

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 英特尔® 至强® 可扩展处理器升级到 4 个，与之前的服务器¹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，仅添加 2 个 CPU 以及 24 个 DIMM 插槽，即可轻松完成升级
- 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 非易失性存储器
- 直连 NVMe 端口 - NVMe 存储的四个直接主板联接可实现超快速读取/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。

SR850 安装了四个最新的英特尔® 至强® 可扩展处理器，只需 2U 机架空间便可支持 6TB²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。



ThinkSystem



ThinkSystem SR850 采用
英特尔® 至强® 铂金处理器
英特尔®，让数据中心成就新可能

英特尔® 至强®
铂金处理器

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

Lenovo ThinkSystem SR850

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 介质或 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。

为什么选择联想产品

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³，赢得了业内最高的客户满意度⁴评分。



扫描下载电子版

ThinkSystem



ThinkSystem SR850 采用
英特尔®至强®铂金处理器
英特尔®，让数据中心成就新可能

英特尔®至强®
铂金处理器

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

Lenovo ThinkSystem SR850

规格

| | |
|------------|--|
| 外形/高度 | 2U 机架式服务器 |
| 处理器 (最多) | 2 个或 4 个 英特尔® 至强® 铂金处理器, 最高 165W |
| 内存 (最大) | 48 个插槽支持最高 6TB ² 容量, 使用 128GB ² 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 启动盘 |
| 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 | 3 年 7x24 小时有限保修服务, 服务可升级 |

¹ 与 Lenovo System x3750 M4 比较的结果。² 初始出货时可达 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。

³ 2016-2017 年全球硬件、服务器操作系统可靠性报告, ITIC; 2016 年 10 月。⁴ 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

特色选件

| | | |
|---|---|---|
| Mellanox ConnectX-4 2x100GbE/EDR IB QSFP28 VPI 适配器 O0MM960 最高吞吐量 VPI 适配器, 支持 EDR InfiniBand 和 100Gbps 以太网 | 2.5 英寸英特尔 S3610 800GB 主流 SATA 6Gb 热插拔固态硬盘 7N47A00103 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 | 64GB TruDDR4 2666MHz (4Rx4 1.2V) LRDIMM 7X77A01305 增强可用性与性能, 处理任务关键型 工作负载 |
|---|---|---|

如需更多信息

如需了解有关 Lenovo ThinkSystem SR850 的更多信息, 请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴。

<http://b2b.lenovo.com.cn/SR850>

是否需要存储?

了解有关存储的更多信息
b2b.lenovo.com.cn/storage

是否需要网络?

了解有关网络的更多信息
b2b.lenovo.com.cn/networking

是否需要解决方案?

了解更多“解决方案”
b2b.lenovo.com.cn/solution

是否需要服务?

了解更多“联想服务”
b2b.lenovo.com.cn/service



扫描下载电子版

ThinkSystem



ThinkSystem SR850 采用
英特尔® 至强® 铂金处理器
英特尔®, 让数据中心成就新可能

英特尔® 至强®
铂金处理器

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。



Lenovo™

联想

ThinkSystem SR850 采用
英特尔® 至强® 铂金处理器
英特尔®, 让数据中心成就新可能



英特尔® 至强®
铂金处理器

©2017 Lenovo.保留所有权利。

供货情况: 产品、价格、规格和供货情况可能发生变化, 恕不另行通知。联想不对图片或排版错误承担责任。保修: 如需获取适用保修的副本, 请访问官方网站, 对于第三方产品或服务, 联想不作任何声明或担保。商标: Lenovo、Lenovo徽标、ThinkServer是联想的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。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。

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。