

ThinkSystem SN550

引领业务的协作平台



基础架构变得简单易用

Flex System 企业级机箱现在支持两个新刀片，搭载强大的第二代 Intel® Xeon® Scalable 系列 CPU：双处理器 ThinkSystem SN550 和四处理器 ThinkSystem SN850。该机箱旨在支持高速网络和多代的 Intel Xeon 处理器。

凭借两倍于上一代服务器的内存容量、更高的内存带宽以及更快、更大的存储容量，SN550 足以支持多数关键的数据中心工作负载，例如云、服务器虚拟化、部门数据库和虚拟桌面基础架构 (VDI)，以及将以往服务器整合到单个刀片上。

此外，SN550 兼容您现有的 Flex System 企业级机箱，保护您在机箱基础架构中的投资。

不断变化的工作负载

让您的基础架构更易于组合正是 Flex System 的设计初衷。搭配 Lenovo XClarity 管理套件，您可以组合计算、外部存储和网络资源，以适应不断变化的工作负载和容量要求。

这种极高的敏捷性让您可以获得全新水平的资源控制力：

- 更快的虚拟机部署和迁移，实现更轻松的协作
- 存储灵活性，从无盘到各种混用 SAS/SATA HDD/SSD 和 U.2/NVMe
- Intel® Optane™ DC 持久内存 - 全新的灵活层，提供无与伦比的高容量、可承受的成本和数据持久性，可缩短重启时间，虚拟机密度提高 1.2 倍，显著提高数据复制速度，延迟降低 14 倍，IOPS 提高 14 倍，并为硬件注入更高的持久数据安全。[†]
- NVMe 驱动器，可实现超快的读/写存储，该存储可以针对缓存和数据分析进行分层
- 包括双镜像 M.2 的多种启动设备供您选择

这些只是其中一些采用的技术和功能，它们实现极其敏捷的刀片架构并提供自动化基础架构控制，让您的员工可以专注于创新和新的挑战。

SN550 采用双 CPU、24 个 DIMM 插槽的设计，非常适合内存密集型工作负载。凭借高于以往的内存容量和内存带宽，工作负载将能够更快地满足您的业务需求。

Lenovo™

多层次高效率

Flex System 企业级机箱容纳多达 14 个 ThinkSystem SN550 刀片 (包含多达两个第二代 Intel® Xeon® Platinum 处理器和 24 个 DIMM 插槽) 和多达四个集成交换机。这种集成提供比 1U 双处理机架服务器和交换机最高 80% 的密度*，此外还能将线缆数量 (和布线复杂性) 减少近一半。这种机箱设计通过以下方式提高效率：

- 利用 Lenovo XClarity Administrator 软件，为未来定义的数据中心实现简单、灵活和快速的部署和管理
- 多达四个集成网络交换机，实现更高的吞吐量和更少的线缆数量
- 分区自适应散热，可按需调节系统风扇速度，以降低能源成本
- 节能组件，包括 80 PLUS Platinum 热插拔/冗余电源

通过大幅降低能源、地面/机架空间方面的成本和简化管理，Flex System 有助于节省时间和资金。更低的复杂性让您的基础架构成为强大的工具，为未来做好准备，而非消耗大量资源。

久经考验的平台

Flex System 是第二代刀片系统，自 2012 年以来一直致力于帮助客户简化基础架构。Flex System 能够在相同机箱内同时运行基于四代 Intel® Xeon® 处理器的刀片，为未来定义的数据中心做好准备。



Flex System 企业级机箱容纳多达 14 个 SN550 计算节点，交付更高密度。

冗余性无处不在，包括交换机、管理模块、刀片、电源和散热系统。Flex System 中不存在单点故障。它还配备：

- 企业级 CPU RAS - 例如 MCA Recovery、Memory Post Package Repair 和 Fatal Error Handling，以确保系统正常运行。
- 无线刀片，可以加速维修并缩短升级时间
- XClarity 移动应用程序，支持从有凭据的移动设备或智能手机进行远程诊断和管理
- 全球性 Lenovo 服务与支持，在超过 140 个国家或地区提供



ThinkSystem 服务器部署与管理

Lenovo XClarity Controller 是一种每台 ThinkSystem 服务器都配备的全新嵌入式管理引擎。它专为重视精度与效率的数据中心设计，拥有清新、简洁的图形用户界面，利用符合 Redfish 标准的 REST API 构建而成，以实现轻松的互操作性；服务器启动到操作系统屏幕的速度比上一代服务器快两倍**，固件升级速度最多快六倍。

Lenovo XClarity Administrator 是一款虚拟化软件应用程序，集中管理 ThinkSystem 服务器、存储和网络。它提供发现和库存管理、基于软件的配置模式、基于策略的固件管理，以及将操作系统和虚拟机管理程序安装到多个系统的能力。还可用作中心化的集成点，以扩展现有的标准化数据中心流程。通过从您的外部 IT 应用程序运行 XClarity Integrator 或与开放 REST API 集成，管理员可以使用他们熟悉的工具和控制台来部署和管理 Lenovo 基础架构。

Lenovo ThinkShield 是一款全面的端到端安全方法，从开发阶段开始，一直贯穿于供应链和设备的整个生命周期。从数据中心到网络边缘，我们的首要任务是用产品为您的业务保驾护航。

规格

外型	用于 Flex System 机箱的标准宽度刀片
处理器	多达 2 个第二代 Intel® Xeon® 可扩展系列处理器，最高 165W
内存	24 个插槽最高可达 3TB (使用 128GB DIMM)；2666MHz / 2933MHz TruDDR4；支持 Intel® Optane™ DC 持久内存
扩展插槽	多达 2 个 PCIe x16 夹层适配器
内部存储	多达 2 个支持 SAS/SATA HDD/SSD 或 NVMe/U.2 SSD 的 2.5 英寸托架；以及 1 个或 2 个 (镜像) M.2 (SATA) 固定式启动驱动器 (可选 RAID 1)
网络接口	4 个 10GbE LOM 与光纤连接器；或者 2 个 10GbE、4 个 10GbE，融合网络夹层适配器，或者 4 个 25GbE 或 2 个 50GbE 网络夹层适配器
电源	机箱内包含
安全性与可用性特征	Lenovo ThinkShield，热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA/U.2 驱动器；操作温度最高可达 40°C (有限制)
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 flash-backed 缓存)
系统管理	XClarity Controller、XClarity Administrator、XClarity Integrator 插件和 XClarity Energy Manager
支持的操作系统	Microsoft Windows Server、Red Hat、SUSE、VMware vSphere。访问 lenovopress.com/osig ，了解详细信息
有限保修	3 年客户现场服务；下个工作日(每天 9 小时/每周 5 天)，提供保修服务升级



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，是推动智能转型的全球技术领导者。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。

Lenovo 服务器仍然是行业最可靠的服务器[†]，拥有行业最高的客户满意度[§] 评级。

更多详细信息

如要了解有关 ThinkSystem SN550 计算节点的更多信息，请联系您的 Lenovo 代表或业务合作伙伴、访问 www.lenovo.com/thinksystem，或参阅 SN550 产品指南。



[†] 基于 Intel 内部测试，2018 年 8 月。* 14 个 ThinkSystem SN550 节点 + 4 个集成式交换机 = 10U；14 个 1U 服务器 + 4 个 1U 交换机 = 18U。 ** 与上一代 Lenovo Flex System x240 M5 相比。 [‡] [ITIC 2018 全球可靠性报告](#)。
[§] [TBR 基于 x86 的服务器报告 2018](#)。

© 2019 Lenovo. 保留所有权利。

可用性：优惠、价格、规格和可用性可能随时更改，恕不另行通知。联想对图片或印刷错误概不负责。**保修：**要索取适用的保修副本，请致函以下地址：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 概不做出涉及第三方产品或服务的任何陈述或保修。**商标：**Lenovo、Lenovo 徽标、Flex System、Lenovo XClarity、ThinkAgile、ThinkSystem 和 TruDDR4 是 Lenovo 的商标或注册商标。Intel®、Optane™ 和 Xeon® 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Microsoft®、Windows Server® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。文档编号 DS0034，发表于 February 21, 2018。如需最新版本，请访问 lenovopress.com/ds0034。

