

Lenovo ThinkSystem SR670 V2

从 Exascale 到 Everscale™ — 专为满足您的企业 AI 需求的定制模块化平台



为您的企业量身打造

Lenovo ThinkSystem SR670 V2 可为各行各业的人工智能 (AI)、高性能计算 (HPC) 和图形化工作提供非凡算力。

零售业、制造业、金融服务和医疗保健等行业都在利用 GPU 通过机器学习 (ML) 和深度学习 (DL) 更透彻地理解业务并推动创新。以下是加速计算在不同场景下使用 GPU 的几种方式：

- 在家工作团队的远程可视化
- 照片真实感图形的光线追踪渲染
- 强大的视频编码和解码
- 生命科学中的计算机仿真试验和免疫学
- 客户服务中心的自然语言处理 (NLP)
- 用于质量检测的自动光学检查 (AOI)
- 用于提升零售客户体验的计算机视觉应用

随着需要加速计算的场景越来越多，对 GPU 的需求也随之水涨船高。ThinkSystem SR670 V2 提供优化的企业级解决方案，可在生产中支持更高的 HPC 和 AI 工作负载，大幅度地提升系统性能。

EveryScale 平台意味着：多功能性

SR670 V2 采用模块化设计实现超强灵活性。有多种不同的前置模块选项，配置包括：

- 最多八个支持 NVLink Bridge 的双宽 GPU
- 支持通过 NVLink 互连的 NVIDIA HGX™ A100 4-GPU 搭配 Lenovo Neptune™ 混合液冷装置
- 可选择前置或后置的高速网卡
- 可选择本地高速 2.5、3.5 硬盘以及 NVMe 存储

ThinkSystem



扫描二维码
了解更多产品信息

联想服务器采用
第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器
英特尔® 至强® 应万变 塑非凡



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。

Lenovo ThinkSystem SR670 V2

ThinkSystem SR670 V2 搭载两个第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器，可支持以下 NVIDIA Ampere 数据中心产品：

- 使用 NVLink互连 的 NVIDIA HGX™ A100 4-GPU
- NVIDIA A100 Tensor Core GPU
- NVIDIA A40 Tensor Core GPU
- NVIDIA A30 Tensor Core GPU

无论是虚拟化、渲染或计算密集型 HPC 和 AI，ThinkSystem SR670 V2 都能展现出非凡实力。

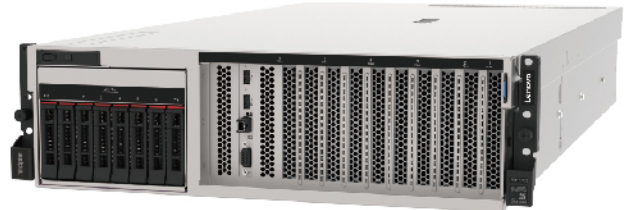
强大的计算平台

NVIDIA A100 Tensor Core GPU 可在任何规模提供加速性能，为全球最优异的数据中心提供支持，以满足 AI、数据分析以及 HPC 应用的需求。A100 可以高效地纵向扩展或划分为七个独立的 GPU 实例，而多实例 GPU (MIG) 提供了一个统一的平台，使数据中心能够动态调整以适应不断变化的工作需求。13个 ThinkSystem SR670 V2 的机架最多可产生 2 PFLOPS 的计算能力。

卓越的散热能力

传统的气冷方法即将到达瓶颈。功耗的提升，尤其是 CPU 和 GPU 上功耗的增加，提升了能源和基础成本，同时也造成了更多的噪音和碳排放。

为应对这些挑战并保证系统快速散热，SR670 V2 的部分机型采用了 Lenovo Neptune™ 液空混合散热技术。NVIDIA HGX™ A100 GPU 的热量可通过独特的闭环液态空气热交换器来消除，该热交换器拥有液态冷却的优势，如更低的功耗、安静的操作和更高的性能，且无需增加管道。



可扩展的解决方案

无论是刚开始使用 AI 还是已进入应用阶段，解决方案都必须随着需求不断扩展。ThinkSystem SR670 V2 可用在集群环境中，利用高速光纤灵活扩展，从而适应不断增加的工作负载需求。

借助 Lenovo intelligent Computing Orchestration (LiCO)，您可以支持多个用户并在单个集群环境内灵活扩展。LiCO 是一个功能强大的平台，可为 HPC 和 AI 应用程序管理集群资源。

LiCO 为 AI 和 HPC 用户提供可视化工作流，支持包括TensorFlow、Caffe、Neon 和 MXNet在内的 AI 框架，可将单个集群用于不同的工作需求。

用户体验佳

轻松上手，入门简单。在 Lenovo AI 创新中心，您可以在SR670 V2 这样的硬件和LiCO这样的软件平台上进行测试(PoC)。Lenovo AI 应用专家和解决方案架构师会随时为您提供帮助。Lenovo 会与您紧密协作，针对您的独特用例通过专业的服务和深厚的行业合作伙伴关系制定端到端解决方案，为您的成功保驾护航。



售前专线 400 819 6776

ThinkSystem

联想服务器采用
第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器
英特尔®至强® 应万变 塑非凡



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。

Lenovo ThinkSystem SR670 V2

规格

外形/高度	三种模块选用同样的3U机架式机箱
处理器	每个节点 2 个第三代 英特尔® 至强® 可扩展处理器
内存	• 最高可达 2.0TB，每个节点最多支持 32 个 64GB 3200MHz TruDDR4 3DS RDIMM • 英特尔® 傲腾™持久内存 200 系列
基础模块	每个 PCIe Gen4 x16 最多 4 个双宽、全高、全长 FHFL GPU 最多 8 个 2.5" 热插拔 SAS/SATA/NVMe，或 4 个 3.5" 热插拔 SATA（特定配置）
高密模块	在 PCIe 交换机上，每个 PCIe Gen4 x16 多达 8 个双宽、全高、全长 GPU 最多 6 个 EDSFF E.1S NVMe SSD
HGX 模块	NVIDIA HGX™ A100 4-GPU，4 个 NVLink 连接的 SXM4 GPU 最多 8 个 2.5" 热插拔 NVMe SSDs
RAID 支持	SW RAID（标配）；CPU 上的 Intel® 虚拟 RAID(VROC)，HBA 或 带闪存的 RAID 卡
I/O 扩展	最多 4 个 PCIe Gen4 x16 适配器（前面 2 个或后面 2-4 个）以及 1 个 PCIe Gen4 x16 OCP 3.0 mezz 适配器（后面），具体视配置而定
电源和散热	四个 N+N 冗余热插拔 PSU（最高 2400W Platinum） 在 NVIDIA HGX™ A100 上全面支持 ASHRAE A2，并配备内部风扇和 Lenovo Neptune™ 液空混合冷却系统
管理	Lenovo XClarity Controller (XCC) 和 Lenovo Intelligent Computing Orchestration (LiCO)
操作系统支持	Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Microsoft Windows Server、VMware ESXi 在 Canonical Ubuntu 上测试

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。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。

如需更多信息

了解有关 ThinkSystem SR670 V2 的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问dcb.lenovo.com.cn



售前专线 400 819 6776

联想服务器采用
第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器
英特尔®至强® 应万变 塑非凡

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 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。



售前专线 400 819 6776

ThinkSystem

联想服务器采用
第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器
英特尔® 至强® 应万变 塑非凡



©2021 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。