

Lenovo ThinkSystem SR850 V3 服务器

出色的效率，优化用于应对业务增长



优化用于应对业务增长

Lenovo ThinkSystem SR850 V3提供出色的性能、可靠性和多功能，轻松支持企业运转所需的各种工作负载，帮助您快速应对数据基础设施需求的增长。

SR850 V3专为通用业务应用和服务器整合项目等标准工作负载而设计，同时也可以支持数据库和虚拟化等快速增长的业务领域。系统的这种多功能设计使您可以借助更多CPU、更大的内存和存储容量来升级其功能，跟上不断增长的IT需求。

智能、敏捷的设计

ThinkSystem SR850 V3采用智能设计，可以在标准x86服务器平台上实现经济而无缝的扩展，支持不断增长的工作负载。本服务器能够从2个第四代英特尔®至强®可扩展处理器扩展到4个，帮助以“按需付费”的方式轻松升级处理器和内存，提供更高的系统性能，处理不断增长的下一代工作负载。

此外，SR850 V3支持大容量超高速DDR5内存，通过支持最多24个2.5英寸驱动器提供很大的板上存储空间，为延迟敏感型应用支持最多24个直连式NVMe驱动器，甚至可以支持最多2个双宽350W或4个单宽GPU。

在当今的IT环境中，数据非常关键；这对任何当代企业的数据处理

功能带来了压力。SR850 V3有着很高的CPU密度，可以在2U的机架空间内搭载最多4个第四代英特尔®至强®可扩展处理器，帮助高效地利用数据中心空间。此外，它还支持多种配置选择（包括扩展内部存储容量的功能）和多种I/O连接选项，还可以支持英特尔®傲腾™持久内存300系列，因此适合多种企业应用。

支持下一代工作负载

SR850 V3将采用网状拓扑的最多4个350W第四代英特尔®至强®可扩展处理器与以下技术相结合，可以提供出色的价值和性能：

- 最新的英特尔®傲腾™持久内存（PMem）300系列可以提高In-memory数据库和应用的性能，减少停机，提高可用性。
- 直连式NVMe存储可以加快数据库响应时间，缩短延迟，在事务处理、高性能计算（HPC）和大数据应用等I/O密集型应用中避免存储成为吞吐量瓶颈，确保达到严格的备份和复制合规性，改进VM密度和迁移。
- 很高的I/O带宽，加上大量PCIe扩展插槽，可以在业务需求和工作负载需求增加时提供更多连接。
- 1或2个（镜像）7毫米后置驱动器或M.2内置驱动器提供快速操作系统启动，比USB Key或SD卡速度更快而且更加安全，可以将驱动器托架节约下来用于数据存储。

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 SR850 V3 服务器

这些只是本服务器中所采用的一小部分技术；它们提供卓越性能、可扩展性和价值，可满足企业级工作负载需求，不管是当前还是未来。

值得您信赖的可靠性

企业依靠各种系统开展业务运营，因此需要服务器提供出色的可靠性。ThinkSystem SR850 V3从处理器一级开始提供多层可靠性，使您可以确信能在可始终正常运行的可靠平台上运行各种工作负载。

联想服务器非常可靠，连续多次被评为业内高可靠服务器。

- 企业级CPU可靠性、可用性和可维护性（RAS）特性。
- 预测性故障分析——在实际出现故障前发现即将出现故障的组件，帮助安排部件更换（而不是在发生故障后被动响应），最大限度地减少或避免停机。可以在所有主要组件发生故障时发出PFA预警，包括CPU、DIMM、适配器插槽、风扇、电源、存储设备和稳压器。
- 光通路诊断——板载组件LED可快速显示（基于PFA预警）需要更换的组件，帮助加快维护并减少停机。
- 信任根（RoT）模块包括平台固件保护和恢复（Platform Firmware Resiliency, PFR）、可信平台模块（TPM）2.0或中国专用TCM，可以检测未授权固件更新、将被破坏的映像恢复到已知的安全映像，监控固件以确保未被非法修改，进而进一步增强主要平台子系统保护。保护系统并进行身份验证，防止非法访问。

SR850 V3服务器的设计考虑了可靠性和安全性并采用行业标准技术，可以为最苛刻的用户和应用交付经济、可靠的平台。

服务器部署、管理和安全性

Lenovo XClarity Controller是ThinkSystem服务器中使用的嵌入式管理引擎，设计用于标准化、简化并自动完成基本服务器管理任务。

Lenovo XClarity Administrator是一种虚拟化应用，可以集中管理ThinkSystem服务器、存储和网络设备，与手工操作相比可以将配置时间缩短95%。XClarity Integrator可以无缝地将XClarity集成到现有IT环境中，进而帮助简化IT管理，加快配置并控制成本。

ThinkShield提供了一种全面的安全保护方法，设计用于保护数据中心（从基础架构底层一直到网络边缘），防止安全事件。ThinkShield可在从设备开发一直到最后淘汰处置的整个过程中为企业保驾护航。



扫描二维码
了解更多产品信息

ThinkSystem

联想服务器采用
第四代英特尔®至强®可扩展处理器
英特尔®至强® 芯加速 行致远



Lenovo ThinkSystem SR850 V3 服务器

规格

外形	2U
处理器	2或4个第四代英特尔®至强®可扩展处理器，最高350W 包含3条UPI链路的网状拓扑 包含最多4个QAT、DLB、IAA和DSA加速器
内存	在64个插槽中提供最大16TB的TruDDR5内存；内存速度最高达4800MHz 支持最多32个英特尔®傲腾™持久内存300系列模块
扩展	最多支持12个PCIe插槽 前端：VGA端口、1个USB 3.1端口、1个USB 2.0端口 后端：2个USB 3.1端口、可选的串口、VGA端口、1GbE专用管理端口
内部存储	最多24个2.5英寸驱动器；支持最多24个直连式NVMe驱动器；2个7毫米或2个M.2启动驱动器
GPU支持	最多2个双宽350W GPU或4个单宽75W GPU
网络接口	2个专用OCP 3.0插槽，支持1GbE、10GbE、25GbE或100GbE
电源	2套铂金或钛金认证热插拔电源；支持N+N冗余
高可用性	PFA；热插拔/冗余驱动器和电源；冗余风扇；内部光通路诊断LED；前端接入诊断（通过专用USB端口）；带有LCD显示屏的可选前置诊断听筒
安全性	信任根（RoT）模块包括平台固件保护和恢复（Platform Firmware Resiliency, PFR）、可信平台模块（TPM）2.0或中国专用TCM，以及可选的机箱防盗开关。保护系统并进行身份验证，防止非法入侵。
RAID支持	支持ThinkSystem PCIe RAID/HBA卡
管理	Lenovo XClarity Controller；支持Redfish
操作系统支持	Microsoft、Red Hat、SUSE、VMware
有限保修	3年*24*4全国上门有限保修服务及安装服务

关于联想

联想是一家成立于中国、业务遍及180个市场的全球化科技公司。年营业额4116亿人民币。联想聚焦全球化发展，树立了多元化的企业文化和运营模式典范，服务全球超过10亿用户。作为值得信赖的全球科技企业，联想助力客户，把握明日科技，变革今日世界。

如需更多信息

了解有关Lenovo ThinkSystem SR850 V3服务器的更多信息，请联系Lenovo代表或业务合作伙伴，或访问**biz.lenovo.com.cn**



扫描二维码
了解更多产品信息

ThinkSystem

联想服务器采用
第四代英特尔®至强®可扩展处理器
英特尔®至强® 芯加速 行致远



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。



售前专线 400 819 6776
售后专线 400 106 8888

©2023 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、英特尔标志、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。