Lenovo ThinkSystem SR850

完美平衡，优化发展

发展势不可挡。

Lenovo ThinkSystem SR850 可为您带来当前亟需的性能与可靠性，还具备优异的可扩展性与多功能性，适应“面向未来的”数据中心不断发展的需求。

灵活的 2U SR850 可从 2 个强大的 Intel® Xeon® 处理器扩展到 4 个，与之前的服务器*相比，最多可增加 233% 的内核以及 400% 的内存，性能提升达 76%。专为常见业务应用程序和服务器整合等标准工作负载而设计，同时也可胜任数据库和虚拟化等发展速度较快的领域。ThinkSystem SR850 的灵活设计可快速完成处理器和内存升级，庞大而灵活的存储容量有助于适应数据增长的需求。

智能设计，更具价值

当灵活扩展成为大势所趋，系统必须予以快速响应。但如果响应远远高出预算，系统功能也就变得可有可无。如果您正身陷一个不够灵活的专属生态系统，发展变得困难重重且代价高昂，这意味着您必须在发展和预算二者之间作出艰难的选择。ThinkSystem SR850 设计巧妙，可在标准的 x86 平台中提供经济实惠的可扩展性。

在当今数据为王的环境下，客户需要更多性能卓越且灵活的存储。SR850 可为处理器、内存和存储选择带来最大的灵活性，以满足您的工作负载需求：

- 夹层设计灵活可靠，并添加 2 个 CPU 以及 24 个 DIMM 插槽，轻松完成升级
- 4 个 CPU 实现更大的内存容量，是各种应用程序的理想之选
- Lenovo AnyBay 硬盘托架可在相同的托架内容纳 SAS、SATA 和 NVMe 存储设备
- 直连 NVMe 端口 – NVMe 存储的四个直接主板联接可实现超快读取/写入，并通过减少 PCIe 开关适配器降低成本。此外，可对存储进行分层以加快应用程序速度，提供最经济实惠的解决方案。

Lenovo 联想

WWW.LENOVO.COM/CN

ThinkSystem

intel XEON PLATINUM inside

SR850 安装了四个最新的 Intel® Xeon® 处理器，只需 2U 机架空间便可支持 6 TB†内存和 112 个处理内核。因此，您可以运行各种应用程序，无论是数据库还是客户端虚拟化，抑或是服务器整合项目，都不在话下。SR850 设计带来卓越的硬盘配置灵活性，并在与许多 2 插槽服务器相同的 2U 空间内提供巨大的内存密度。

这些都只是服务器中所采用的一小部分技术，它们带来的卓越性能、可扩展性和价值，可满足当前和未来的企业级工作负载的需求。

拥有运行一切的信心

企业的发展需要强大的系统，而您需要性能可靠的服务器。Lenovo ThinkSystem SR850 可在处理器之上提供多层次的可靠性，因此您可以放心地在一个持久耐用的平台上运行自己的工作负载。

- 企业级 CPU 可靠性、可用性以及易维护性 （RAS） 特征
- 光通路诊断 – 板载组件 LED，可快速发现需要替换的组件，以缩短维护时间和停机时间
- TPM 2.0 – 验证系统，确保系统安全，以防止未经授权的入侵
- 预测性故障分析 – 在发生故障之前找出有故障的组件，以安排更换部件，而不是等到发生故障之后被动反应，从而最大限度缩短或避免停机时间。

SR850 依托行业标准技术，将可靠性与安全性融入系统当中，为要求最为严苛的用户和应用程序提供极具经济性的可靠平台。

立足当下，着眼未来

扩展系统的能力远不止于简单的堆砌现有组件。您必须能够利用现有技术以提升性能和能力，从而获得竞争优势。SR850 功能丰富，让您充分利用未来的技术：

- 独特的密度可扩展性 – 在 2U 系统中从 2 个 CPU 和 24 个 DIMM 扩展到 4 个 CPU 和 48 个 DIMM
- 最多 8 个 NVMe 存储托架，带来超快的可分层读/写存储，实现更优异的应用程序性能
- 轻松扩展到 9 个 PCIe 插槽（包含 2 个 x16），1 个 LOM 插槽和 1 个 ML2 插槽
- M.2 存储可实现快速 OS 启动，速度快于 USB 密钥或 SD 卡；释放驱动器托架以进行数据存储

ThinkSystem 服务器部署与管理

Lenovo XClarity Controller 是一款全新的嵌入式硬件管理引擎，已内置入所有 ThinkSystem 服务器。专为数据中心设计，注重精密度与效率，设计简单整洁的图形用户界面。XClarity Controller 可轻松实现互操作性，融合了兼容 Redfish 的 REST API。此外，它启动操作系统的时间只有之前服务器的一半，固件更新的速度要高出 6 倍之多。

Lenovo XClarity Administrator 是一款虚拟化软件应用程序，可集中管理 ThinkSystem 服务器、存储和网络。它可执行发现和库存管理，提供基于软件的配置模式、基于策略的固件管理，并将操作系统和虚拟管理程序配置到多个系统。还可用作中心化的集成点，以扩展现有的标准化数据中心流程。通过外部 IT 应用程序运行 XClarity Integrator，或者与开放式 REST API 集成，您可使用熟悉的工具和控制台，以部署和管理 Lenovo 基础架构。

规格

外形/高度	2U 机架式服务器
处理器（最多）	2 个或 4 个 Intel® Xeon® 处理器，最高 165W
内存（最大）	48 个插槽中最高 6TB†，使用 128GB† DIMMs；2666MHz TruDDR4
扩展插槽	最多 9 个 PCIe 以及 1 个 LOM；可选的 1 个 ML2 插槽
内部存储	最多 16 个支持 SAS/SATA HDD 和 SSD 的 2.5 英寸存储托架，或 8 个 2.5 英寸 NVMe SSD；**以及** 2 个镜像 M.2 Boot
网络接口	可选择 1GbE、10GbE、25GbE、32GbE、40GbE 或 InfiniBand PCIe 适配器；1 个（2/4 端口）1GbE 或 10GbE LOM 卡
电源（标配/最大）	2 个热插拔/冗余：750W/1100W/1600W AC 80 PLUS 铂金电源
安全性与可用性特征	TPM 1.2/2.0；PFA；HS/冗余硬盘、风扇和 PSU；内部光路诊断 LED；通过专用 USB 端口进行前端接入诊断；诊断 LCD 面板
RAID 支持	硬件 RAID（最多 16 个端口），带有闪存缓存；最多 16 端口 HBA
系统管理	XClarity Controller 嵌入式管理，XClarity Administrator 集中基础架构交付，XClarity Integrator 插件以及 XClarity Energy Manager 集中服务器电源管理
支持的操作系统	Microsoft Windows Server、RHEL、SLES、VMware vSphere。访问 lenovopress.com/osig 获取更多信息
有限保修	1 年和 3 年客户更换元件和现场服务，下一工作日 9x5 服务，可选服务可升级

* 与 Lenovo System x3750 M4 比较的结果。；† 普通代理 （GA） 可达到 3TB；近期将推出 128GB DIMM。通过特殊投标支持可在产品正式发货之前获得。
‡ 2016-2017 年全球硬件、服务器操作系统可靠性报告，ITIC；2016 年 10 月。；§ 2016 年下半年企业 IT 购买行为和客户满意度研究，TBR；2016 年 12 月

特色选项

Mellanox ConnectX-4 2x100GbE/EDR IB QSFP28 VPI 适配器	2.5 英寸 Intel S3610 800GB 主流 SATA 6Gb 热插拔固态硬盘	64GB TruDDR4 2666MHz （4Rx4 1.2V） LRDIMM
00MM960	**7N47A00103**	**7X77A01305**
最高吞吐量 VPI 适配器，支持 EDR InfiniBand 和 100Gbps 以太网	精心设计，可实现混合的读写性能、耐用性以及强大的数据保护功能	增强可用性与性能，处理任务关键型工作负载

访问选项以了解更多信息。

为何选择 Lenovo

Lenovo 是领先的数据中心 x86 系统提供商。此产品组合包括机架、塔式、刀片、密集和融合系统，支持企业级性能、可靠性和安全性。 Lenovo 还提供各种网络、存储、软件、解决方案及全面的服务，可在整个 IT 生命周期内满足各种业务需求。

Lenovo 服务器的可靠度在业内始终高居榜首[4]，赢得了业内最高的客户满意度[5]评分。

如需更多信息

如要了解更多有关 Lenovo ThinkSystem SR850 的信息，请联系您的 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或者访问：**www.lenovo.com/thinksystem**。有关详细规格信息，请查阅 SR850 产品指南。

是否需要存储? 了解更多“联想存储” www.lenovo.com/systems/storage

是否需要服务? 了解更多“联想服务” www.lenovo.com/systems/services

© 2017 Lenovo。All rights reserved。

可用性：优惠活动、价格、规格和上市时间可能随时更改，恕不另行通知。Lenovo 对图片或印刷错误概不负责。**保修：**要索取适用的保修副本，请致函以下地址：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 概不做出涉及第三方产品或服务的任何陈述或保修。**商标：**Lenovo、Lenovo 徽标、AnyBay、ThinkSystem 和 XClarity 是 Lenovo 的商标或注册商标。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 公司的注册商标。Intel、Intel 徽标、Xeon 和 Xeon Inside 是 Intel 公司在美国和其他国家/地区的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

LWD12357-CNZH-00