

# Lenovo ThinkSystem SR860 V2

Skalierbare Leistung,  
überragende  
Anpassungsfähigkeit



## Einfache Skalierbarkeit

Das Lenovo ThinkSystem SR860 V2 bietet die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, die Sie heute benötigen, sowie die Skalierbarkeit und Vielseitigkeit, die notwendig sind, um das explosionsartige Datenwachstum 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 V2 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 V2 bietet eine erhebliche Anpassungsfähigkeit, um die Systemkonfigurationen an die kommenden Workloads anzupassen. Das System kann von zwei auf vier Intel® Xeon® Processor Scalable-CPU's der 3. 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 das SR860 V2 eine Menge ultraschnellen Speichers, beträchtliche On-Board-Speicherfunktionen mit Unterstützung für bis zu 48 2,5-Zoll-Laufwerke, bis zu 24 NVMe-Laufwerksunterstützung für latenzempfindliche Anwendungen und sogar bis zu 4 doppelt-weite 300-W-GPUs.

## Funktionen für Workloads der nächsten Generation

Die Kombination von bis zu vier skalierbaren Intel® Xeon®-CPU's der 3. Generation mit 250 W, die mit einer doppelten Mesh Topologie verbunden sind, mit bis zu vier GPUs der Enterprise-Klasse ausgestattet ermöglicht der SR860 V2 rechenintensive Anwendungen wie maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz, Analytik, 3D-Modellierung und andere, für die früher Supercomputer erforderlich waren, zu bewältigen.

Lenovo

WWW.LENOVO.COM

ThinkSystem



Die Tausenden von Prozessorkernen und die parallele Architektur machen GPUs ideal für Workloads der nächsten Generation in der heutigen datenkritischen Welt, erfordern jedoch auch Unterstützung durch zusätzlichen Speicher und Netzwerke, die sowohl leistungsstark als auch flexibel sind. Das SR860 V2 bietet enorme Flexibilität bei der Komponentenauswahl, um diese Workload-Anforderungen zu erfüllen:

- Direkt verbundener Der NVMe-Speicher reduziert die Latenz und damit die Datenbankantwortzeiten 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.
- Die neueste Intel® Optane™ Persistent Memory 200-Serie beschleunigt die Leistung von In-Memory-Datenbanken und -Anwendungen, reduziert Ausfallzeiten und erhöht die Verfügbarkeit.
- Eine hohe E/A-Bandbreite in Verbindung mit einer großzügigen Anzahl von PCIe-Erweiterungssteckplätzen bietet zusätzliche Skalierbarkeit der Konnektivität, wenn Ihre Geschäfts- und Workload-Anforderungen steigen.
- Ein oder zwei (gespiegelte) 7-mm- oder M.2-Laufwerke bieten einen schnellen Betriebssystemstart, der schneller und sicherer als USB-Sticks oder SD-Karten ist, 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 V2 bietet von den Prozessoren an mehrere Zuverlässigkeitsebenen, sodass Sie sicher sein können, dass Sie Ihre Workloads auf einer Plattform ausführen, die für diesen Betrieb ausgelegt ist.

Lenovo Server sind so zuverlässig, dass sie weiterhin als die [zuverlässigsten der Branche eingestuft](#).

- 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.
- Light Path Diagnostics—Integrierte LEDs zur sofortigen Ermittlung der Komponenten, die ausgetauscht werden müssen (auf Grundlage von PFA-Alarmen), für schnellere Wartungsfähigkeit und verkürzte Ausfallzeiten
- TPM 2.0 - Sichert und authentifiziert das System, um unberechtigtem Zugriff vorzubeugen

Das SR860 V2 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 der eingebettete Management-Motor in den ThinkSystem Servern, der die grundlegenden Aufgaben des Server-Management standardisieren, vereinfachen und automatisieren soll.

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 zum Rand des Netzwerks – und Sie vor Sicherheitsverstößen bewahrt. ThinkShield schützt mit jedem Angebot Ihr Geschäft, von der Entwicklung bis zur Entsorgung.

## Spezifikationen

<b>Formfaktor</b>	4 HE
<b>Prozessoren</b>	Zwei oder vier Intel® Xeon® Processor Scalable-CPU's der 3. Generation, bis zu 250 W, Mesh Topologie mit 6 UPI-Links.
<b>Speicher</b>	Bis zu 12 TB TruDDR4-Speicher in 48 Steckplätzen; Speicher kann auf bis zu 3200 MHz bei 2 DIMMs pro Kanal beschleunigt werden; Unterstützt Intel® Optane™ Persistent Memory 200 Serie
<b>Erweiterungsmöglichkeiten</b>	Bis zu 14 PCIe 3.0 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
<b>Interner Speicher</b>	Bis zu 48 2,5-Zoll-Laufwerke; Unterstützt bis zu 24 NVMe-Laufwerke (16x mit 1:1-Verbindung); 2x 7 mm- oder 2x M.2-Laufwerke zum Booten.
<b>GPU-Support</b>	Bis zu 4 doppelt-weite 300-W-GPUs (NVIDIA V100S) oder 8 einfach-weite 70-W-GPUs (NVIDIA T4)
<b>Netzwerkschnittstelle</b>	Dedizierter OCP 3.0-Steckplatz zur Unterstützung von 1 GbE, 10 GbE oder 25 GbE
<b>Leistungsaufnahme</b>	Bis zu 4 Platinum oder Titanium im Betrieb tauschbaren Stromversorgungseinheiten; N+N- und N+1-Redundanz wird unterstützt
<b>Hochverfügbarkeit</b>	TPM 2.0; PFA; im Betrieb tauschbare/redundante Laufwerke und Stromversorgungseinheiten; redundante Lüfter; interne Light Path Diagnostic LEDs; von vorne zugängliches Diagnosefeld über speziellen USB-Eingang; optional integriertes Diagnose-LCD-Feld
<b>RAID-Support</b>	Onboard SATA mit SW RAID, Unterstützung für ThinkSystem PCIe RAID/HBA Karten
<b>Management</b>	Lenovo XClarity Controller; Redfish-Support
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Microsoft, Red Hat, SUSE, VMware. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a>
<b>Eingeschränkte Garantie</b>	1- und 3-jährlich vom Kunden tauschbare Einheiten und Vor-Ort-Service; am nächsten Werktag 9x5; optionale Service-Upgrades



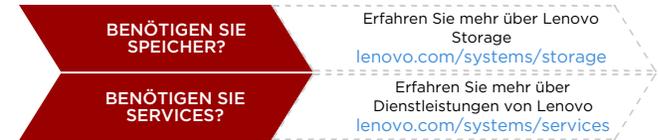
## Über Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) ist ein Fortune 500-Unternehmen mit einem Umsatz von 45 Milliarden US-Dollar, das als weltweit führender Technologieanbieter die intelligente Transformation unterstützt.

Rechenzentrumslösungen von Lenovo (ThinkSystem, ThinkAgile) stellen die Kapazität und Rechenleistung bereit, die Unternehmen und Gesellschaft heute benötigen.

## Erfahren Sie mehr

Um mehr über das ThinkSystem SR860 V2 zu erfahren, kontaktieren Sie Ihren Lenovo-Vertreter oder Business Partner oder gehen Sie auf: [lenovo.com/thinksystem](https://lenovo.com/thinksystem). Ausführliche Daten erhalten Sie im [SR860 V2 Produkthandbuch](#).



© 2022 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, ThinkAgile, ThinkSystem, TruDDR4 und XClarity® sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Intel®, Optane™ und Xeon® sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. 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 DS0115, published June 18, 2020. For the latest version, go to [lenovopress.com/ds0115](https://lenovopress.com/ds0115).

