lenovo联想 FOR THOSE WHO DO.

ThinkServer RD430

ThinkServer RD430传承了Think品牌“品质、创新、易用”的优质基因，凭借36TB的高存储密度，灵活的扩展能力以及优秀的能效控制，是中小企业构建IT基础架构、海量数据存储的理想平台。

ThinkServer RD430特别在存储方面进行增强，提供了8或12块3.5寸硬盘、以及8或16块2.5寸硬盘的选择，并支持SATA、SAS以及高性能SSD固态硬盘。配合英特尔®新一代E5-2400系列处理器的优越性能，辅之以最高384GB的大容量内存支持，充分满足高性能的海量存储系统要求。

联想倾力打造的“宽体架构”、“层级散热”、“顺滑启动”等创新技术，从硬件层面为ThinkServer RD430降低了能源消耗，并且通过数据中心级的SmartGrid能效管理软件，从软件层面为客户进一步改善能耗提供了支持。

ThinkServer RD430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以数据中心级能效优化表现，助企业节能降耗。

ThinkServer RD430之稳，主要来源于三点：一，沿承Think基因的高品质；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与材料。

产品亮点

海量灵扩存储

- 12块3.5寸硬盘，最高36TB SATA存储空间
- 16块2.5寸硬盘，最高14TB SAS存储空间
- 支持高速固态SSD硬盘
- 5*PCI-E扩展，灵活扩展存储及高速网络

完善的管理软件体系

- EasyStartup提供快速部署
- 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

低投入高产出

- 机箱宽体架构设计，提升能效，降低功耗
- 1+1冗余80Plus金牌电源，高效利用能源
- 全ThinkServer家族跨平台主要部件复用
- 入门级价格，点亮企业级基础应用全价值链

高品质安全可靠

- Think高品质基因传承
- 精益求精，覆盖架构、选料、流程
- CPU、内存等核心部件，到电源、导轨等辅件全冗余
- 较业界标准更严酷的测试

intel inside Xeon

英特尔™至强™

产品技术特性

智节能技术

宽体层级架构

- ThinkServer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15%以上

星空传感技术

- 密布在系统中的多颗传感器准确监控系统的温度、电压等系统状态，为系统的控制和管理提供数据支撑

动态承载电源

- ThinkServer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

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

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

intel inside Xeon

英特尔™至强™

产品规格表

主机性能

中央处理器

最大支持两颗英特尔®至强®E5-2400系列处理器

内存

12个内存插槽、最大支持384GB*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
支持单条2GB/4GB U-DIMM DDR3内存

网卡

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

IO接口

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）

系统风扇

支持4个热插拔风扇

可信模块

TPM（支持TCG 1.2）/TCM安全芯片

显卡

主板集成

光驱

可选SATA接口DVD-RW

操作系统

兼容操作系统

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 Service Pack 1
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64 & Intel64 Service Pack 1
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

RAID

ThinkServer RAID300集成控制器①(RAID 0/1/10) 可升级支持RAID 5/50
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

硬盘③

支持8块3.5寸热插拔硬盘，最大支持12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300G、450G、600G的3.5寸SAS硬盘
支持200G、400G的2.5寸eMLC SSD硬盘

PCI-E扩展

最大支持5个PCI-E 3.0插槽,1个x16，4个x8

电源

支持800W 80+金牌 1+1冗余电源

管理

支持IPMI2.0，支持远程KVM管理

故障诊断

前DIT面板②可实现对CPU/内存/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断

软驱

可选USB接口软驱

鼠标/键盘

可选USB接口键盘、鼠标

随机软件

EasyManage管理软件
EasyStartup服务器导航软件

其它特性

环境温度

工作环境：10℃～35℃
运输/储存环境：-40℃～70℃

环境湿度

工作环境：8%-80%的相对湿度
运输/储存环境：8%-93%的相对湿度

主机尺寸

720.6mm (D) x 87.6mm (H) x 442mm (W)

主机重量

≤26.5kg

intel inside Xeon
英特尔™至强™

认证与资质

④

ENERGY STAR

80 PLUS GOLD

suse
A NOVELL BUSINESS

Windows Small Business Server

Windows Server 2008 R2

VMware Ready
Hardware Certification

S²C®

中标软件
STANDARD SOFTWARE
中国操作系统旗舰

intel inside
Xeon

英特尔™至强™

可销售部件

T-1 处理器

至强®E5-2403处理器 RD330/RD430
至强®E5-2407处理器 RD330/RD430
至强®E5-2420处理器 RD330/RD430
至强®E5-2440处理器 RD330/RD430

T-2 DDR3 内存

4GB RDIMM DDR3-1333内存
8GB RDIMM DDR3-1333内存
16GB RDIMM DDR3-1333内存
4GB RDIMM DDR3L1333内存
8GB RDIMM DDR3L1333内存
16GB RDIMM DDR3L1333内存
2GB UDIMM DDR3-1333内存
4GB UDIMM DDR3-1333内存

T-3 控制器

RAID500卡 机架式
RAID500 R5-Key
RAID700卡 机架式
RAID700电池

T-4 SATA 企业级硬盘③

500GB 7.2K 3.5 ES 6Gb SATA HS硬盘
1TB 7.2K 3.5 ES 6Gb SATA HS硬盘
2TB 7.2K 3.5 ES 6Gb SATA HS硬盘

T-5 SSD 固态硬盘③

2.5 200GB MLC SATA SSD
2.5 400GB MLC SATA SSD

T-6 SAS 企业级硬盘③

3.5 300GB 15K SAS 6Gbps HS硬盘
3.5 600GB 15K SAS 6Gbps HS硬盘
2.5 300GB 10K SAS 6Gbps HS硬盘
2.5 600GB 10K SAS 6Gbps HS硬盘
2.5 900GB 10K SAS 6Gbps HS硬盘

T-7 网卡

ET 千兆双电口网卡
I340 千兆四电口网卡
X520-T2 万兆双电口网卡

T-8 PCI-E 扩展转接卡

Risercard2 1*PCIE16+2*PCIE8
Risercard3 1*PCIE8

T-9 电源

800W HS冗电

T-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

T-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
外置式USB Slim DVD-RW光驱

注：① R300集成Raid控制器仅支持最多8块硬盘，并且是3Gb/s控制器 ② 12个硬盘配置不可选前置DIT诊断面板
*注释部件供货期请咨询联想销售代表

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WindowsXP、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、至强和至强 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。

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、至强和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

intel inside Xeon
英特尔™至强™