

# Lenovo ThinkSystem SR868

兼具价格优势、性能与可扩展性



## 经济实惠的可扩展性

Lenovo ThinkSystem SR868 旨在实现出色的性价比。它提供您今天需要的速度和可靠性，以及明天将需要的可扩展性和多功能性。

当灵活扩展成为大势所趋，数据中心必须快速响应。但如果响应需求远远高出预算，系统功能也就变得无足轻重。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 SR868设计巧妙，可在行业标准的 x86 平台上提供经济实惠的可扩展性。

## 适应性强

ThinkSystem SR868的敏捷设计提供相当大的配置灵活性。客户可通过安装的夹层托架将功能强大的第二代英特尔®至强®可扩展处理器铂金系列从两颗扩展到四颗，从而轻松快捷地完成处理器和内存“按需付费”升级，不仅如此，整体性能比第一代产品提高达 36% \*。

SR868可以支持从业务整合到数据库虚拟化、数据分析和科学/技术在内的广泛工作负载。

此外，SR868机型支持大的超快内存、大存储和多种适配器插槽以及多个 网络选择，甚至是两个 GPU。

## 灵活适应各种工作负载

许多类型的工作负载可以受益于 GPU 加速的计算。数以千计的处理器内核和并行架构使 GPU 非常适合计算密集型应用，例如机器学习、人工智能、分析、3D 建模和曾经需要超级计算机的其他应用。



# 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 SR868

## 规格

外形	4U
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 ( 4 颗CPU配置 )，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	最大支持 13 个 PCIe，包括 1 个 LOM 接口；可选的 1 个 ML2 接口
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
网络接口	提供 1GbE、10GbE、25GbE、32GbE、40GbE 或 InfiniBand PCIe 适配器的多个选件；1 个 ( 2/4 端口 ) 1GbE 或 10GbE LOM 卡
GPU 支持	多达 2 个受支持的 GPU
功耗	2 个热插拔/冗余：750W/1100W/1600W/2000 AC 80 PLUS 铂金电源
安全性与可用性	TPM 1.2/2.0；PFA；热插拔/冗余驱动器和电源；冗余风扇；内部光路诊断 LED；通过专用 USB 端口进行前端接入诊断；可选的诊断 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
操作系统支持	Microsoft、Red Hat、SUSE、VMware。访问 <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> ，了解更多信息
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: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>†</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 SR868 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。<sup>†</sup>ITIC 2018 全球可靠性报告。<sup>‡</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



英特尔®至强®  
铂金处理器

Ultrabook、赛场、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、赛场、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 SR868

不过，许多提供 GPU 的服务器价格远高于 SR868，而同等价格的服务器通常不支持GPU。

在当今数据为王的环境下，需要更多性能卓越且灵活的存储。SR868 提供巨大的存储选择灵活性，可以满足这些工作负载需求：

- Lenovo AnyBay 可在相同的托架内兼顾SAS、SATA 和NVMe 存储设备。这意味着您不必购买专门用于 HDD/SSD 或 U.2 NVMe 驱动器的托架。AnyBay 让您可以按需进行混合配置。
- 通过免除 PCIe 适配卡和绕过 SAS 总线，四个直连主板的 U.2 NVMe 存储提供超快的读写速度并降低成本。（四个其他 NVMe 驱动器可以通过交换卡加以使用。）

此外，存储可以在系统内分层以实现更快的应用性能，从而提供最具成本效益的解决方案。NVMe 驱动器的速度使它们非常适合需要高 IOPS 吞吐量和低延迟的 I/O 密集型应用，例如大数据、OLTP 和 HPC。NVMe 可以简化紧张的备份或复制合规窗口并改善虚机密度。

- 一或两个（镜像）M.2 驱动器提供比 USB 密钥或 SD 卡更快、更安全的快速操作系统启动，并释放数据存储的驱动器托架。

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。

## 您可以信赖的可靠性

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 SR868 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。

Lenovo 服务器非常耐用，连续被评为行业最可靠的服务器<sup>†</sup>，同时还拥有行业最高的客户满意度<sup>‡</sup>。

- 企业级 CPU 可靠性、可用性以及易维护性 (RAS) 特征
- 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。PFA 提醒适用于所有主要组件，包括CPU、DIMM、适配器插槽、风扇、电源、存储设备和电压调节器

- 光通路诊断—板载组件 LED，可快速发现需要替换的组件（根据 PFA 提醒），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
- SR868 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。

## 工作负载优化的支持

英特尔® 傲腾™ 数据中心级持久内存交付全新的灵活内存层，专为数据中心工作负载设计，提供无与伦比的高容量、可承受的成本和数据持久性。这一技术对现实的数据中心运营有重大影响：重新启动时间从数分钟缩短至数秒，1.2 倍虚拟机密度，显著提高数据复制速度，延迟降低 14 倍，IOPS 提高 14 倍，并为硬件注入更高的持久数据安全性。<sup>\*</sup>

## 服务器部署、管理和安全性

Lenovo XClarity Controller 是所有 ThinkSystem 服务器都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。此外，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 是一种全面的安全措施，为数据中心提供从基础架构的基础到网络边缘的安全保护，并防范破坏安全的行为。ThinkShield 用产品保护您的业务，从开发到处理，一路为您保驾护航。



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