

Lenovo ThinkSystem SR850 V4

面向成长型企业的强大紧凑型数据引擎

强大的紧凑型企业级引擎

如今，In-memory数据库（如SAP HANA）、ERP（企业资源规划）、CRM（客户关系管理）、商业智能平台以及虚拟化等是驱动每个企业发展的核心工作负载。支撑这些工作负载的数据量持续激增，毫无放缓迹象。随着人工智能（AI）技术给数据中心带来颠覆性影响，IT团队正面临着人员和资源紧缩、时间有限而需求激增的多重压力。

ThinkSystem SR850 V4是一款高密度2U系统，搭载最多4个第六代英特尔®至强®处理器，具备超大内存容量，并可扩展支持最多2个全尺寸GPU和最多32个驱动器。这款服务器外形紧凑，专为横向扩展和性能优化而设计，能够更高效地处理数据，加速工作负载运行，助力企业未来发展。此外，可选的Neptune™ Core水冷模块可以进一步提升持续性能，使ThinkSystem SR850 V4成为一款企业级系统，随时支持您最重要的工作负载。

无与伦比的联想产品可靠性、直观的系统管理以及灵活的“即服务”采购方式，让您可以放心地在ThinkSystem SR850 V4上经济高效地运行和扩展企业关键工作负载。



为关键任务工作负载而生

计费、人力资源、销售渠道和数据分析是任何企业正常运转不可或缺的核心功能。一旦这些功能受阻，企业将迅速陷入困境。

ThinkSystem SR850 V4旨在提供一个具有超强韧性的平台，以运行、扩展和增强您的关键任务应用。

ThinkSystem SR850 V4采用预测性故障分析（PFA）、错误检测和自主修复技术，可防患于未然，避免停机。光通路诊断技术能够快速识别故障，加速修复，让系统更快恢复运行。运行企业级工作负载需要企业级高可用性。

保护最关键数据的安全性始终至关重要。ThinkSystem SR850 V4通过Lenovo ThinkShield实现平台固件保护和恢复（Platform Firmware Resiliency, PFR），并配备可插拔信任根（RoT）模块。对于采用托管服务或共享设施的企业，还可选配锁定安全挡板和防盗开关。

匹配数据价值的高性能

ThinkSystem SR850 V4搭载最多4个第六代英特尔®至强®处理器和最多2个企业级GPU，提供强大的计算能力，能够应对可视化、机器学习、人工智能、数据分析和3D建模等计算密集型应用。以前需要整机架高性能计算机才能完成的任务，如今在这款2U紧凑型系统中即可实现。

Lenovo

2 | Lenovo ThinkSystem SR850 V4

ThinkSystem SR850 V4将强大的处理能力与超大内存容量相结合，能够驱动大型In-memory数据库（如SAP HANA）、大数据、分析、ERP（企业资源规划）、CRM（客户关系管理）和BI（商业智能）应用。该服务器配备64个DIMM插槽，支持最大16TB的超高速DDR5内存，可轻松运行任何企业级应用，同时确保充足的扩展空间。它在节省空间的2U机箱内配备了超大存储容量和丰富的PCIe插槽。

SR850 V4可提供均衡的性能和惊人的吞吐量，轻松满足各种需求：

- 支持最多4个第六代英特尔®至强®处理器，提供最多344个处理核心，UPI互连速度高达24 GT/s，并配备数据流（Data Streaming）加速器以优化存储数据传输。
- 可选的Neptune™ Core开环水冷CPU散热，通过更高效的散热实现持续高性能。
- 超大内存容量，64个DIMM插槽支持高达16TB的超高速TruDDR5 6400MT/s内存，内存带宽比上一代V3系统提升33%。
- 存储是企业级应用的关键，ThinkSystem SR850 V4可扩展到最多32个驱动器，支持E3.S EDSFF、NVMe或SAS/SATA驱动器，并配备一个热插拔M.2启动驱动器。

作为精心调优的数据引擎，ThinkSystem SR850 V4专为以前所未有的均衡性和性能运行企业级工作负载而设计和打造。

可靠性铸就信心

运行企业级工作负载需要企业级高可用性。ThinkSystem SR850 V4具备多种特性，旨在预防故障停机，并在发生故障时加速诊断和修复。联想服务器连续11年在ITIC调查中位居x86服务器最短停机时间榜首，并连续被评为行业最可靠的产品。

联想服务器非常可靠，连续多次被评为业内**最可靠的服务器**。

- 预测性故障分析（PFA）可在组件发生故障前识别潜在问题。这样就可以主动安排维修工作，而非事后被动应对，从而最大限度地减少或避免停机。所有主要组件发生故障时都可以发出PFA预警，包括CPU、DIMM、适配器插槽、风扇、电源、存储设备和稳压器。
- 主动平台预警（Proactive Platform Alerts）作为XClarity系统管理工具的一部分，可在硬件故障或管理问题变得严重前向管理员发出预警。
- 光通路诊断——板载组件LED可快速显示（基于PFA预警）需要更换的组件，帮助加快维护并减少停机。

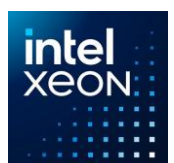
避免停机意味着您的系统需要时随时可用，因为当系统停机时，每一分钟都度日如年。联想在最大限度地减少停机方面是业界公认的长期领导者。ThinkSystem SR850 V4是坚如磐石的平台，可以有效保护您最关键的应用和数据。

部署、管理与安全性

Lenovo XClarity Controller（XCC）是ThinkSystem服务器中使用的嵌入式管理引擎，设计用于标准化、简化并自动完成基本服务器管理任务。您可以将其视为一个内置的微型计算机，帮助您控制基础架构环境。它可以监控温度、电压和资源利用率等系统关键指标，同时自动完成网络设置和RAID配置等配置任务。

Lenovo XClarity One是一款基于混合云的统一管理即服务（MaaS）平台，适用于成长型企业。XClarity One由联想智能支持系统（Smarter Support）提供支持，这是一个强大的AI驱动平台，利用预测性分析来提高联想服务器的性能、可靠性和整体效率。

Lenovo ThinkShield提供了一种全面的安全保护方法，设计用于保护数据中心（从基础架构底层一直到网络边缘），防止安全事件。ThinkShield可在从设备开发一直到最后淘汰处置的整个过程中为企业保驾护航。



规格

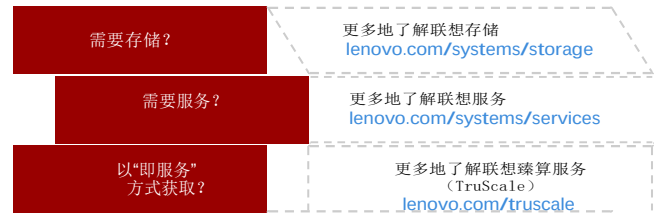
外形设计	2U
处理器	2或4个第六代英特尔®至强®处理器，最高350W - 网状拓扑，包含3条UPI链路 - 最多4个QAT、DLB、IAA和DSA加速器
内存	- 在64个插槽中提供最大16TB的TruDDR5内存 - 内存速度最高为6400MHz
扩展	- 最多12个（11个Gen5 + 1个Gen4）或9个（7个Gen5 + 2个Gen4）扩展插槽 - 前端：2个USB 3.0端口，1个Mini-DP端口 - 后端：2个USB 3.1端口、可选的串口、VGA端口、1GbE专用管理端口
内部存储	- 最多32个E3.S 1T直连式NVMe驱动器或最多24个2.5英寸驱动器 - 支持最多24个直连式NVMe驱动器和最多2个M.2启动驱动器
GPU支持情况	最多2个双宽400W GPU或4个单宽75W GPU
网络接口	2个专用OCP 3.0插槽，支持1GbE、10GbE、25GbE、100GbE或200GbE
电源	2套铂金或钛金认证热插拔电源 - 支持N+N冗余
高可用性	- 预测性故障分析（PFA） - 热插拔/冗余驱动器和电源 - 冗余风扇 - 内部光通路诊断LED - 前端接入诊断（通过专用USB端口） - 可选的外置诊断装置，带LCD显示屏
安全性	信任根（RoT）模块包括平台固件保护和恢复（Platform Firmware Resiliency, PFR）、可信平台模块（TPM）2.0或中国专用TCM，以及用于系统安全认证，可防止非法入侵的可选机箱防盗开关。可选的锁定安全挡板，在托管环境中防止非法访问。
RAID支持	支持ThinkSystem PCIe RAID/HBA卡
管理	- Lenovo XClarity Controller - 支持Redfish
支持的操作系统	Microsoft、Red Hat、SUSE和VMware。更多信息请访问 lenovopress.com/osig 。
有限保修	1年和3年客户可更换单元和现场服务，下一工作日9x5服务，提供可选的服务升级

关于联想

联想（HKSE: 992）（ADR: LNVGY）是一家收入620亿美元的全球科技巨头，在《财富》全球500强中排名第171位，在全球拥有77,000名员工，每天为180个市场的数百万客户提供服务。联想专注实现为所有人提供更智能技术的大胆愿景，正在向基础架构、移动、解决方案和服务等新增长领域拓展。这种转变正在为世界各地的人们建立起一个更加包容、值得信赖和可持续的数字社会。

更多信息

若欲更多地了解Lenovo ThinkSystem SR850 V4服务器，请联系当地的联想代表或业务合作伙伴，或者访问：www.lenovo.com/thinksystem。详细规格请参阅《SR850 V4产品指南》。



© 2025年联想版权所有。保留所有权利。

信息：服务、价格、规格和供货情况如有更改，恕不另行通知。联想不对照片或排版错误承担任何责任。**保修：**如需适用的保修条款副本，请致信：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。对于第三方产品或服务，联想不做任何陈述或保证。**商标：**Lenovo、Lenovo徽标、Neptune®、ThinkShield®、ThinkSystem®和XClarity®是联想的商标或注册商标。Intel®和Xeon®为英特尔公司或其分公司的商标。Microsoft®为Microsoft公司在美国和/或其它国家的商标。其它公司、产品或服务名称可能为其它公司的商标或服务标志。文档编号：DS0196，2025年4月17日发布。最新版本请访问：lenovopress.lenovo.com/ds0196。

