

IBM System x3850

(原IBM eServer® xSeries 366)



要点

- 通过第三代IBM企业X架构™ 提供具有64位内存寻址的突破性4路性能
- 支持高性能的双内核64位英特尔® 至强™ MP处理器并能同时运行32位和64位应用程序，从而提供了扩展空间和投资保护；
- 凭借三层内存保护和选配的高级系统管理技术缩短故障停机时间
- 充分利用IBM多年的服务器部署经验和业经企业验证的英特尔架构的可靠性

IBM System x3850提供了出色的性能、极低的延迟、高可用性和易管理性，以及有助于保护IT投资的先进的集成技术。x3850的设计采用了IBM X3体系架构(源自大型机设计的IBM第三代企业级x架构技术)，以及64位英特尔至强MP处理器。x3850能够为关键业务应用提供强劲动力，诸如企业资源规划(ERP)、数据库应用、协同工作、定制开发或基于Java技术的应用(如IBM WebSphere软件)。x3850在执行密集型交易、事务处理，传统后台功能方面均具有出色的表现。



如需更多信息

请访问互联网：<http://www.ibm.com/cn/systems/x>
或致电：**800-830-9900 0755-84485320**



英特尔®
至强® 处理器

提高性能、降低延迟

在同类产品中，x3850采用更小的外形尺寸(3U)却提供更强大的计算能力，从而在密集型设计中为企业提供了强大的商业应用程序执行能力。与先前服务器设计相比，x3850的内存寻址能力是先前的16倍，CPU总线带宽是先前3倍。使用IBM XA-64e芯片组，利用集成的探听过滤技术降低处理器前端总线流量，从而使X3架构发挥更大优势。XA-64e加速了处理器、主内存及I/O间的通信，从而有助于x3850为商业IT应用注入强大动力。

充分利用高可用性和更高的安全性

行业领先的x3850具有高可用性而性能毫不逊色，因而是关键业务的首选机型。此系统将高可用性技术与最新集成的基于硬件的安全特性相结合，有助于实现更长的正常运行时间并为您企业应用程序提供保护。集成业

界领先标准的软件工具与基于硬件的系统远程管理、监控及告警功能共同促进了可用性的进一步增强。这些进步包括：

- 业经考验的64位英特尔® 至强™ MP处理器双前端总线架构，结合第三代企业X架构芯片组
- 基于DDR2的IBM Active Memory™ 技术，包括IBM Chipkill™ 内存、IBM Memory ProteXion™ 和内存镜像技术
- 源自IBM大型机灵感的包括所有主要子系统的光通路诊断、IBM预测故障分析、IBM ActivePCI-X™ 以及完全热插拔冗余等高级特性

利用集成管理的优势

x3850的集成功能还有助于简化系统管理，并能同时降低相关成本。业界领先的可管理性功能包括：

支持按需应变

IBM System x® 服务器是在目的为简化和优化IT环境的IBM System战略指导下形成的。IBM System战略基于以下基本原则：

- 虚拟化 —— 通过对复杂基础架构进行自动化、优化和简化，企业就能构建更灵活、经济高效且易管理性更高的系统。
- 开放 —— 通过支持并改进开放式标准，企业便能保护他们现在和将来的IT 投资。
- 以协作求创新 —— 通过启用按需应变信息，企业便能更轻松地与业务合作伙伴、独立解决方案供应商和客户进行协作，以便他们推动行业协作并提供更优质的服务。

总体效果：形成一个更安全而灵活的IT环境。

x3850的选件：ServeRAID 8i



- SAS 接口
- 256M cache
- 133MHz/64bit PCI-X
- 缓存后备电池
- 支持Flashcopy
- 最大条带大小：512KB
- 支持RAID 0,1,10,1E,5,5EE,50,6,60



EXP3000存储产品

——以合理的价格提供SAS直连存储方案

EXP3000采用全新的SAS技术，成为新型直连存储的方向

- 2U高机架式设计，最多支持12个 3.5" SAS硬盘
- 最大3.6TB存储容量
- 支持SAS 10K/15K rpm 硬盘
- 标配冗余电源
- 支持最多2个EXP3000的串联

- 通过集成的Remote Supervisor Adapter(RSA)II SlimLine(因型号而异)实现基本硬件监控和报警，通过系统监控来提高服务器的可用性，并提供远程管理功能，从而帮助管理员节省时间并为他们提供更高的灵活性
- 可信赖平台模块(TPM)，集成的硬件安全功能简化和改进安全管理——对用户进行身份验证、防止病毒攻击或其它系统威胁
- IBM Director软件能在简洁的用户界面上提供广泛的硬件管理功能。

它支持多个操作系统并具有能通过插件扩展的统一框架，可以实现更高级的管理功能。IBM Director使管理员能更迅速地部署应用程序并利用可定制告警适应远程监控

获得更多的投资回报

通过集成的先进功能和创新技术，x3850致力于企业对IT的投资保护，做好企业应用程序和服务技术的下一步发展准备——向业界标准x86硬件上的64位应用程序迁移，从而为企业的投资提供保护。x3850采用IBM Power Executive™ 优化电源管理和散

热，而且x3850具有IBM矢量校准冷却技术，有助于防止内部组件过热，从而能实现最佳的性能和更长的使用时间。

凭借Intel® 64位内存扩展技术(Intel EM64T)，支持 32位与64位应用同时运行。x3850通过对新型64位企业应用程序以及32位传统应用程序和系统工具的支持，保护您软件投资的价值。新型PCI-Express插槽支持新兴的高性能服务器I/O技术。x3850还配置了Active PCI-X 2.0插槽，能够与目前安装的PCI和PCI-X 1.0适配器相兼容。

IBM易捷组合中部分x3850机型的配置是为中型企业的特殊要求设计开发并定价的。IBM易捷组合解决方案容易获得，安装和管理。机型和配置因不同国家而定。



x3850主要选件一览表			
类别	描述		部件编号
处理器	多路英特尔® 至强™ 双核处理器7110N 2.5GHz/667MHz/4MB L2	升级选件	40K1259
	多路英特尔® 至强™ 双核处理器7120N 3.0GHz/667MHz/4MB L2	升级选件	40K1260
	多路英特尔® 至强™ 双核处理器7130N 3.16GHz/667MHz/4MB L2	升级选件	40K1261
	多路英特尔® 至强™ 双核处理器7140N 3.3GHz/667MHz/4MB L2	升级选件	40K1262
	多路英特尔® 至强™ 双核处理器7150N 3.5GHz/667MHz/4MB L2	升级选件	43V4553
内存	2GB套件(2 × 1GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR-2 SDRAM RDIMM		39M5809
	4GB套件(2 × 2GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR-2 SDRAM RDIMM		39M5812
	8GB套件(2 × 4GB) PC2-3200 CL3 ECC DDR-2 SDRAM RDIMM		30R5145
	Active Memory™ 4插槽内存扩展卡		41Y5000
磁盘驱动器	IBM 36.4GB 10K 2.5" SAS 热插拔HDD		40K1051
	IBM 73.4GB 10K 2.5" SAS 热插拔HDD		40K1052
RAID	ServerRAID 8i SAS RAID 适配器 (256MB 缓存)		39R8729
	MegaRAID SAS PCI-E RAID卡		39R8850
其它	1300W 电源 升级		41Y5001
	高级远程管理子卡		39Y9566

System x3850—一览表

机型	88641TC	8864103	88642TC	88643RC	88644RC	88645RC
外形	机架/3U					
处理器	2.5 GHz	3.0 GHz	3.0 GHz	3.16 GHz	3.3 GHz	3.5 GHz
	64位英特尔® 至强™ 双核处理器(多路), 支持英特尔® 64位内存扩展技术					
处理器数(最少/最多)	1/4	1/4	2/4	2/4	2/4	2/4
缓存(最大)	每个核1MB L2, 支持Xcel4v动态缓存					
	4MB L3	4MB L3	4MB L3	8MB L3	16MB L3	16MB L3
内存¹(标配/最大)	2GB/64GB	2GB/64GB	2GB/64GB	2GB/64GB	4GB/64GB	4GB/64GB
	PC2-3200 DDR2 SDRAM					
磁盘托架(总计/热插拔)	6/6 2.5英寸串行SCSI(SAS)					
最大内部存储容量¹,²	440.4GB SAS(支持36.4GB和73.4GB硬盘驱动器)					
网络	集成双 10/100/1000 以太网卡					
电源(标配/最多)	1/2	1/2	1/2	1/2	2/2	2/2
	1300W 热插拔					
热插拔组件	电源、风扇、内存、硬盘驱动器和PCI-X适配器					
RAID支持	可选的Serve RAID 8i (4RC标配Serve RAID 8i)					
系统管理	Alert on LAN™, 服务器自动重启, IPMI 2.0, IBM Director, IBM ServerGuide, 远程管理适配器 II 子卡(根据型号不同), 光通路诊断(独立供电), 针对硬盘驱动器、处理器、VRM、风扇及内存的预测故障分析®, Wake on LAN					
支持的操作系统	Microsoft® Windows 2003(32位和64位的标准版和企业版)、Red Hat® Linux®, SUSE LINUX、Microsoft® Windows 2000、VMware ESX Server™					
有限保修³	3年现场有限保修					

¹ 要获得最大的内部硬盘和内存容量, 可能需要更换标配的所有硬盘驱动器和/或内存, 并在所有硬盘托架和内存插槽中都配置支持最大容量的驱动器。变速CD-ROM、CD-R、CD-RW和DVD 的实际播放速度可能有所不同, 通常低于最大速度。

² 表示存储容量时1GB=1,000,000,000字节和1TB=1,000,000,000,000字节。可访问容量低于该值。

³ 关于IBM有限保修条款的副本, 请致电: 800-810-1818转5003, IBM不对第三方产品或服务作任何声明或保证, 包括那些指定为ServerProven和ClusterProven的产品或服务。热线支持服务可能要另行收取费用。对于现场人工, IBM将先尝试远程诊断并解决问题, 如果不成功再派遣技术人员。



如需更多信息

如需IBM服务器的更多信息, 请向IBM授权经销商或当地代理商查询。如需最新IBM服务器或产品信息, 请访问国际互联网

<http://www.ibm.com/cn/systems/x>

国际商业机器中国有限公司

北京总公司地址: 北京市朝阳区工体北路甲二号盈科中心IBM大厦25层
邮政编码: 100027

IBM 中国信息支持中心

已开通免费咨询电话的地区请拨打: **800-830-9900**

未开通800地区请拨打: **0755-84485320**

全国直拨电话: 售前技术支持与安装帮助, 请拨打**800-810-1818**转**5002**

未开通800地区请拨打(010)-84981188转5002

售后技术支持与保修服务, 请拨打**800-810-1818**转**5003**

未开通800地区请拨打(010)-84981188转5003

(每周一至周五8:30-17:00)

IBM保留对产品规格或其他产品信息(包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其他物理因素)不经通知予以更改的权利。出版物中可能包含有技术方面不够准确的地方或印刷错误。IBM仅“按现状(AS IS)”提供本出版物, 不附有任何形式的(无论是明示的还是默示的)保证, 包括(但不限于)对非侵权性、适销性和适用于某特定用途的默示保证。

IBM、IBM标志、e-business标志、@server、ServerGuide、ServerProven、ServeRAID、TotalStorage和System x是IBM公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。如欲获取其它IBM商标的列表, 请访问ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Intel英特尔、Intel Inside、Intel Inside标志、Intel Xeon英特尔至强是英特尔公司或其美国或其它国家分支机构的商标或注册商标。

Red Hat、Red Hat “Shadow Man” 标志及所有基于Red Hat的商标和标志是Red Hat, Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其它国家/地区的商标。

其它公司、产品和服务名称为其各自拥有者的商标或服务标记。



IBM公司版权所有 2007年8月

印刷品 SVR-2007-3850-2



英特尔®
至强® 处理器