

Lenovo ThinkSystem SR850 V3

Kalkulierte Effizienz, für Wachstum optimiert

Für Wachstum optimiert

Der Lenovo ThinkSystem SR850 V3 bietet ein leistungsstarkes, zuverlässiges und vielseitiges System, das die Arbeitslasten Ihres Unternehmens mühelos bewältigt und es Ihnen ermöglicht, im Hinblick auf Ihre Dateninfrastruktur schnell auf wachsende Anforderungen zu reagieren.

Der SR850 V3 wurde für Standard-Workloads wie allgemeine Geschäftsanwendungen und Serverkonsolidierungsprojekte entwickelt und eignet sich auch für wachstumsstarke Bereiche Ihres Unternehmens wie Datenbank- und Virtualisierungsprozesse. Das vielseitige Design des Systems ermöglicht es Ihnen, seine Funktionen schnell mit mehr CPUs, Arbeitsspeicher und Speicherkapazität zu erweitern, um mit den wachsenden IT-Anforderungen Schritt zu halten.

Intelligentes, flexibles Design

Der ThinkSystem SR850 V3 verfügt über intelligente Designaspekte, die eine kostengünstige und nahtlose Skalierbarkeit in einer Standard-x86-Serverplattform ermöglichen, um wachsenden Workload-Anforderungen gerecht zu werden. Das System kann von zwei auf vier skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation aufgerüstet werden. Dies ermöglicht ein einfaches Upgrade für Prozessoren und Speicher, um die für Workloads der nächsten Generation benötigte Systemleistung bereitzustellen.



Darüber hinaus unterstützt der SR850 V3 auch ultraschnelle DDR5-Speicher, beträchtliche On-Board-Speicherfunktionen mit Unterstützung für bis zu 24 2,5-Zoll-Laufwerken, bis zu 24 Direct-Link-NVMe-Laufwerksunterstützung für latenzempfindliche Anwendungen und sogar bis zu zwei 350-W-GPUs doppelter Breite oder vier GPUs einfacher Breite.

Die datenkritische Natur heutiger IT-Umgebungen setzt Unternehmen im Bezug auf Datenverarbeitungsfähigkeiten hohen Belastungen aus. Die hohe CPU-Dichte des SR850 V3 mit bis zu vier skalierbaren Intel® Xeon® CPUs der 4. Generation auf nur 2-HE-Rack-Platz ermöglicht eine effiziente Nutzung des Rechenzentrums. Dank zahlreicher Konfigurationsoptionen, einschließlich der Möglichkeit zur Erweiterung der internen Speicherfunktionen, und sowie verschiedener E/A-Netzwerkoptionen eignet sich das System für eine Vielzahl von Unternehmensanwendungen.

Unterstützung von Workloads der nächsten Generation

In Kombination mit den folgenden Technologien lassen sich mit dem SR850 V3 mit bis zu vier skalierbaren 350 W Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation in einer Mesh-Topologie außergewöhnliche Wertschöpfung und eine enorme Leistung erzielen.

- Ein oder zwei (gespiegelte) 7-mm-Laufwerke auf der Rückseite oder interne M.2-Laufwerke ermöglichen einen rapiden Betriebssystemstart, der schneller und sicherer als USB-Sticks oder SD-Karten ist, und geben Laufwerksschächte für die Datenspeicherung frei.

Lenovo

- 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 für 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.

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

Vertrauenswürdige Zuverlässigkeit

Da sich Ihr Unternehmen auf Ihre Systeme verlassen können muss, benötigen Sie Server, die auf Zuverlässigkeit ausgerichtet sind. Der ThinkSystem SR850 V3 bietet von den Prozessoren an mehrere Zuverlässigkeitsebenen, sodass Sie sicher sein können, dass Sie Ihre Workloads auf einer Plattform ausführen, die für einen dauerhaften Betrieb ausgelegt ist.

Die Lenovo Server werden im Hinblick auf Zuverlässigkeit auch weiterhin branchenweit als die [Nr. 1](#) betrachtet.

- 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 Komponenten 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.
- Das Root-of-Trust-(RoT-)Modul umfasst Platform Firmware Resiliency (PFR), Trusted Platform Module (TPM) 2.0 oder TCM für PRC, was den Schutz wichtiger Plattformsysteme weiter verbessert, indem nicht autorisierte Firmware-Updates erkannt, beschädigte Images unter Verwendung eines bekanntermaßen sicheren Images wiederhergestellt und Firmware überwacht wird, um sicherzustellen, dass sie nicht kompromittiert wurde. Durch Sicherung und Authentifizierung des Systems wird ein unbefugter Zugriff verhindert.

Der SR850 V3 basiert auf Technologien gemäß Industriestandard und bietet eine wirtschaftliche und zuverlässige Plattform selbst für die anspruchsvollsten Benutzer und Anwendungen.

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 verkürzen 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 können.

ThinkShield ist ein umfassender Ansatz für Sicherheit, der das Rechenzentrum schützt – von der Basis Ihrer Infrastruktur bis hin zur Grenze des Netzwerks – und Sie vor Sicherheitsverstößen bewahrt. ThinkShield stellt Ihrem Unternehmen einen umfassenden Schutz bereit, der von der Entwicklung bis zur Entsorgung reicht.

Spezifikationen

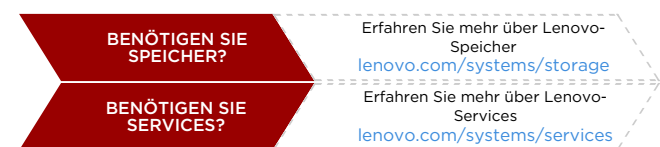
Formfaktor	2 HE
Prozessoren	Zwei oder vier skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren, bis zu 350 W Mesh-Topologie mit 3x UPI-Links Bis zu 4x QAT, DLB, IAA und DSA Accelerators
Speicher	Bis zu 16 TB TruDDR5-Speicher in 64 Steckplätzen Speichergeschwindigkeiten bis zu 4800 MHz
Erweiterungsmöglichkeiten	Bis zu 12 (8 Gen5 + 4 Gen4) oder 7 (6 Gen5 + 1 Gen4) oder 12 Gen4- oder 9 Gen4- Erweiterungssteckplätze Vorne: VGA, 1x USB 3.1, 1x USB 2.0 Hinten: 2x USB 3.1, optionaler serieller Anschluss, VGA-Steckplatz, 1 GbE dedizierter Management- Steckplatz
Interner Speicher	Bis zu 24 2,5-Zoll-Laufwerke; unterstützt bis zu 24 NVMe-Laufwerke mit Direktverbindung; 2x 7 mm oder 2x M.2-Laufwerke zum Booten
GPU-Support	Bis zu zwei 350-W-GPUs doppelter Breite oder vier 75-W-GPUs einfacher Breite
Netzwerkschnittstelle	2 dedizierte OCP 3.0-Steckplätze zur Unterstützung von 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE oder 100 GbE
Leistungsaufnahme	2 im Betrieb tauschbare Platinum- oder Titanium-Stromversorgungseinheiten; N+N-Redundanz wird unterstützt
Hochverfügbarkeit	PFA; im Betrieb tauschbare/redundante Laufwerke und Stromversorgungseinheiten; redundante Lüfter; interne Light Path Diagnostics LEDs; von vorne zugängliches Diagnosefeld über speziellen USB-Eingang; optionales externes Diagnosehandgerät mit LCD-Display
Sicherheit	Das Root-of-Trust-(RoT-)Modul umfasst Platform Firmware Resiliency (PFR), Trusted Platform Module (TPM) 2.0 oder TCM für PRC und einen optionalen Chassis Intrusion Switch. Sichert und authentifiziert das System, um einen unbefugten Zugriff zu verhindern.
RAID-Support	Unterstützung für ThinkSystem PCIe RAID/HBA-Karten
Verwaltung	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

Weitere Informationen über den Lenovo ThinkSystem SR850 V3 erhalten Sie von Ihrem Lenovo Vertriebsbeauftragten oder Business Partner oder unter www.lenovo.com/thinksystem. Detaillierte technische Daten finden Sie im [SR850 V3 Produktleitfaden](#)



© 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>. **Marken:** 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 DS0155, published January 10, 2023. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0155.