



# ThinkSystem SR650

## 性能优异的可扩展服务器



### 适用于计算密集型工作负载

对于大中型企业以及受管的云服务提供商而言，Lenovo ThinkSystem SR650 是最佳的 2U 双插槽服务器，也是全球使用范围最广的服务器类型。凭借 205W CPU、低延迟 NVMe 硬盘和大功率 GPU，可实现卓越的性能。

高度灵活且可配置的 SR650 拥有 Lenovo 经年累月建立起来的可靠性，是超融合基础架构 (HCI) 或软件定义的存储 (SDS) 的理想平台。奠定了坚实的基础：1) 利用验证过混合云设计将物理资源转化成服务，2) 利用验证的大数据设计分析流数据；以及 3) 利用验证的 OLTP 数据库提高虚拟化事务系统的生产力。

### 功能全面且可扩展

ThinkSystem SR650 融合了 2 个功能强大的 Intel® Xeon® 处理器可扩展系列 CPU，与上一代服务器相比，其内核多出 27%，内存容量高出 2 倍。它利用共享管理支持 2 个 300W 的高性能 GPU 和 ML2 NIC 适配器。独特的 Lenovo AnyBay 技术可在相同的硬盘托架内灵活混搭 SAS/SATA HDD/SSD 和 NVMe SSD。

主板上的四个直连 NVMe 端口利用 NVMe 驱动器提供超快的读/写速度，同时无需使用 PCIe 交换机适配器，而因降低了成本。

此外，还可以对存储进行分层来提高应用程序性能，打造最具成本效益的解决方案。可选的镜像 M.2 硬盘确保可靠性并快速完成 OS 初始化。SR650 还带有 80 PLUS Platinum 和 Titanium PSUs，并能在 45°C 的环境中持续运作，从而减少能耗。

### 轻松管理

Lenovo XClarity Controller 是一款全新的嵌入式硬件管理引擎，广泛用于 ThinkSystem 服务器。XClarity Controller 设计了整洁的图形用户界面，符合 Redfish 要求的行业标准 REST API，启动时间只有前一代服务器的一半，固件更新的速度要高出 6 倍之多。

Lenovo XClarity Administrator 是一款虚拟化应用程序，可集中管理 ThinkSystem 服务器、存储和网络。通过可重复使用的模式和策略，它可提升并扩展基础架构配置和维护。它可作为中心集成点，将数据中心管理流程扩展到物理 IT。在内部 IT 应用程序中运行 XClarity Integrator，或者通过 REST API 进行集成，有助于进一步加快服务配置，简化 IT 管理并控制成本。

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。

Lenovo™



## 规格

外形/高度	2U 机架式服务器
处理器数量	多达 2 个 Intel® Xeon® Platinum 处理器，最高 205W
内存	24 个插槽中最高 3TB，使用 128GB DIMM；2666MHz TruDDR4
扩展插槽	最多 7 个通过 riser 选项的 PCIe 3.0，包含 1 个适用于 RAID 适配器的专用 PCIe 插槽
驱动器托架	最多 24 个热插拔托架（包含 4 个 8 个 AnyBay）：最多 2 个镜像 M.2 启动盘（可选的 RAID 1）
HBA/RAID 支持	硬件 RAID（最多 24 个端口），带有闪存缓存；最多 16 端口 HBA
安全性与可用性特征	TPM 1.2/2.0；PFA；热插拔/冗余驱动器、风扇和电源；45°C 温度下持续运行；光通路诊断 LED；通过专用 USB 端口进行前端访问诊断
网络接口	2/4 端口 1GbE LOM；2/4 端口 10GbE LOM（Base-T 或 SFP+）；1 个专用 1GbE 管理端口
电源（符合 Energy Star 2.0 规范）	2 个热插拔/冗余：550W/750W/1100W/1600W 80 PLUS 白金电源；或 750W 80 PLUS 钛金电源
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，Red Hat Enterprise Linux，SUSE Linux Enterprise Server，VMware vSphere。访问 <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> 获取更多信息。
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，可选服务可升级

## 特色选项

NVIDIA Tesla P100 16GB Passive GPU 7X67A00068 可为 HPC 和超大规模数据中心提升吞吐量	Intel Single-port PCIe 3.0 x16 HFA 00WE027 专为端到端低延迟的 HPC 工作负载而设计	2.5 英寸 7.68TB SAS 12Gb HS SSD 7N47A00122 高性能解决方案，适用于读取/容量密集型应用程序
---	--	--

## 更多详细信息

如要了解更多有关 Lenovo ThinkSystem SR650 的信息，请联系您的 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或者访问[www.lenovo.com/thinksystem](http://www.lenovo.com/thinksystem)。有关详细规格信息，请查阅 [SR650 产品指南](#)。

需要存储？

了解关于 Lenovo 存储的更多信息：  
[lenovo.com/systems/storage](http://lenovo.com/systems/storage)

需要服务？

了解关于 Lenovo 服务的更多信息：  
[lenovo.com/systems/services](http://lenovo.com/systems/services)

\* 与 Lenovo x3650 M5 比较的结果。† 2016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC；2016 年 10 月；以及 ITIC Reliability Study 2016-2017 Mid-year Update，2017 年 5 月；‡ 2H16 Corporate IT Buying Behavior and Customer Satisfaction Study, TBR；2017 年 7 月。

© 2018 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® 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。Linux® 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家/地区的商标。Microsoft®、Windows Server® 和 Windows® 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 DS0032，发表于 February 19, 2018。如需最新版本，请访问 [lenovopress.com/ds0032](http://lenovopress.com/ds0032)。

