

# Lenovo ThinkSystem SR650a V4

优化 GPU 密度和性能, 以适应可扩展的 AI 工作负载



## 针对 GPU 密集型工作负载进行性能优化

Lenovo ThinkSystem SR650a V4 专为加速 AI、深度学习和 HPC 等 GPU 密集型工作负载而设计。它采用 Intel® Xeon® 6 处理器, 提供超高的 GPU 密度、先进的存储和 PCIe Gen5 连接, 以实现最佳性能。它支持最多 4 个双宽或 8 个单宽 GPU, 且最多可提供 8 个 E3.S NVMe 驱动器, 实现快速、低延迟的数据访问。

SR650a V4 专为可扩展性和可靠性而设计, 可轻松处理要求苛刻的 GPU 工作负载。它通过多达 14 个 PCIe Gen5 插槽和 2 个 OCP 3.0 插槽提供无与伦比的 I/O 带宽, 同时 Lenovo XClarity 还可提供人工智能驱动的管理和预测分析, 以减少停机时间。

## 从设计到处理, 每一步都为 GPU 工作负载的可持续性而设计

联想 ThinkSystem SR650a V4 兼顾了性能和可持续发展, 在优化 GPU 工作负载的同时最大限度地减少了对环境的影响。

它支持 GPU 密集配置和先进的冷却技术, 可减少能源消耗, 并通过 Intel® Xeon® 6 处理器实现高达 3:1 的机架整合。

凭借符合能源之星 (ENERGY STAR®) 标准的高能效平台, 以及通过 Lenovo Neptune® 提供的可选创新液体冷却技术, 它可以帮助企业实现可持续发展目标, 同时为人工智能和高性能计算工作负载提供高性能。

## AI 驱动的智能与 GPU 密度完美结合 - 更智能的 AI 无处不在

配备 XClarity One 的 Lenovo ThinkSystem SR650a V4 服务器可在内部、同地或云基础设施上快速、安全地部署人工智能工作负载。

XClarity One 简化了可扩展性、安全性和管理, 而 XClarity Controller 则实现了远程基础架构管理。AI 驱动的预测分析通过监控固态硬盘故障和 GPU 工作负载, 有助于防止停机。

SR650a V4 专为高性能人工智能工作负载而设计, 提供 GPU 密度和效率, 为加速创新提供助力。固态硬盘预测性故障分析等功能可减少停机时间, 与此同时, 通过编辑目录增强的安全性可简化访问并保护基础架构。

Lenovo  
ThinkSystem



# Lenovo ThinkSystem SR630 V4

## 规格

外形/高度	2U 机架式服务器
处理器	最多 2 个 Intel® Xeon® 6 处理器, 最多 86 个内核, 350W TDP
驱动器托架	<ul style="list-style-type: none"><li>• 正面: 最多 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe, 8 个 E3.S NVMe 硬盘</li><li>• 可启动设备: 最多 2 个 M.2 SATA/NVMe 硬盘, 支持 RAID, 可选热插拔</li><li>• 支持直接 NVMe、VROC/VMD</li></ul>
内存	最多 32 个 TruDDR5 3DS/RDIMM, 速度高达 6400MHz; 最多 16 个 TruDDR5 MRDIMM, 速度高达 8000MHz。最高容量高达 8TB。
扩展插槽	<ul style="list-style-type: none"><li>• 最多 14 个 PCIe Gen5 插槽</li><li>• 2 个 OCP 3.0 插槽, 提供灵活的网络选项</li></ul>
GPU	最多 8 个单宽 GPU 或 4 个双宽 GPU
网络接口	<ul style="list-style-type: none"><li>• OCP 适配器安装在 OCP 3.0 插槽中</li><li>• 网络 PCIe 适配器</li></ul>
端口	<p>正面：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 可选 2 个 USB 3.0 (支持 XClarity Mobile) 和 1 个 mini DP</li><li>• 可选 1 个外部诊断听筒端口</li></ul> <p>背面：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 个 USB 3.0 G1</li><li>• 1 个 VGA</li><li>• 1 个 1GbE RJ-45 专用管理端口</li><li>• OCP 插槽位置可选的第 2 个 1GbE 管理端口</li><li>• 可选 1 个串行端口</li></ul>
HBA/RAID 支持	<ul style="list-style-type: none"><li>• 用于 NVMe SW RAID (0、1、5、10) 的 VROC; 通用构建模块, 包括标准和内部 PCIe RAID/HBA 适配器</li></ul>
冷却解决方案	Lenovo Neptune® 内核与 Neptune® Air 技术
电源	双冗余交流和直流 (多种功率); 铂金和钛金级 PSU
系统管理	Lenovo XClarity Controller
支持的操作系统	Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware。访问 <a href="https://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> 获取更多信息。
有限保修	3年7*24*4全国上门有限保修服务及安装服务



售前专线 400 819 6776

售后专线 400 106 8888

Lenovo  
ThinkSystem



©2024 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。