



# 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至四颗，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连接可实现超快读取/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



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

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。



英特尔® 至强®  
铂金处理器

## 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。\*

## 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

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。



英特尔® 至强®  
铂金处理器

## 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 个像像的 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。
有限保修	3 年 7x24x4 全国上门服务有限保修服务及安装服务

## 关于联想

联想（HKSE:992）（ADR:LNVGY）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>1</sup>，拥有行业最高的客户满意度<sup>2</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 [dcg.lenovo.com.cn](http://dcg.lenovo.com.cn)

\* 基于 Intel 内部测试，2018 年 8 月。 \*\* 相比 Lenovo System x3750 M4 而言。 <sup>1</sup> ITIC 2018 年全球可靠性报告。 <sup>2</sup> 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

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。



英特尔® 至强®  
铂金处理器



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、英特尔标志、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。