

# 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 基于强大的第二代英特尔® 至强® 可扩展处理器铂金系列，处理器数量可从两颗扩展为四颗，总体性能较第一代提升多达 36%\*。SR850 的内核和内存还最多比上一代服务器多 233% 和 400%\*\*，性能提升多达 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。但是如果响应需求超出了您的预算，系统功能就难有用武之地。如果您正身陷呆板的专有生态系统不能自拔，每一点发展都需要付出昂贵的代价，那么摆在您面前的就是发展与预算的两难选择。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：

- 通过夹层设计提供灵活可靠的系统扩展，添加 2 颗 CPU 以及 24 个内存插槽支持，轻松完成升级
- 4 颗 CPU 以及更大的内存容量，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兼容 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

# ThinkSystem



联想服务器采用  
第二代英特尔® 至强® 可扩展处理器铂金系列  
英特尔® 至强® 可扩展平台 更快分析获取最大数据价值

英特尔® 至强®  
铂金处理器



扫描二维码  
了解更多产品信息

Ultrabook、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强融合、Xeon Inside 和英特尔傲腾是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家（地区）的商标。

# ThinkSystem SR850

安装4颗最新的英特尔®至强®可扩展处理器铂金系列，SR850只需2U机架空间便可支持多达6TB的内存和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，并在与许多两路服务器相同的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。ThinkSystem SR850在处理器之上提供多层次的可靠性，因此您可以放心地在这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 颗 CPU 和 24 个 DIMM 扩展到 4 颗 CPU 和 48 个 DIMM

- 最多 8 个 NVMe 存储托架，可提供超快的读/写存储，分层对应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；释放驱动器托架以提供数据存储

## 工作负载优化的支持

英特尔® 傲腾™ 数据中心级持久内存提供灵活的全新内存层，它专为数据中心工作负载设计，提供前所未有的高容量、经济性和持久性优势。这项技术将对现实数据中心运营产生重大影响：将重启时间从几分钟缩短为几秒、1.2 倍的虚拟机密度、借助降至原来 1/14 的延迟和高 14 倍的 IOPS 大幅改善数据复制，以及硬件中内置的更高永久数据安全性的\*。

## ThinkSystem 部署、管理与安全性

Lenovo XClarity Controller 是所有 ThinkSystem 服务器配备的嵌入式管理引擎，用于实现基础服务器管理任务的标准化、简单化和自动化。

Lenovo XClarity Administrator 是一款集中管理 ThinkSystem 服务器、存储和网络的虚拟化应用程序，相比手动操作，可以减少多达 95% 的配置时间。通过运行 XClarity Integrator，可将 XClarity 无缝地集成到现有 IT 环境，有助于简化 IT 管理、加速配置并遏制成本。

ThinkShield 是一种全面的安全性方法，旨在从您基础架构的基础到网络边缘为数据中心提供保护，并防范安全入侵。从开发到报废，ThinkShield 利用每款解决方案保护您的企业。



扫描二维码  
了解更多产品信息

# ThinkSystem



联想服务器采用  
第二代英特尔®至强®可扩展处理器铂金系列  
英特尔®至强®可扩展平台 更快分析获取最大数据价值

## 英特尔®至强® 铂金处理器

Ultrabook、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强融核、Xeon Inside 和英特尔傲腾是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家（地区）的商标。

# ThinkSystem SR850

## 规格

外形 / 高度	2U 机架式服务器
处理器	2 颗或 4 颗第二代英特尔®至强®可扩展处理器铂金系列, 最高 205W
内存	48 个插槽中最高 6TB, 使用 128GB DIMM; 2666MHz / 2933MHz TruDDR4, 支持英特尔®傲腾™数据中心级持久内存
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	提供最多 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 和 SSD 的存储托架, 或 8 个 2.5 英寸 NVMe SSD; 以及 2 个镜像的 M.2 启动
网络接口	提供 1GbE、10GbE、25GbE、32GbE、40GbE 或 InfiniBand PCIe 适配器的多个选项; 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	Lenovo ThinkShield、TPM 1.2/2.0; PFA; 热插拔/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 <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> 获取更多信息
有限保修	3年7x24x4全国上门有限保修服务及安装服务

## 关于联想

联想 (HKSE:992) (ADR:LVVGY) 是一家营业额达 450 亿美元的财富 500 强公司, 是推动智能转型的全球技术领导者。联想的数据中心解决方案 (ThinkSystem、ThinkAgile) 专注于提供容量和计算能力, 不断改善企业和社会。

Lenovo 服务器仍然是行业最可靠的服务器<sup>†</sup>, 拥有行业最高的客户满意度<sup>‡</sup> 评级。

## 如需更多信息

了解有关 ThinkSystem SR850 的更多信息, 请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴, 或访问 [dca.lenovo.com.cn](http://dca.lenovo.com.cn)

\* 基于 Intel 内部测试, 2018 年 8 月。 \*\* 相比 Lenovo System x3750 M4 而言。 † ITIC 2018 年全球可靠性报告。 ‡ TBR 基于 x86 的服务器报告 2018。



扫描二维码  
了解更多产品信息

# ThinkSystem



联想服务器采用  
第二代英特尔®至强®可扩展处理器铂金系列  
英特尔®至强®可扩展平台 更快分析获取最大数据价值

英特尔®至强®  
铂金处理器

Ultrabook、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强融核、Xeon Inside 和英特尔傲腾是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家 (地区) 的商标。

Lenovo 联想

数据中心 Data Center



手机专线 400 819 6776  
座机专线 800 830 6776

ThinkSystem

联想服务器采用  
第二代英特尔®至强®可扩展处理器铂金系列  
英特尔®至强®可扩展平台 更快分析获取最大数据价值



英特尔®至强®  
铂金处理器

©2019 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、ThinkSystem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。

Ultrabook、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标志、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强融核、Xeon Inside 和英特尔傲腾是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家（地区）的商标。