

ThinkSystem SR860

兼具价格优势、性能与可扩展性

经济实惠的可扩展性

Lenovo ThinkSystem SR860 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 SR860 设计巧妙，可在行业标准的 x86 平台中提供经济实惠的可扩展性。

适应性强

ThinkSystem SR860 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® 处理器 可扩展系列 CPU 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%。*

SR860 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，SR860 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。

不过，许多提供 GPU 的服务器价格远高于 SR860，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。SR860 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 让您可以根据需要进行混合配置。
- 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。）

Lenovo™

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拟机密度。

- 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 SR860 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，[†]同时还拥有行业最高的客户满意度[§]。

- 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

SR860 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™ DC 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。*

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。



规格

外型	4U
处理器	2 颗或 4 颗第二代 英特尔® 至强® 处理器 可扩展系列 CPU，最高 165W
内存	48 个插槽中最高 6TB (4 颗 CPU 配置)，使用 128GB DIMM；2666MHz / 2933MHz TruDDR4
扩展	最大支持 11 个 PCIe，包括 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
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
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 lenovopress.com/osig ，了解更多信息。
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，可选服务升级

更多详细信息

如需了解有关 ThinkSystem SR860 企业服务器的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问 lenovo.com/systems/servers。有关详细规格信息，请查阅 [SR860 产品指南](#)。



* 基于 Intel 内部测试，2018 年 8 月。 † [ITIC 2018 全球可靠性报告](#)。 § [TBR 基于 x86 的服务器报告 2018](#)。

© 2019 Lenovo. 保留所有权利。

可用性：优惠、价格、规格和可用性可能随时更改，恕不另行通知。联想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、Lenovo XClarity、ThinkSystem 和 TruDDR4 是 Lenovo 的商标或注册商标。Intel®、Optane™ 和 Xeon® 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Microsoft® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。文档编号 DS0017，发表于 November 28, 2017。如需最新版本，请访问 lenovopress.com/ds0017。

