

# Lenovo ThinkSystem SR630 V4

在 1U2S 机架式服务器中实现极致效率、速度和性能



## 极致内核性能

ThinkSystem SR630 V4 服务器采用双 Intel® Xeon® 6 处理器，具有全新级别的性能核心（P 核心），可提供多达 172 个核心并支持 MRDIMM，以实现超强性能。

与上一代产品相比，SR630 V4 将每个机架的内核数量增加了一倍，并提高了性能，可满足云服务提供商（CSP）和电信服务等客户细分市场的高密度和扩展工作负载需求。

增加每个机架的内核数量之后，可最大限度地提高每个机架管理的工作负载数量。借助 SR630 V4，客户可以整合工作负载，减少数据中心的占地面积，并轻松规划未来的扩展。

## 更快获取洞察

ThinkSystem SR630 V4 搭载带有 P-Core 的 Intel® Xeon® 6 处理器，针对每个核心的高性能进行了优化，不仅可以为通用工作负载提供更好的性能，而且可以为计算密集型工作负载提供更优异的性能。

借助最新的 PCIe 5.0、更高的 DDR5 内存速度、MRDIMM 和 CXL 2.0 技术，ThinkSystem SR630 V4 可提供两倍的应用程序带宽，是处理电信 5G 核心和 Web 交易、建模和模拟等计算要求高的工作负载的理想选择。

## 专为卓越高效而设计

ThinkSystem SR630 V4 有多种选项和功能可提高效率。

客户可以选择最适合其工作负载和数据中心要求的能效功能。

ThinkSystem SR630 V4 的新亮点是重新设计的前面板，可将服务器内的气流速度提高 5%。

无论是 AI、HPC、云服务、虚拟化还是企业应用程序等各种工作负载，英特尔的 P-core 处理器都能提供无与伦比的性能和能效。

借助 P-core，SR630 V4 在降低功耗的同时最大限度地提高了性能。

为了实现最高效率，ThinkSystem SR630 V4 搭载的 Neptune 内核模块可将风扇功耗降低 84%，每个机架的总功耗降低 34%。

该解决方案可最大限度地提高系统性能，同时降低能耗。

## 更高的安全性

安全是基础设施的重要环节，Lenovo 非常重视安全问题。

我们增强了 ThinkSystem SR630 V4 服务器的安全功能，以抵御更高级别的威胁，确保硬件和固件开箱即用。ThinkSystem SR630 V4 符合最新的 FIPS 140-3 标准，并提供额外的固件保护，可防止恶意行为。

对于那些利用主机托管设施来扩建数据中心的用户来说，物理安全是一个关键问题。ThinkSystem SR630 V4 具有可选的锁定前挡板，可在共享环境中保护您的资产。

Lenovo  
ThinkSystem



# Lenovo ThinkSystem SR630 V4

## XClarity One 系统

ThinkSystem SR630 V4 包括 XClarity One 系统管理和业界首个基于混合云的统一管理即服务提供三个预测性故障分析引擎,可迅速识别潜在问题,最大限度地减少系统停机时间,同时提高准确性。ThinkSystem SR630 V4 包括用于监控服务器可用性的XClarity Controller。

可选择升级至 XCC Platinum,以提供远程控制(键盘视频鼠标)功能,支持挂载远程媒体文件(ISO 和IMG 映像文件)、启动捕获和功率封顶。

XClarity One 的集成安全功能包括:

- 联合目录允许您通过一个统一的注册表集中管理身份和权限,
- 允许使用单个账户安全访问多个应用程序。
- 所有用户都需要双因素身份验证。
- 能够主动禁用个别管理功能,以限制外部风险。

## 规格

外形/高度	1U机架服务器
处理器	最多 2 个 Intel® Xeon® 6 处理器,支持 P-core 和 E-core 型号,最多 288 核,350W TDP
驱动器托架	<ul style="list-style-type: none"><li>• 正面:最多 10 个 2.5" SAS/SATA/NVMe,或 16 个 E3.S NVMe,或 8 个 CXL 内存模块</li><li>• 背面:最多 2 个 2.5" SAS/SATA/NVMe</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	支持 32 个 TruDDR5 3DS/RDIMM,速度高达 6400MHz;16 个 TruDDR5 MRDIMM,速度高达 8000MHz最高内存容量高达 8TB
扩展插槽	<ul style="list-style-type: none"><li>• 最多3个PCIe 5.0插槽</li><li>• 2个OCP 3.0插槽</li><li>• 1个有线内部HBA/RAID 适配器</li></ul>
GPU	最多3个单宽 75W GPU
网络接口	OCP 3.0 插槽中的 OCP 适配器,可选电缆 x16;网络 PCIe 适配器
端口	正面: <ul style="list-style-type: none"><li>• 默认LED和外部诊断端口</li><li>• 可选 2 个 USB 3.0(支持 XClarity Mobile)和 1 个 mini-DP 端口</li><li>• 可选 1 个外部诊断听筒</li></ul> 背面: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2x USB 3.0</li><li>• 1 个 VGA 端口</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>• 适用于 NVMe SW RAID (0,1,5,10) 的 VROC</li><li>• 通用构建块,包括标准和内部 PCIe RAID/HBA 适配器</li></ul>
冷却解决方案	适用于处理器和内存的 Lenovo Neptune® Core;适用于处理器的 Neptune® Air 技术
电源	双冗余交流和直流(多种功率);铂金和钛金级效率等级支持标准 CRPS 外形电源
系统管理	Lenovo XClarity Controller 3
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。