

Lenovo ThinkSystem SN850

开展业务的协作平台



简化基础架构

Lenovo Flex System 企业级机箱支持两个新刀片，融合了功能强大的英特尔® 至强® 可扩展处理器家族的处理器：四处理器的Lenovo ThinkSystem SN850和双处理器的Lenovo ThinkSystem SN550。机箱可支持高速网络 and 不同代次的英特尔® 至强® 处理器。

SN850 提供庞大的内存容量和带宽，更多处理器内核，更快更大的存储容量以及增强的 RAS 和安全功能¹。因此，SN850 的 4 CPU、48 个 DIMM 插槽设计可适应您要求最为严苛的内存密集型工作负载。例如内存数据库、批处理和实时分析、虚拟化、大型传统数据库、分散式计算，或者将多个之前版本的服务器整合到一个刀片上。此外，SN850 还可兼容您当前的 Flex System 企业级机箱，保护您在机箱基础架构内的投资。

弹性十足的基础架构，适应不断变化的工作负载

更加轻松地组合您的基础架构就是 Flex System 全部的目的。与 Lenovo XClarity 管理套件一起，您可以组合计算、存储和网络资源，以适应不断变化的工作负载与容量需求。这种极致的灵活性让您可以更好地控制自己的资源：

- 更快的虚拟机部署和移动，以实现更加轻松的协调
- 存储灵活性，从无硬盘到可选择 SAS/SATA HDD/SSD 或 NVMe/U.2
- NVMe 硬盘以实现超快的读取/写入存储，存储可进行分层，以获得更优异的应用程序性能
- 直连 NVMe 端口 - NVMe 存储的四个直接主板联接可实现超快读取/写入，并通过减少 PCIe 开关适配器降低成本。此外，可对存储进行分层以加快应用程序速度，提供最经济实惠的解决方案。
- 选择多个 boot 设备，包括 M.2

这些只是其中的几项技术和特征，可交付极致灵活的刀片架构，实现基础架构控制，让员工有更多时间和精力用于创新和新的挑战上。

多个层面的高效率

Flex System 企业级机箱最多可容纳 7 个 ThinkSystem SN850 刀片和 4 个集成式交换机，与 2U 4 处理器机架式服务器和 1U



ThinkSystem



ThinkSystem SN850 采用
英特尔® 至强® 铂金处理器
英特尔®，让数据中心成就新可能

英特尔® 至强®
铂金处理器

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

800-990-1569

B2B.LENOVO.COM.CN

Lenovo ThinkSystem SN850

交换机²相比，密度要高出 80%，还可降低近一半的刀片数量（以及线缆复杂性）。机箱设计通过如下方式提高效率：

- 借助 Lenovo XClarity Administrator 软件为面向未来的数据中心提供简化、灵活的快速部署和管理
- 四台集成式网络交换机，提高吞吐量并减少线缆数量
- 分区自适应散热，可根据需要提供不同的系统风扇速度，从而降低能源成本
- 节能组件，包括 80 PLUS 铂金热插拔/冗余电源

Flex System 通过大幅降低能源和地板/机架空间的成本并简化管理，为您节省时间和财力。降低基础架构的复杂性让它变成功能强大的工具，可适应未来的需要，而不会造成资源流失。

此外，Lenovo 服务器的可靠性在业内始终高居榜首³，赢得了业内最高的客户满意度⁴评分。

久经考验的平台

Flex System 是第二代刀片系统，自 2012 年以来，一直致力于简化客户基础架构。在同一机箱内并行运行四代基于英特尔®至强®处理器的刀片，使 Flex System 成为“面向未来的数据中心”的首选。

冗余无处不在，例如交换机、管理模块、刀片、电源和散热系统上都有冗余。Flex System 中没有单个故障点。它还具有：

- 企业级增强的RAS – 例如 MCA Recovery、Memory Post Package Repair 以及致命错误处理，让您的系统正常运行
- 无线缆的刀片，可加快维修并缩短升级时间
- XClarity 移动应用程序可通过受信任的移动设备或智能手机进行远程诊断和管理
- Lenovo 服务与支持遍及全球 140 多个国家及地区

ThinkSystem 服务器部署与管理

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



Flex System 企业级机箱可容纳 7 个 SN850 计算节点，实现较高的密度。

的图形用户界面，符合 Redfish 要求的行业标准 REST API，启动时间只有上一代服务器¹的一半，固件升级速度最高快6倍。

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。

为什么选择联想产品

Lenovo 是一家市值 460 亿美元的全球财富 500 强公司，是提供创新消费类、商用和企业技术的领头羊。Lenovo 企业系统在面向分析、数据库、虚拟桌面、基础架构和 Web 工作负载的虚拟化和云环境中提供行业领先的性能、可靠性和安全性。Lenovo 还提供简化、可扩展的系统管理工具，确保您可以按照自己的方式管理自己的基础架构。Lenovo 企业级服务器、存储和网络产品组合在可靠性和客户满意度方面一直名列前茅，为从不止步的企业提供硬件。



扫描下载电子版

ThinkSystem



ThinkSystem SN850 采用
英特尔®至强®铂金处理器
英特尔®，让数据中心成就新可能

英特尔®至强®
铂金处理器

Lenovo ThinkSystem SN850

规格

外形	适用于 Flex System 企业级机箱的双宽度刀片
处理器	2 个或 4 个 英特尔® 至强® 铂金处理器, 最高165W
内存	使用 128GB ⁵ DIMMs; 2666MHz TruDDR4, 48 个插槽可支持最高 6TB ⁵
扩展插槽	最多 4 个 PCIe x16 夹层适配器
内部存储器	最多 4 个支持 SAS/SATA HDD/SSD 或 U.2 NVMe SSDs 的 2.5 英寸存储托架; 最多 2 个镜像 M.2 boot 硬盘 (可选的RAID 1)
网络接口	4 个 10GbE LOM 与光纤连接器相连; 或者 2 个 10GbE、4 个 10GbE 或融合式网络夹层适配器
电源	包含在机箱内
热插拔部件	2.5 英寸 SAS/SATA/U.2 硬盘
RAID支持	标配软件 RAID (6Gbps SATA); 可选硬件基础 RAID (12Gbps SAS/SATA); 可选硬件高级 RAID (12Gbps SAS/SATA 2GB 闪存支持的缓存)
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、RHEL、SLES、VMware vSphere。访问 lenovopress.com/osig , 获取更多信息
有限保修	3 年 7x24小时有限保修服务, 服务可升级

¹ 与上一代 Lenovo Flex System x440 比较得出的结果。² 7 个 ThinkSystem SN850 节点 + 4 个集成式交换机 = 10U; 7 个 2U 服务器 + 4 个 1U 交换机 = 18U。

³ 2016-2017 年全球硬件、服务器操作系统可靠性报告, ITIC; 2016 年 10 月。

⁴ 2016 年下半年企业 IT 购买行为和客户满意度研究, TBR; 2016 年 12 月。

⁵ 发布时 (GA) 可达到 3TB; 随后将推出 128GB DIMM。通过特配流程 (special bid) 可在发布 (GA) 之前获得。

特色选件

Lenovo 64GB TruDDR4 2666MHz (4Rx4 1.2V) LRDIMM 7X77A01305 容量更高的 TruDDR4 DIMM 有助于提升工作负载的性能	Lenovo U.2 1.6TB 性能 NVMe PCIe 3.0 热插拔 SSD 7XB7A05922 针对写入密集型工作负载优化的高性能、低延迟硬盘	Flex System CN4054S 4 端口 10Gb 虚拟光纤适配器, 支持 FCoE O1CV790 支持以太网、FCoE 和 iSCSI 协议的融合式网络适配器
---	--	---

如需更多信息

如需了解有关 Lenovo ThinkSystem SN850 的更多信息, 请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴。

<http://b2b.lenovo.com.cn/SN850>

是否需要存储?

了解有关存储的更多信息
b2b.lenovo.com.cn/storage

是否需要网络?

了解有关网络的更多信息
b2b.lenovo.com.cn/networking

是否需要解决方案?

了解更多“解决方案”
b2b.lenovo.com.cn/solution

是否需要服务?

了解更多“联想服务”
b2b.lenovo.com.cn/service



扫描下载电子版

ThinkSystem



ThinkSystem SN850 采用
英特尔® 至强® 铂金处理器
英特尔®, 让数据中心成就新可能

英特尔® 至强®
铂金处理器

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。



Lenovo™

联想

ThinkSystem SN850 采用
英特尔® 至强® 铂金处理器
英特尔®, 让数据中心成就新可能



英特尔® 至强®
铂金处理器

©2017 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、ThinkServer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。

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。