

# Lenovo ThinkSystem SR850 V2

## Kalkulierte Effizienz, für Wachstum optimiert



### Für Wachstum optimiert

Das Lenovo ThinkSystem SR850 V2 bietet ein leistungsstarkes, zuverlässiges und vielseitiges System, das mühelos die Arbeitslasten Ihres Unternehmens bewältigt und es Ihnen ermöglicht, schnell auf die Erweiterung der Anforderungen an Ihre Dateninfrastruktur zu reagieren.

Das SR850 V2 wurde für Standard-Workloads wie allgemeine Geschäftsanwendungen und Serverkonsolidierungsprojekte entwickelt und eignet sich auch für wachstumsstarke Bereiche Ihres Unternehmens wie Datenbank- und Virtualisierungsbemühungen. Das vielseitige Design des Systems ermöglicht es Ihnen, seine Funktionen schnell mit mehr CPUs, Speicher und Speicherkapazität zu erweitern, um mit den wachsenden IT-Anforderungen Schritt zu halten.

### Intelligentes, agiles Design

Das ThinkSystem SR850 V2 verfügt über intelligente Designaspekte, die eine kostengünstige und nahtlose Skalierbarkeit in einer Standard-x86-Serverplattform ermöglichen, um wachsenden Arbeitslastbereichen gerecht zu werden. 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 eine höhere Systemleistung für wachsende Workloads der nächsten Generation ermöglicht.

Die datenkritische Natur heutiger IT-Umgebungen betont die Datenverarbeitungsfähigkeiten eines modernen Unternehmens. Die hohe CPU-Dichte des SR850 V2 mit bis zu vier skalierbaren Intel® Xeon®-CPU's der 3. Generation auf nur 2 HE Rack-Platz ermöglicht eine effiziente Nutzung des Rechenzentrums. Darüber hinaus eignen sich zahlreiche Konfigurationsoptionen, einschließlich der Möglichkeit zur Erweiterung der internen Speicherfunktionen, verschiedener E/A-Konnektivitätsoptionen und der Unterstützung der Intel® Optane™ Persistent Memory 200-Serie, für eine Vielzahl von Unternehmensanwendungen.

### Aktivieren Sie Workloads der nächsten Generation

Durch die Kombination von bis vier skalierbaren Intel® Xeon®-CPU's der 3. Generation mit 250 W in einer Mesh Topologie kann mit den folgenden Technologien wird mit dem SR850 V2 ein enormer Wert und eine enorme Leistung zu erzielt:

- Der NVMe-Direktverbindungsspeicher 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 für Sicherung und Replikation und trägt zur Verbesserung der VM-Dichte und Migration bei.

Lenovo

WWW.LENOVO.COM

ThinkSystem



- 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-Laufwerke auf der Rückseite ermöglichen 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 SR850 V2 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 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 –ichert und authentifiziert das System, um unberechtigtem Zugriff vorzubeugen

Das SR850 V2 basiert auf branchenüblichen Technologien und bietet eine wirtschaftliche und zuverlässige Plattform für die anspruchsvollsten Benutzer und Anwendungen.

### Einsatz, Verwaltung und Sicherheit von Servern

Lenovo XClarity Controller ist die eingebettete Verwaltungs-Engine in ThinkSystem-Servern, mit der Verwaltungsaufgaben für Foundation Server standardisiert, vereinfacht und automatisiert werden sollen.

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

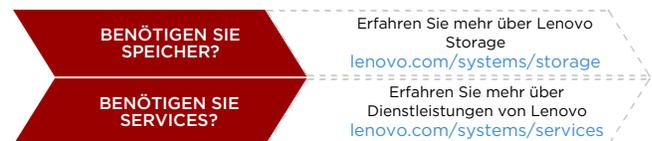
<b>Formfaktor</b>	2 HE
<b>Prozessoren</b>	Zwei oder vier Intel® Xeon® Prozessor-CPU's der 3. Generation mit skalierbarer Familie, bis zu 250 W; Mesh Topologie mit 6x UPI-Links
<b>Speicher</b>	Bis zu 12 TB TruDDR4-Speicher in 48 Steckplätzen; Speichergeschwindigkeiten von bis zu 3200 MHz bei 2 DIMMs pro Kanal; Unterstützt Intel® Optane™ Persistent Memory 200-Series
<b>Erweiterungsmöglichkeiten</b>	Bis zu 7 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 24 2,5-Zoll-Laufwerke; Unterstützt bis zu 24 NVMe-Laufwerke (16x mit 1:1-Verbindung); 2x 7 mm-Laufwerke zum Booten.
<b>Netzwerkschnittstelle</b>	Dedizierter OCP 3.0-Steckplatz zur Unterstützung von 1 GbE, 10 GbE oder 25 GbE
<b>Leistungsaufnahme</b>	2 Platinum oder Titanium im Betrieb tauschbare Stromversorgungseinheiten; N+N-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; optionales 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 ersetzbare Teile 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 SR850 V2 zu erfahren, kontaktieren Sie Ihren Lenovo-Vertreter oder Business Partner oder gehen Sie auf: [lenovo.com/thinksystem](http://lenovo.com/thinksystem). Ausführliche Daten erhalten Sie im **SR850 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 DS0116, published June 18, 2020. For the latest version, go to [lenovopress.com/ds0116](http://lenovopress.com/ds0116).

