.2-Laufwerke ermöglichen ein schnelles Booten des Betriebssystems, das schneller und sicherer ist als USB-Sticks oder SD-Karten, und geben Laufwerksschächte für die Datenspeicherung frei.

Dies sind lediglich ein paar der integrierten Technologien, die zur außergewöhnlichen Leistung und Skalierbarkeit und dem herausragenden Mehrwert beitragen, die jetzt und in Zukunft für Workloads der Enterprise-Klasse erforderlich sind.

Vertrauenswürdige Zuverlässigkeit

Da sich Ihr Unternehmen auf Ihre Systeme verlassen können muss, benötigen Sie Server, die auf Zuverlässigkeit ausgerichtet sind. Das ThinkSystem SR860 V3 bietet von den Prozessoren an mehrere Zuverlässigkeitsebenen, sodass Sie sicher sein können, dass Sie Ihre Workloads auf einer Plattform ausführen, die für den Betrieb ausgelegt ist.

Lenovo Server sind so zuverlässig, dass sie immer wieder als die **zuverlässigsten** der Branche eingestuft werden.

- CPU-RAS-Funktionen (Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit) der Enterprise-Klasse
- Predictive Failure Analysis—identifiziert eine ausfallende Komponente bereits vor dem Ausfall, um einen Austausch der Teile zu planen, statt nach dem Ausfall zu reagieren, und Ausfallzeiten zu verkürzen oder zu vermeiden. PFA-Alarme sind für alle wichtigen Bestandteile verfügbar, unter anderem CPUs, DIMMs, Adaptersteckplätze, Lüfter, Netzteile, Speichergeräte und Spannungsregler.
- Lichtpfad-Diagnose - Integrierte Komponenten-LEDs zur sofortigen Erkennung von Komponenten, die ausgetauscht werden müssen (basierend auf PFA-Warnungen), für schnellere Wartungsmöglichkeiten und geringere Ausfallzeiten.
- Das Root of Trust (RoT)-Modul umfasst Platform Firmware Resiliency (PFR), Trusted Platform Module (TPM) 2.0 oder TCM für PRC, das die wichtigsten Schutzmechanismen des Plattformsystems weiter verbessert, indem es nicht autorisierte Firmware-Updates erkennt, beschädigte Images auf ein bekanntes sicheres Image zurücksetzt und die Firmware überwacht, um sicherzustellen, dass sie nicht kompromittiert wurde. Sichert und authentifiziert das System, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

Das SR860 V3 nutzt, mit der im System eingebauten Zuverlässigkeit und Sicherheit, Technologien auf Industriestandard, um eine wirtschaftliche, zuverlässige Plattform für die anspruchsvollsten Nutzer und Anwendungen zu bieten.

Einsatz, Verwaltung und Sicherheit von Servern

Lenovo XClarity Controller ist die eingebettete Verwaltungseinheit in ThinkSystem-Servern, mit der Basis-Verwaltungsaufgaben für Server standardisiert, vereinfacht und automatisiert werden können.

Lenovo XClarity Administrator ist eine virtualisierte Anwendung, die ThinkSystem Server, Speicher und Netzwerke zentral verwaltet, was die Bereitstellungszeit gegenüber der manuellen Bedienung um bis zu 95 Prozent verringern kann. XClarity Integrator hilft Ihnen dabei, das IT-Management zu optimieren, die Bereitstellung zu beschleunigen und Kosten zu sparen, indem Sie XClarity nahtlos in eine bestehende IT-Umgebung integrieren.

ThinkShield ist ein umfassender Ansatz für Sicherheit, der das Rechenzentrum schützt – von der Grundlage Ihrer Infrastruktur bis hin zur Grenze des Netzwerks – und Sie vor Sicherheitsverstößen bewahrt. ThinkShield schützt mit jedem Angebot Ihr Geschäft, von der Entwicklung bis zur Entsorgung.

Spezifikationen

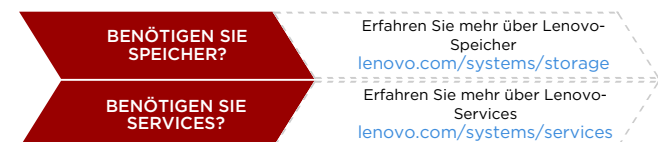
| | |
|-------------------------------------|--|
| Formfaktor | 4 HE |
| Prozessoren | Zwei oder vier Intel® Xeon® Scalable Prozessoren der 4. Generation, bis zu 350 W Mesh-Topologie mit 3x UPI-Links; mit bis zu 4x QAT, DLB, IAA und DSA-Beschleunigern |
| Speicher | Bis zu 16 TB TruDDR5-Speicher in 64 Steckplätzen Speichergeschwindigkeiten bis zu 4800 MHz |
| Erweiterungsmöglichkeiten | Bis zu 16x (12x Gen5 + 4x Gen4) oder bis zu 18x Gen4 oder 4x Gen4 PCIe Erweiterungssteckplätze Vorne: VGA, 1x USB 3.1, 1x USB 2.0 Hinten: 2x USB 3.1, Serial-Steckplatz, VGA-Steckplatz, 1 GbE dedizierter Management-Steckplatz |
| Interner Speicher | Bis zu 48x 2,5-Zoll-Laufwerke; unterstützt bis zu 24x direkt angeschlossene NVMe-Laufwerke; 2x 7mm- oder 2x M.2-Laufwerke zum Booten |
| GPU-Support | Bis zu 4x GPUs mit doppelter Breite (350 W) oder 8x GPUs mit einfacher Breite (75 W) |
| Netzwerkschnittstelle | 2 dedizierte OCP 3.0-Steckplätze, die 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE oder 100 GbE unterstützen |
| Leistungsaufnahme | Bis zu 4x Platinum oder Titanium Hot-Swap-Netzteile; N+N-Redundanz unterstützt |
| Hochverfügbarkeit | PFA; im Betrieb tauschbare, redundante Laufwerke und Netzteile; redundante Lüfter; interne Leuchtpfad-Diagnose-LEDs; Front-Access-Diagnose über dedizierten USB-Anschluss; optionales externes Diagnosepanel Handset mit LCD-Display |
| Sicherheit | Root of Trust (RoT)-Modul umfasst Plattform Firmware Resiliency (PFR), Trusted Platform Module (TPM) 2.0 oder TCM für PRC und optionalen Chassis Intrusion Switch. Sichert und authentifiziert das System, um unbefugtes Eindringen zu verhindern. |
| RAID-Support | Unterstützung für ThinkSystem PCIe RAID/HBA-Karten |
| Management | Lenovo XClarity Controller; Redfish-Support |
| Unterstützte Betriebssysteme | Microsoft, Red Hat, SUSE, 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 70 Milliarden US-Dollar, das auf Platz 159 der Fortune Global 500 gelistet ist, 75.000 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 das Lenovo ThinkSystem SR860 V3 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Ansprechpartner oder Business Partner oder besuchen Sie www.lenovo.com/thinksystem. Detaillierte technische Daten finden Sie im [SR860 V3 Produkthandbuch](#)



© 2023 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, ThinkShield®, ThinkSystem® und XClarity® sind Marken oder eingetragene Marken von 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 DS0156, published January 10, 2023. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0156.

