

ThinkSystem SR850P

Konzipiert für maximale Performance in einem 2U-4S-Formfaktor



Wachstum ist unvermeidbar

Der Lenovo ThinkSystem SR850P sorgt für zusätzliche Leistung und Zuverlässigkeit, um aktuellen Anforderungen zu genügen, und bietet jene Skalierbarkeit und Vielseitigkeit, die Sie benötigen, um das Rechenzentrum der Zukunft sowie intelligente Transformation zu unterstützen.

Der flexible 2U ThinkSystem SR850P verfügt über vier leistungsstarke Prozessoren der Intel® Xeon® Processor Scalable-Familie (2. Generation) in einem vollständigen UPI-Mesh-Design und bietet im Vergleich zum ThinkSystem SR850 bis zu 20 % mehr Gesamtleistung*. Der ThinkSystem SR850P ist mit bis zu 112 Kernen und 15 TB Arbeitsspeicher** ausgestattet.

Der ThinkSystem SR850P wurde für wachstumsstarke Bereiche wie arbeitsspeicherintensive Datenbanken und Virtualisierung entwickelt und kann zudem allgemeine Geschäftsanwendungen sowie Serverkonsolidierung unterstützen. Das agile Design des ThinkSystem SR850P erlaubt rasche Prozessor- und Arbeitsspeicher-Upgrades und trägt mit seiner hohen, flexiblen Speicherkapazität dazu bei, Datenwachstum zu bewältigen.

Ein intelligentes Design, das Mehrwert schafft

Wenn eine Erweiterung unvermeidbar ist, müssen Systeme schnell reagieren können. Sollte eine solche Antwort außerhalb Ihrer Budgetgrenzen liegen, sind Systemeigenschaften jedoch im Grunde bedeutungslos. Wenn Sie an ein unflexibles proprietäres Ökosystem gebunden sind, bei dem Wachstum mit extrem hohen Kosten verbunden ist, stehen Sie möglicherweise vor einer schwierigen Entscheidung bezüglich Fortschritt und Budget. Der ThinkSystem SR850P bietet ein smartes Design für kostengünstige Skalierbarkeit in einer Standard-x86-Plattform.

In einer Welt, in der Daten immer wichtiger werden, suchen Kunden nach zusätzlichem Speicher, der sowohl leistungsstark als auch flexibel ist. Der ThinkSystem SR850P überzeugt durch ultimative Flexibilität bei der Auswahl von Prozessoren, Arbeitsspeicher und Massenspeicher, um allen Workload-Anforderungen gerecht zu werden.

Dank vier der neuesten Intel Xeon-Prozessoren können Sie ein breites Spektrum an Anwendungen ausführen – von Datenbanken über Virtualisierung von Clients bis hin zu Serverkonsolidierung. Das Design des ThinkSystem SR850P ermöglicht eine flexible Laufwerkskonfiguration sowie eine enorme Speicherdichte – und das auf derselben 2HE-Rackfläche wie viele 2-Socket-Server.

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.

Lenovo

Die Gewissheit, sämtliche Aufgaben ausführen zu können

Ihr Unternehmen ist für einen störungsfreien Geschäftsbetrieb auf zuverlässige Systeme angewiesen. Der ThinkSystem SR850P verfügt über verschiedene Ebenen für Ausfallsicherheit, um Daten zu schützen und einen ununterbrochenen Betrieb des gesamten Systems zu ermöglichen. So wissen Sie, dass Sie beliebige Workloads jederzeit ausführen können.

- CPU-RAS-Funktionen (Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit) der Enterprise-Klasse
- Light-Path-Diagnose – Integrierte Komponenten-LEDs, die auszutauschende Komponenten sofort erkennen und somit eine schnellere Wartung und reduzierte Ausfallzeiten erlauben
- TPM 2.0 – Sichert und authentifiziert das System, um unberechtigtem Zugriff vorzubeugen
- Predictive Failure Analysis – Fehlerhafte Komponenten werden im Vorfeld erkannt, sodass Sie rechtzeitig für Ersatz sorgen können und nicht von unerwarteten Ausfallzeiten betroffen sind

Der ThinkSystem SR850P ist eine kostengünstige und zuverlässige Plattform, die auf Technologien nach Branchenstandard aufbaut und bei der Zuverlässigkeit und Sicherheit in das System integriert sind. Somit eignet sich der Server auch für anspruchsvollste Benutzer und Anwendungen.

Für die Zukunft optimiert

Ihr Unternehmen steht nicht still. Das kann es nicht. Darum brauchen Sie die Möglichkeit, auszubauen und zu wachsen. Ihre Systeme müssen mehr erlauben als nur ein Hinzufügen von Komponenten im Inneren. Ständig kommen neue Technologien auf den Markt, die Sie richtig nutzen können müssen. Außerdem müssen Sie Performance und Funktionalität verbessern, um Sie sich wichtige Wettbewerbsvorteile zu verschaffen. Der ThinkSystem SR850P weist mehrere Eigenschaften auf, mit denen Sie die Technologien von morgen nutzen können:

- Skalierbarkeit mit einzigartiger Dichte: vier CPUs und 48 DIMMs in einem 2HE-System
- Bis zu acht NVMe-Speicherschächte für eine extrem hohe Lese- und Schreibgeschwindigkeit und ein Speicher-Tiering für eine höhere Anwendungsperformance

- Einfache Erweiterung mit bis zu neun PCIe-Steckplätzen (einschl. vier x16), einem LOM-Steckplatz sowie optional einem ML2-Steckplatz und LOM
- M.2-Speicher für ein schnelles Booten des Betriebssystems – schneller als USB-Sticks oder SD-Karten; macht Laufwerksschächte für Datenspeicher frei

Workload-optimierter Support

Intel Optane™ DC Persistent Memory bietet eine neue, flexible Arbeitsspeicherebene, die genau auf Workloads im Rechenzentrum zugeschnitten ist und sich durch eine unvergleichliche Kombination aus hoher Kapazität, Erschwinglichkeit und Persistenz auszeichnet. Diese Technologie wird wichtige Auswirkungen auf den realen Rechenzentrumsbetrieb haben: Reduzierung der Dauer von Neustarts von Minuten auf Sekunden, 1,2-fache Dichte virtueller Maschinen, dramatisch verbesserte Datenreplikation mit 14-fach geringerer Latenz und 14-mal mehr IOPS-Leistung sowie bessere Sicherheit für persistente, in Hardware integrierte Daten.*

Bereitstellung, Verwaltung und Sicherheit von ThinkSystem

Lenovo XClarity Controller ist eine in alle ThinkSystem Server eingebettete Management-Engine, die dafür konzipiert wurde, Serververwaltungsaufgaben zu standardisieren, zu vereinfachen und zu automatisieren.

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

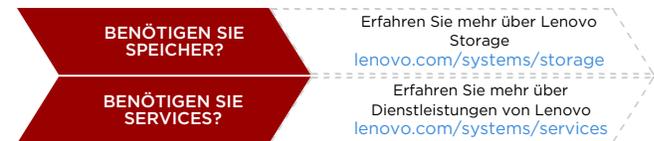
Formfaktor/Höhe	2HE-Rack-Server
Prozessor	4x Intel Xeon Platinum-CPU's der Scalable-Familie (2. Generation), bis zu 205 W
Arbeitsspeicher	Bis zu 15 TB in 48 Steckplätzen mit 24x 128-GB-DIMMs und 24x 512-GB-Intel Optane DC Persistent Memory
Erweiterungssteckplätze	Bis zu 8x PCIe (mit vier x16) plus 1x LOM; optional 1x ML2-Steckplatz und LOM
Interner Speicher	Bis zu 16x 2,5"-Platteneinschübe für SAS/SATA-HDDs und -SSDs oder bis zu 8x 2,5"-NVMe-SSDs; und bis zu 2x gespiegelte M.2-Bootlaufwerke
Netzwerkschnittstelle	Verschiedene Optionen mit 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE, 100 GbE oder InfiniBand-PCIe-Adaptern; eine (2-/4-Port) 1-GbE- oder 10-GbE-LOM-Karte
Stromversorgung	2x im Betrieb austauschbar/redundant: 750W/1100W/1600W/2000W AC 80 PLUS Platinum
Sicherheits- und Verfügbarkeitsmerkmale	Lenovo ThinkShield, TPM 1.2/2.0; PFA; Hot-Swap-fähige/redundante Festplatten, Lüfter und PSUs; interne Light-Path-Diagnostic-LEDs; Diagnose an der Gehäusefront über dedizierten USB-Anschluss; Diagnose-LCD-Feld
RAID-Support	HW RAID (bis zu 16 Ports) mit Flash-Cache; bis zu 16-Ports mit SAS-HBAs
Systemverwaltung	XClarity Controller für integrierte Verwaltung, XClarity Administrator für zentralisierte Infrastrukturbereitstellung, XClarity Integrator Plug-ins und XClarity Energy Manager für ein zentralisiertes Leistungsmanagement bei Servern
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere. Genauere Informationen dazu finden Sie unter lenovopress.com/osig .
Eingeschränkte Garantie	1- und 3-jährlich vom Kunden ersetzbare Einheit 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 USD, 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

Weitere Informationen zum ThinkSystem SR850P erhalten Sie von Ihrem Lenovo Vertriebsmitarbeiter bzw. Business Partner oder unter: lenovo.com/thinksystem. Genaue Spezifikationen finden Sie im [SR860P Product Guide](#).



* Basierend auf internen Projektionen ** 24x 128-GB-DIMMs und 24x 512-GB-Intel Optane DC Persistent Memory

© 2025 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 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®, Windows Server® und Windows® sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Unternehmens-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen können Marken oder Dienstleistungsmarken von Dritten sein. Document number DS0108, published January 7, 2020. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0108.

