Lenovo ThinkSystem SR850 V4

Das leistungsstarke, kompakte Daten-System für wachsende Unternehmen



Ein leistungsstarkes, kompaktes Enterprise-System

In-Memory-Datenbanken wie SAP HANA, ERP, CRM, Business-Intelligence-Plattformen und Virtualisierung sind heute die Workloads, die hinter jedem Unternehmen stehen. Die Daten, die diesen Workloads zugrunde liegen, befinden sich im stetigen Wachstum. Wenn man die störenden Auswirkungen von KI auf das Rechenzentrum mit einbezieht, werden IT-Mitarbeiter immer mehr belastet und verfügen über weniger Zeit, weniger Ressourcen und stehen höheren Anforderungen gegenüber als je zuvor.

Der ThinkSystem SR850 V4 ist ein dicht gepacktes, 2-HE-System mit bis zu vier Intel® Xeon® 6-Prozessoren, enormer Speicherkapazität und Erweiterungsmöglichkeiten für bis zu zwei Full-Size-GPUs und bis zu 32 Laufwerke. Er ist als kompaktes, skalierbares und auf Leistung getrimmtes System konzipiert, das Ihre Daten geschmeidiger verarbeitet, Ihre Workloads schneller ausführt und Ihr Unternehmen in die Zukunft führt. Zusammen mit dem optionalen Neptune™ Core Flüssigkühlmodul, das eine noch höhere Dauerleistung ermöglicht, ist das ThinkSystem SR850 V4 ein System der Enterprise-Klasse, das Leistung und Effizienz ohne Kompromisse bietet.

Dank Lenovos unübertroffener Zuverlässigkeit, der intuitiven Systemverwaltung und der flexiblen As-a-Service-Optionen können die kritischen Workloads Ihres Unternehmens auf dem ThinkSystem SR850 V4 zuverlässig ausgeführt und skaliert werden, ohne Ihr Bankkonto zu belasten.

Für kritische Aufgaben

Rechnungsstellung, Personalwesen, Vertriebspipeline und Analysen sind nur einige der wichtigsten Funktionen eines Unternehmens. Ohne sie kommt es schnell zu einem schmerzhaften Stillstand. Der ThinkSystem SR850 V4 wurde als extrem robuste Plattform entwickelt, auf der Ihre unternehmenskritischen Anwendungen ausgeführt, erweitert und ausgebaut werden können.

Der ThinkSystem SR850 V4 ist mit Predictive Failure Analysis, Fehlererkennung und Selbst-Reparatur ausgestattet, um Ausfallzeiten zu vermeiden, bevor sie überhaupt entstehen. Die Lightpath-Diagnose ermöglicht eine schnelle Fehlererkennung, um Reparaturen zu beschleunigen und den Betrieb schneller wieder aufzunehmen zu können. Die Ausführung von Workloads der Unternehmensklasse erfordert auch eine Betriebszeit der Unternehmensklasse.

Die Sicherheit Ihrer wichtigsten Daten ist immer von größter Bedeutung. Der ThinkSystem SR850 V4 ist über Lenovo ThinkShield mit Platform Firmware Resiliency ausgestattet. Außerdem ist er mit einem steckbaren Root-of-Trust-Modul ausgestattet, und für diejenigen, die Colocation oder gemeinsam genutzte Einrichtungen nutzen, gibt es eine optionale verschließbare Sicherheitsblende und einen Einbruchschutzschalter.

Die Leistung, die Ihre Daten verdienen

Mit bis zu vier Intel® Xeon® 6 Prozessoren, gepaart mit bis zu zwei GPUs der Enterprise-Klasse bietet der ThinkSystem SR850 V4 ausreichend Rechenleistung für rechenintensive Anwendungen wie Visualisierung, maschinelles Lernen, künstliche Intelligenz, Analytik und 3D-Modellierung. Was früher Racks von Supercomputern erforderte, ist heute in einem kompakten 2-HE-System untergebracht.

Kombinieren Sie diese Verarbeitungsleistung mit massiver Speicherkapazität, dann können Sie große In-Memory-Datenbanken wie SAP HANA, Big Data, Analysen sowie ERP-, CRM- und BI-Anwendungen betreiben. Der ThinkSystem SR850 V4 verfügt über 64 DIMM-Steckplätze, die bis zu 16TB Ultra-Highspeed-DDR5-Speicher unterstützen, damit alle Unternehmensanwendungen mit ausreichend Speicherplatz ausgeführt werden können. Hinzu kommen eine riesige Speicherkapazität und mehr als reichlich PCIe-Steckplätze, und das alles in einem platzsparenden 2-HE-Gehäuse.

Der SR850 V4 bietet eine ausgewogene Leistung und einen enormen Durchsatz, der alle Anforderungen übertrifft:

- Bis zu vier Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit bis zu 344 Prozessorkernen, UPI-Verbindungen mit bis zu 24 GT/s und Data-Streaming-Beschleuniger zur Optimierung des Datentransfers aus dem Speicher.
- Optionale Neptune™ Core Open-Loop-CPU-Flüssigkeitskühlung für eine höhere konstante Leistung durch effizientere Wärmeabfuhr.
- Massive Speicherkapazität mit 64 DIMM-Steckplätzen, die bis zu 16TB ultraschnellen TruDDR5 6400MT/s-Speicher unterstützen, mit 33 % mehr Speicherbandbreite als beim System der Generation V3.
- Der ThinkSystem SR850 V4 verfügt über eine Erweiterungsmöglichkeit für bis zu 32 Laufwerke und unterstützt E3.S EDSFF-, NVMe- oder SAS/SATA-Formate sowie eine Hot-Swap-M.2-Boot-Lösung, denn Speicher ist der Schlüssel für Unternehmensanwendungen.

Der ThinkSystem SR850 V4 wurde für hohe Rechenintensität und Skalierbarkeit entwickelt und getestet, um Workloads der Enterprise-Klasse mit größerer Ausgewogenheit und Leistung als je zuvor auszuführen.

Vertrauen durch Zuverlässigkeit

Die Ausführung von Workloads der Unternehmensklasse erfordert auch eine Betriebszeit der Unternehmensklasse. Der ThinkSystem SR850 V4 verfügt über Funktionen zur Vermeidung von Ausfallzeiten und zur Verkürzung der Diagnose- sowie Reparaturzeiten im Falle eines Ausfalls. Seit 11 Jahren in Folge stehen Lenovo Server in der ITIC-Umfrage für die geringsten Ausfallzeiten bei x86-Servern an erster Stelle und werden weiterhin als die zuverlässigsten der Branche eingestuft.

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

- Die vorausschauende Fehleranalyse (Predictive Failure Analysis, PFA) identifiziert eine fehlerhafte Komponente, bevor sie ausfällt. Auf diese Weise kann eine Reparatur proaktiv geplant werden, anstatt erst nach einer Störung zu reagieren, wodurch Ausfallzeiten minimiert oder gar vermieden werden können. PFA-Warnungen betreffen alle wichtigen Komponenten, einschließlich CPUs, DIMMs, Adaptersteckplätze, Lüfter, Netzteile, Speichergeräte und Spannungsregler.
- Proaktive Plattformwarnungen – Als Teil des XClarity-Systemmanagements werden Administratoren auf potenzielle Hardware- oder Managementprobleme aufmerksam gemacht, bevor sie kritisch werden.
- Lightpath-Diagnose – Integrierte Komponenten-LEDs zur sofortigen Erkennung von Komponenten, die ausgetauscht werden müssen (basierend auf PFA-Warnungen), für schnellere Wartungsmöglichkeiten und geringere Ausfallzeiten.

Die Vermeidung von Ausfallzeiten bedeutet, dass Ihr System verfügbar ist, wenn Sie es brauchen, denn wenn Ihr System ausgefallen ist, erscheinen Minuten wie Stunden. Lenovo ist nachweislich und konsequent führend bei der Minimierung von Ausfallzeiten. Der ThinkSystem SR850 V4 ist eine grundsolide Plattform, auf die Sie sich mit Ihren wichtigsten Anwendungen und Daten verlassen können.

Bereitstellung, Verwaltung und Sicherheit

Der Lenovo XClarity Controller (XCC) ist die eingebettete Management-Engine in ThinkSystem Servern, die darauf ausgelegt ist, grundlegende Server-Managementaufgaben zu standardisieren, zu vereinfachen und zu automatisieren. Betrachten Sie den Controller als einen eingebauten Minicomputer, der Sie bei der Steuerung Ihrer Infrastrukturumgebung unterstützt. Er überwacht Systemvitaldaten wie Temperatur, Spannung und Ressourcenauslastung und automatisiert Konfigurationsaufgaben wie Netzwerkeinstellungen und RAID-Konfigurationen.

Lenovo XClarity One ist eine auf der Hybrid-Cloud basierte, einheitliche Management-as-a-Service (MaaS)-Plattform, die für wachsende Unternehmen entwickelt wurde. XClarity One wird von Lenovo Smarter Support unterstützt, einer leistungsstarken KI-gesteuerten Plattform, die prädiktive Analysen zur Verbesserung von Leistung, Zuverlässigkeit und Gesamteffizienz von Lenovo Servern einsetzt.

Intel® Xeon® processors
That's the power of Intel Inside®

Lenovo ThinkShield ist ein umfassendes Sicherheitskonzept, das das Datenzentrum von der Basis Ihrer Infrastruktur bis zum Netzwerkrand absichert und vor Sicherheitsverletzungen schützt. ThinkShield schützt mit jedem Angebot Ihr Geschäft, von der Entwicklung bis zur Entsorgung.

Spezifikationen

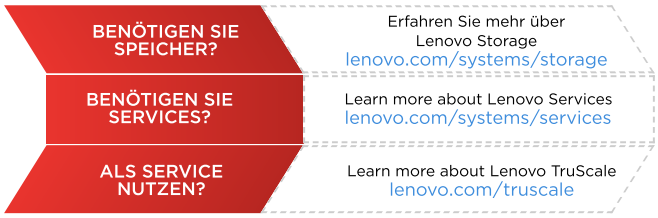
Formfaktor	2 HE
Prozessoren	• Zwei oder vier Intel® Xeon® 6 Prozessoren, bis zu 350 W • Mesh-Topologie mit 3x UPI-Links • Bis zu 4x QAT, DLB, IAA und DSA Accelerators
Arbeitsspeicher	• Bis zu 16TB TruDDR5 Arbeitsspeicher auf 64 Steckplätzen • Speichergeschwindigkeiten bis zu 6400 MHz • Unterstützt CXL 2.0 Speicher im E3.S 2T Formfaktor, bis zu 12x DIMMs mit vier Prozessoren
Erweiterungsmöglichkeiten	• Bis zu 9x (7x Gen5 + 2x Gen4) Erweiterungssteckplätze • Vorderseite: 2x USB 3.0, 1x Mini-DP • Rückseite: 2x USB 3.1, optionaler serieller Anschluss, VGA-Steckplatz, 1 GbE dedizierter Management-Steckplatz
Interner Speicher	• Bis zu 32x E3.S 1T direkte NVMe-Laufwerke oder bis zu 24x 2,5″ Laufwerke • Unterstützt bis zu 24 direkt angeschlossene NVMe-Laufwerke und bis zu 2 M.2-Laufwerke zum Booten
GPU-Support	Bis zu 2x GPUs mit doppelter Breite und 400 W GPUs oder 4x GPUs mit einfacher Breite und 75 W
Netzwerkschnittstelle	2 dedizierte OCP 3.0-Steckplätze, die 1GbE, 10GbE, 25GbE, 100GbE, 200GbE oder 400GbE unterstützen
Leistungsaufnahme	• 2x Platinum oder Titanium im Betrieb tauschbare Netzteile • Unterstützt N+N-Redundanz
Hochverfügbarkeit	• Predictive Failure Analysis (PFA) • Redundante im Betrieb tauschbare Laufwerke und -Netzteile • Redundante Lüfter • Interne Lichtpfad-Diagnose-LEDs • Diagnose per Front-Zugriff über dedizierten USB-Anschluss • Optionales externes Diagnostik-Panel-Handgerät mit LCD-Anzeige
Sicherheit	Das Root of Trust (RoT)-Modul umfasst Platform Firmware Resiliency (PFR), Trusted Platform Module (TPM) 2.0 oder TCM für PRC und den optionalen Chassis Intrusion Switch, der das System sichert und authentifiziert, um ein unbefugtes Eindringen zu verhindern. Optionale abschließbare Sicherheitsblende zum Schutz vor unbefugtem Zugriff in Colocation-Einrichtungen.
RAID-Support	Unterstützung für ThinkSystem PCIe RAID/HBA-Karten
Management	• Lenovo XClarity Controller • Unterstützt Redfish
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 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.

Mehr erfahren

Wenn Sie mehr über den Lenovo ThinkSystem SR850 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 SR850 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, das Lenovo Logo, Neptune®, 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 DS0196, published July 1, 2025. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0196.