Lenovo ThinkSystem SD530 和 D2 机箱

随时可以利用

应对未来需求

轻松调整以适应新的环境和不同的条件，是字典对“适应性”所作的定义。如今，Lenovo ThinkSystem SD530 重新定义了 IT 适应性。SD530 平台不仅在重要的企业工作负载环境（例如虚拟化、超融合式基础架构以及云）下表现优异，在高性能计算 （HPC） 和人工智能 （AI） 方面同样可圈可点。SD530 兼具刀片式服务器的效率、密度以及机架式服务器的价值与简洁性，是迄今为止最具适应性的服务器。

ThinkSystem SD530 包含模块化 2U Lenovo D2 机箱，由四个前端接入的 SD530 服务器（节点）组成。每个节点包含两个功能强大的 Intel® Xeon® 处理器可扩展系列 CPU，与上一代产品相比，性能要高出 56%。D2 机箱的创新设计灵活性十足，可满足现代数据中心的各种需求。例如，可将多个 D2 机箱连接在一起，作为单个设备进行管理，这样可降低 92% 的线缆成本（与上一代产品相比*）并简化管理。

超密度，超灵活

今天的 IT 管理人员总是务求实现事半功倍的效果。与传统的 1U 服务器相比，SD530 每 U 空间可处理 2 倍的工作负载。在单个 42U 机架内可安装 76 台服务器：最多 152 个处理器、2,128 个内核、77.8TB 内存以及 3.6PB 存储†。与上一代产品*相比，SD530 每 U 空间可多容纳 32 个内核，同时保持着每节点 6 个 SSF 硬盘的密度以及最多 2 个直连 NVMe SSD – 所有这些都容纳在行业标准机架内。

对于需要大量本地存储的软件定义存储以及超融合工作负载而言，SD530 可提供理想的存储密度和容量。对 U.2 SSD 的支持可带来充足的性能，满足不断发展的业务需求。内部 M.2 boot 硬盘带来比当今使用的 SATADOM 解决方案更高的容量和可靠性。

Lenovo™ 联想

WWW.LENOVO.COM/CN

ThinkSystem

intel XEON PLATINUM inside

最大计算容量

SD530 可运行最高内核的 Intel® Xeon® Platinum 处理器，为要求最为严苛的 HPC/AI 工作负载提供支持。创新的 D2 机箱可容纳可选的 1U 托架，每个节点支持 2 个 GPU 或加速器（每个 D2 机箱最多 2 个托架）。更有内存和存储技术增强功能，可在任何环境下实现卓越的性能和灵活性：

- 与上一代 2U/4 节点平台相比，*内存渠道和容量增加 50%，内存速度提高 11%
- SAS 带宽是上一代产品的两倍，且支持 12Gb SAS
- 上一代超融合环境*平台存储容量的两倍

D2 机箱中运用的后端接驳装置的创新设计可为 SD530 超密集平台带来最大的 I/O 灵活性。

转变灵活性

ThinkSystem SD530 灵活性十足。通过利用在企业工作负载和 HPC 工作负载方面均有优异表现的单个平台，您可使用常用组件和管理以缩短认证和测试时间，并提高灵活性。

D2 机箱的颠覆性设计让这一点变成了现实。装置的前端可容纳四个“热交换的”节点，以最大程度延长正常运行时间。在不关闭其他三个节点的同时移除单个节点。每个 SD530 节点都包含处理器、内存以及 6 个 SFF 存储设备。

SD530 兼具刀片系统的密度和机架式系统的经济性。

D2 机箱的后端含有一个带电源、风扇、适配器插槽以及网络和管理端口的“接驳装置”。通过分散节点中的适配器插槽和 NIC（LOM 和 PCIe），这种独特的接驳装置设计可实现最大的 I/O 灵活性。机箱可为两个接驳装置中的任何一个提供支持：

- **16 个易插拔的 PCIe 接驳装置**，4 个 PCIe x16 矮型适配器插槽（每个节点一个） – 以实现最大的 I/O 性能
- **8 个 PCIe 接驳装置**，8 个 PCIe x8 矮型适配器插槽（每个节点两个） – 以实现最大的适配器插槽数量

接驳装置支持 10Gb Base-T、10Gb SFP+ 或非 LOM 选项，让您在不超出预算的情况下只安装最佳网络选项所需的 LOM/NIC。接驳装置支持各种高速互联光纤，其中包括适用于 HPC/AI 环境的 OmniPath 和 InfiniBand，以及适用于更传统的企业和云环境的各种以太网与光纤通道卡。

轻松管理

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，启动时间只有之前服务器的一半，固件更新的速度要高出 6 倍之多。与上一代产品相比，双端口 XClarity Controller 管理模块可将线缆成本和复杂性降低 92%。

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。

Lenovo 服务器的可靠度在业内始终高居榜首[5]，赢得了业内最高的客户满意度[4]评分。

Lenovo 服务

Lenovo 服务可为您的整个投资生命周期提供支持，使 Lenovo 一流的企业产品的理想补充：Lenovo ThinkSystem 服务器、存储和网络产品。

作为全球数千家公司心目中值得信赖的服务提供商，Lenovo 拥有广博的专业知识和丰富的经验，可在解决方案架构、实施、集成、迁移和主动的管理服务方面为您提供鼎力支持。

Lenovo 服务通过 Lenovo 人员和 Lenovo 授权服务提供商网络带给您卓越的服务体验。

为何选择 Lenovo

Lenovo 是一家市值 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榜首，为从不止步的企业提供硬件。

规格

外形/高度	2U 机架机箱；4 个独立的计算节点
处理器（最多）	最多 2 个 Intel® Xeon® Platinum 处理器，最高 165W
内存（最大）	16 个插槽中最多 1TB，使用 64GB DIMM；2666MHz TruDDR4
扩展插槽	每个 D2 机箱 1 个接驳装置：**8 个 PCIe 接驳装置**，带有 8 个 PCIe 3.0 x8 插槽（每节点 2 个）；或者 **16 个 PCIe 接驳装置**，带有 4 个 PCIe 3.0 x16 插槽（每节点 1 个）。最多 2 个外部 1U 托架（每个节点最多 2 GPU）
硬盘托架（总计/热插拔）	最多 24 个（每个节点 6 个）HS SFF SAS/SATA HDD/SSDs；最多 8 个（每个节点 2 个） HS SFF NVMe SSD
网络接口	可选8 端口 EIOM 10Gb SFP+（每个节点 2 个端口） 可选8 端口 EIOM 10GbaseT RJ45（每个节点 2 个端口）；
电源（标配/最大）	2 个热插拔/冗余 1+1 1600W/2000W；或 1 个非冗余 1100W
热插拔组件	电源，风扇，SAS/SATA/NVMe 存储设备；热插拔计算节点
RAID 支持	SW RAID 支持 JBOD；入门级 RAID；可选HW RAID 12Gb 支持 JBOD；**以及** M.2 boot 支持可选的 RAID
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
支持的操作系统	Microsoft Windows Server，Red Hat Enterprise Linux，SUSE Linux Enterprise Server，VMware vSphere。访问 lenovopress.com/osig 获取更多信息
有限保修	3 年客户更换元件和现场服务，下一工作日 9x5 服务，可选服务可升级

† 假定网络或其他组件占用 4U 机架; * 与 NeXtScale nx360 M5 比较得出的结果。
§ 2016-2017 年全球硬件、服务器操作系统可靠性报告，ITIC；2016 年 10 月。; ‡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。

特色选件

7.68TB 12Gb 2.5 英寸 SAS 热插拔 SSD	U.2 1.92TB NVMe PCIe 3.0 热插拔 SSD	64GB TruDDR4 LRDIMM
7N47A00122	**7N47A00096**	**7X77A01305**
高容量超快 SAS 固态硬盘，传输速率高达 2Gb。存储分层的完美选择。	与 SAS 或 SATA 相比，NVMe 闪存硬盘可实现更低延迟和更高吞吐量	Lenovo TruDDR4 2666MHz 高性能内存。增强可用性与性能，处理任务关键型工作负载。

访问选件以了解更多信息

如需更多信息

如要了解更多有关 Lenovo ThinkSystem SD530 的信息，请联系您的 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或者访问：**www.lenovo.com/thinksystem**。有关详细规格信息，请查阅 SD530 产品指南。

是否需要存储? 了解更多“联想存储” www.lenovo.com/systems/storage

是否需要服务? 了解更多“联想服务” www.lenovo.com/systems/services

© 2017 Lenovo。保留所有权利。
可用性：优惠活动、价格、规格和上市时间可能随时更改，恕不另行通知。Lenovo 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、ServerGuide 和 ThinkSystem 是 Lenovo 的商标或注册商标。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 公司的注册商标。Intel、Intel 徽标、Xeon 和 Xeon Inside 是 Intel 公司在美国和其他国家/地区的商标。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。

LWD12358-CNZH-00