

ThinkServer RD630

高效能，稳定承载关键业务应用的 两路机架式服务器

- ▶ ThinkServer RD630是为了降低企业IT基础设施能源消耗，同时保持企业应用高效运营而打造，并沿承了Think基因高品质，稳定承载关键业务应用的两路机架式服务器。
- ▶ SpecPower是业界一项用于评测服务器整体系统级性能功耗比的标准测试工具。联想ThinkServer RD630，凭借业界一流的SpecPower成绩，以及软硬结合的能效管理系统，将成为企业IT基础设施能效优化的有力功臣，大幅节省电能消耗。
- ▶ ThinkServer RD630可搭载两颗英特尔®最新Romley平台的至强®E5-2600系列高端两路处理器，最高可达16颗处理核心。20 DIMM高达640GB*内存，最大24TB的存储容量，以及按需可选8盘、16盘3.5寸和2.5寸硬盘的灵活性，可满足企业关键应用对于系统性能的苛刻要求。
- ▶ ThinkServer RD630提供了完善的软件系统：EasyStartup帮您快速部署；EasyManage使您随时随地全面掌控系统；EasyUpdate实现固件便捷升级；SmartGrid以数据中心级能效管控之力，助您节能降耗。
- ▶ ThinkServer RD630之稳，主要来源于三点：一，沿承Think一贯严苛的品质标准；二，聚三地之智，精益求精的系统设计；三，执着于高品质零部件的选用。



产品亮点

能效最优化

- ▶ 英特尔®新一代Romley平台至强®处理器能效优化30%
- ▶ 机箱宽体架构设计，提高散热效率的同时提升能效
- ▶ 主流搭载LV-RDIMM低功耗内存
- ▶ 1+1冗余80Plus金牌电源
- ▶ ThinkServer SmartGrid能效管理系统

切身体会优化应用

- ▶ 可配1-2颗英特尔®最新至强® E5-2600系列高端两路处理器
- ▶ 20DIMM高达640G*内存容量，并可选低功耗LV-RDIMM内存
- ▶ 按需选择8块3.5寸盘配置或8/16块2.5寸盘配置
- ▶ 不仅支持SATA、SAS硬盘，更支持高性能SSD固态硬盘
- ▶ 5条PCI-E 3.0扩展口，2个x16，3个x8
- ▶ 高性能千兆以太网网络芯片，自由拓展，万兆网卡升级

完善的管理软件体系

- ▶ EasyStartup快速系统部署工具
- ▶ EasyManage可随时随地全面掌控系统
- ▶ EasyUpdate可实现自动固件升级
- ▶ SmartGrid提供数据中心级能效管控

高品质安全可靠

- ▶ 沿承Think基因的高品质
- ▶ 精益求精，覆盖系统架构、部件选用、研发生产等各个环节
- ▶ CPU、内存等核心部件，到风扇、电源等辅件全冗余
- ▶ 远超业界标准的严苛测试



产品技术特性

智节能技术

宽体层级架构

- › ThinkServer RD630的机箱比业界普通机箱宽6mm, 比普通机箱的散热效率提高10%
- › 优先对处理器、内存等发热量高的部件散热, 相比传统的四层散热设计可以减少高气流的电阻和对处理器和内存的预热, 从而提升系统的散热效率5%以上

星空传感技术

- › 密布在系统中的50多颗传感器准确监控系统的温度、电压等系统状态, 为系统精准控制和能耗管理提供数据支持

动态承载电源

- › ThinkServer RD630所使用的电源可动态调节两个电源模块的负载, 均衡分配每个电源模块的负载, 保证电源的转换效率

智能能效管理

- › 监控、管理数据中心的机架和服务器组电、热等能耗的软件技术, IT部门利用它来实现提高机架密度、降低能耗与散热成本, 从而优化机房布局并轻松获益

超缓震技术

双U型机箱

- › 机箱主体采用双U型架构设计, 并采用高强度、高刚度材质, 机箱强度比普通机箱提升20%

双层加固硬盘仓

- › 硬盘仓采用双层加固设计, 强度比普通硬盘仓提升50%
- › 完美结合了金属材料的吸震性和TPU(热塑性聚氨酯弹性体)的减震性, 能够覆盖高中低各个频率段。同时考虑了在水平和垂直方向的减震, 有效吸收震动
- › 采用全息缓冲技术的硬盘支架相比普通支架能够降低震动30%
- › 硬盘架主体采用锌镁合金(Zn8#), 锌镁合金具有很好的韧性和耐冲击性, 在汽车零部件上有广泛应用
- › 减震垫使用了TPU材料, TPU具有良好的抗冲击性和减震性, 即使在零下35度时仍能保持良好的弹性、柔顺性
- › ThinkServer系统风扇具有多达60个防震触点, 防震触点采用粘弹性高阻尼TPU减震材料, 利用材料的阻尼性能吸收震动能量而减轻系统震动
- › 风扇是机箱内的主要震动源之一, TPU减震垫的使用能够减少风扇和风扇之间、风扇和机箱之间的震动, 降低40%来自风扇的震动

灵拓变技术

- › CPU、内存、硬盘等核心部件可跨平台使用
- › PCI-E Riser扩展卡可跨平台使用
- › 全线统一多规格Raid卡可跨平台使用
- › 外插千兆、万兆网络控制器可跨平台使用
- › 电源模块可跨平台使用

产品规格表

主机性能	软驱
中央处理器	可选USB接口软驱
最大支持两颗英特尔® 至强® E5-2600系列处理器	光驱
内存	可选SATA接口DVD-RW
四内存通道, 20个内存插槽, 最大支持640GB*内存 支持单条2GB/4GB/8GB/16GB/32GB* ECC LV R-DIMM DDR3内存 支持单条2GB/4GB/8GB/16GB/32GB* ECC R-DIMM DDR3内存	鼠标/键盘
RAID	可选USB接口键盘、鼠标
ThinkServer RAID500控制器(RAID 0/1/10) 可升级支持RAID 5/50 ThinkServer RAID700控制器(RAID 0/1/10/5/6/50/60) 可配电池模块	操作系统
硬盘	兼容操作系统
支持8块3.5寸热插拔硬盘 支持8块2.5寸热插拔硬盘, 最大支持16块2.5寸热插拔硬盘 支持500G、1T、2T、3T*企业级SATA硬盘 支持300G、450G、600G、900G*的2.5寸和3.5寸SAS硬盘 支持200G、400G的2.5寸eMLC SSD硬盘	Windows Server 2008 标准版 x86 Windows Server 2008 企业版 x86 Windows Server 2008 数据中心版 x86 Windows Server 2008 标准版 x64 Windows Server 2008 企业版 x64 Windows Server 2008 数据中心版 x64 Windows Server 2008 R2 标准版 x64 Windows Server 2008 R2 企业版 x64 Windows Server 2008 R2 数据中心版 x64 Windows Server 2008 R2 标准版 SP1 x64 Windows Server 2008 R2 企业版 SP1 x64 Windows Server 2008 R2 数据中心版 SP1 x64 Windows Small Business Server 2011 Standard Windows Small Business Server 2011 Premium Add-on SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 SP 1 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64 & Intel64 SP 1 Novell 4.11 Red Hat RHEL 5.7 (32 & 64-bit) Red Hat RHEL 6.1 (32 & 64-bit) VMware ESXi 5.0 Hyper-V Server 2008 Hyper-V Server 2008 R2 with SP1
网卡	随机软件
主板集成双口高性能千兆以太网口和一个管理千兆以太网口 可选外插双口、四口高性能千兆以太网 可选外插万兆网卡	EasyManage管理软件 EasyStartup服务器导航软件
IO接口	其它特性
8个USB接口(2个前置, 4个后置, 2个内置) 1个串口 2个VGA接口(1个前置, 1个后置) 3个RJ45接口(1个为管理网口) 2个系统ID按钮/灯(1个前置, 1个后置)	环境温度
PCI-E扩展	工作环境: 10°C ~ 35°C 运输/储存环境: -40°C ~ 70°C
最大支持5个PCI-E 3.0插槽, 2个x16, 3个x8	环境湿度
电源	工作环境: 8%~80%的相对湿度 运输/储存环境: 8%~93%的相对湿度
支持800W 80+金牌 1+1冗余电源	主机尺寸
管理	720.6mm (D) x 87.6mm (H) x 442mm (W)
支持IPMI2.0, 支持远程KVM管理	主机重量
系统风扇	≤26.5kg
支持热插拔5+1冗余风扇	
故障诊断	
前DIT面板可实现对CPU/内存/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断	
可信模块	
TCM/TPM	
显卡	
主板集成	



认证与资质



中标软件
STANDARD SOFTWARE
中国操作系统旗舰



可销售部件

3-1 处理器

至强®E5-2640处理器
至强®E5-2620处理器
至强®E5-2609处理器
至强®E5-2603处理器

3-2 DDR3 内存

4GB DDR3RDIMM
8GB DDR3RDIMM
16GB DDR3RDIMM
4GB DDR3LV RDIMM
8GB DDR3LV RDIMM
16GB DDR3LV RDIMM

3-3 控制器

ThinkServer RAID500卡
ThinkServer RAID700卡

3-4 SATA 企业级硬盘

500GB 7.2K 3.5寸企业级SATA硬盘
1TB 7.2K 3.5寸企业级SATA硬盘
2TB 7.2K 3.5寸企业级SATA硬盘

3-5 SAS 企业级硬盘

300GB 15K 3.5寸硬盘
600GB 15K 3.5寸硬盘
300GB 10K 2.5寸硬盘
600GB 10K 2.5寸硬盘
900GB 10K 2.5寸硬盘

3-6 SSD 固态硬盘

200GB eMLC 2.5寸 SSD硬盘
400GB eMLC 2.5寸 SSD硬盘

3-7 网卡

PCI-E千兆双网口网卡
PCI-E千兆四网口网卡
PCI-E万兆双网口网卡

3-8 PCI-E 扩展转接卡

Risercard 2 1xPCIE16+2xPCIE8
Risercard 3 1xPCIE8

3-9 电源

800W冗余电源模块（用于将单电扩展成冗电）

3-10 导轨

机架服务器导轨标准版
机架服务器导轨高级版
机架服务器导轨理线架

3-11 其他

DIT 标准版
DIT 高级版
可信加密TCM模块
iKVM远程管理模块

*供应时间详洽客服代表。

本文件仅适用于中国大陆境内地区。本文件不构成任何保证，产品保证以保修文件或联想与您的合同为准。本文件提及的性能指标可能因受不同因素影响而有差异，且通常会低于最优值。联想不对排版和图片错误负责。产品和服务可能会不时变更，本文件的相关信息可能会因此被不时修改，请随时咨询您所在地的销售代表或访问联想网站，以获取联想服务器产品及服务的最新信息。

注：①产品保修按联想保修条款执行，可访问联想网站（www.lenovo.com）查询可适用的保修条款。联想不对第三方产品或服务做任何陈述或保证。在中国大陆地区，保修可能会被称为“保证”、“担保”、“保固”、“保用”或“三包”等。②上门及其他售后服务按联想保修条款或扩展服务条款执行。上门服务可能受制于特定条件并仅在特定区域内提供。请访问联想网站或向产品销售代表查询可适用的条款。除非另有明确，对不属于保修范围的问题提供服务可能要收取额外费用。③本文件中，GB=十亿字节；TB=万亿字节。因计算方式差异及功能占用，硬盘驱动器的实际可用容量小于标称值。④作为能源之星（ENERGY STAR）的合作伙伴，联想确定使用ENERGY STAR标识的产品符合能源之星能效指南，未使用ENERGY STAR标识的产品除外。⑤联想参加“电脑节能拯救气候行动（Climate Savers Computing Initiative）”，使用Climate Savers标志的产品符合该行动组织的标准，未使用Climate Savers标识的产品除外。

联想、Lenovo、ThinkServer、ThinkVision文字及徽标是联想的商标或注册商标。Microsoft、Windows和Windows XP、Windows Vista、Windows Server文字及徽标是微软公司的商标或注册商标。英特尔和Intel、Intel Inside、英特尔酷睿和Core Inside、至强和Xeon Inside文字及徽标是英特尔公司的商标或注册商标。ENERGY STAR是美国的注册商标。Climate Savers®是未经许可使用的国际保护组织—世界自然基金会(WWF)的商标或注册商标。提及的其他产品、商号和商标名称是其各自持有人的商标或注册商标。版权所有 © 2011 联想（北京）有限公司和/或其许可方。保留所有权利。