



## IBM System x3850 X5与 x3950 X5

### 智能新一代，英特尔® 至强® 处理器E7

智慧计算突破性创新

#### 要点

- 无与伦比的灵活性，可满足不断变化的工作负载需求
- 工作负载优化的系统，具有可针对目标工作负载进行自定义的配置
- 以更低的总成本实现更高的性能和利用率
- 借助源于大型机的可靠性使工作负载保持正常运行
- 借助节能智能型设计和远程访问，实现可轻松拥有的、简化的电源和系统管理

#### 根据您的工作负载需求量身定制

随着成本、工作负载以及对全天候可用性的需求不断增长，您的组织已经不能再容忍利用率不高或不可靠的服务器。IBM System x3850 X5构建在最新一代企业级IBM® X架构® 技术和英特尔® 至强® 处理器之上，可在节能、经济的设计中提供卓越的性能和无与伦比的可靠性。其最大的优点是能提供超凡的灵活性，帮助您在正确的时间获得正确的功能。

x3950 X5提供专门针对特定工作负载优化、易于部署且预先配置的系统。x3950 X5数据库优化系统可为您的数据库工作负载在处理能力、内存和eXFlash高性能存储技术之间提供绝佳的平衡。采用嵌入式VMware vSphere Hypervisor的x3950 X5虚拟化优化系统标配MAX5，可提供无以匹敌的内存容量，从而使您能够增加虚拟机的尺寸和数量。x3950 X5 SAP高性能分析应用软件(HANA)可为需要对重要业务问题作出及时回应的企业提供极其强劲的分析性能。

内有英特尔™  
成就强劲商用计算!



## 按需扩展

x3850 X5服务器允许您自由选择极其灵活的配置以及内存扩展功能。模块化的构件设计使您既能够按照当前需求自定义系统，又能够应对不断变化的工作负载。可从双处理器系统扩展为拥有多达4个处理器。也可以添加第二个系统，以便创建一个八处理器系统。起始配置为2个内存DIMM，可凭借双节点系统和2个MAX5内存扩展选件扩展至多达192个。根据环境变化重新分配资源。x3850 X5能够满足您的当前需求，同时提供一种简便、经济有效的升级途径，可在您做好准备时更改您的环境。

## 提高投资回报

六核、八核和十核处理器选件和可扩展的内存容量使内存密集型应用程序能够实现更高的利用率、吞吐量和带宽。将旧式服务器整合到一台行业领先的IBM X架构eX5系统，大大降低总成本。每台服务器可提供更多、更强大的虚拟服务器，而且许可成本也更低，因此可优化您的投资，同时实现更高的业务效率。

## 信心十足的整合

由于在可靠性方面长期领先，IBM在前几代X架构中率先推出的许多特性现在已成为行业标准。x3850 X5续写了这一领先性，使您能够在不牺牲可用性的前提下整合工作负载，从而免除您的后顾之忧。OnForever™特性如(冗余的电源和散热器件等)可最大程度地降低发生灾难性



借助x3850 X5最大限度地增加内存、降低成本和简化部署

业务中断的可能性。其他特性包括增强的IBM Memory ProteXion(可提高数据完整性)、内存镜像和预测性故障分析(可延长系统正常运行时间)。

## 轻松拥有和操作

整合的单一管理点和节能智能型设计有助于减少运行系统所需的时间和资金。先进的光通路诊断和全天候远程访问管理，实现了易用性和预测性问题解决。此外，IBM SystemsDirector Active Energy Manager™有助于监控、测量和管理功耗，从而降低能源消耗和成本。

x3850 X5的指定配置是IBM 易捷优势®产品组合的一部分，其设计充分考虑了中型企业的需要。易于管理的易捷®型号和配置可能会因国家或地区的不同而有所差异。

## IBM System x3850 X5一览表

规格/高度	机架式/每个机箱4U
处理器(最大)	英特尔至强, 高达2.4 GHz(十核)/1066 MHz内存访问
处理器数量(标配/最大)	每个节点2/4(可选2节点支持)
缓存(最大)	最高30 MB
内存(标配/最大)	32 GB/2.0 TB最大PC3-10600 DDR3L, 可通过 MAX5扩展至3.0 TB
扩展插槽	总共 7个 PCIe 半长
磁盘托架(总数/热插拔)	8/8 2.5"串行连接的 SCSI (SAS)或 16/16 SAS 固态硬盘驱动器
最高内部存储容量	每机箱4.8 TB(支持8个73.4 GB、146.8 GB、300 GB、500 GB和600 GB SAS 硬盘驱动器, 8个160 GB 和500 GB SATA硬盘驱动器, 或16个50 GB和200 GB 固态硬盘驱动器)
网络接口	带TCP-IP卸载引擎的集成双千兆以太网, 及Emulex 10 GbE虚拟光纤网络适配器
电源(标配/最大)	1975 W 220V 2/2
热插拔器件	电源、风扇、硬盘驱动器和固态硬盘器
RAID支持	集成的 RAID-0、-1; 可选的 RAID-5、-6
系统管理	Alert on LAN 2、服务器自动重启、IBM Systems Director、IBM ServerGuide、集成管理模块( IMM)、光通路诊断(单独供电)、适用于硬盘驱动器/处理器/VRM/风扇/内存的预测性故障分析、Wake on LAN、动态系统分析、QPI Faildown
支持操作系统	Microsoft® Windows Server® 2008(64位标准版、企业版和数据中心版)、Microsoft Windows Server 2003(数据中心和数据中心 x64)、64位 Red Hat Enterprise Linux®、64位 SUSE Enterprise Linux、VMware vSphere Hypervisor
有限保修	3年7×24×4有限保修

## 如需更多信息

## 万维网

美国: [ibm.com/systems/x/](http://ibm.com/systems/x/)

加拿大: [ibm.com/systems/ca/en/servers/x/index.html](http://ibm.com/systems/ca/en/servers/x/index.html)

## IBM System x3850 X5 / x3950 X5主要选件一览表

类型	描述	产品编号	
<b>CPU</b>	Intel Xeon Processor E7-4870 10C 2.40GHz 30MB Cache 130w, x3850X5	69Y1893	
	Intel Xeon Processor E7-8837 8C 2.67GHz 24MB Cache 130w, x3850X5	69Y1894	
	Intel Xeon Processor E7-8830 8C 2.13GHz 24MB Cache 105w, x3850X5	69Y1896	
	Intel Xeon Processor E7-8867L 10C 2.13GHz 30MB Cache 105w, x3850X5	69Y1897	
	Intel Xeon Processor E7-8860 10C 2.26GHz 24MB Cache 130w x3850X5	69Y1898	
	Intel Xeon Processor E7-8870 10C 2.40GHz 30MB Cache 130w x3850X5	69Y1899	
	Intel Xeon Processor E7-4807 6C 1.86GHz 18MB Cache 95w x3850X5	69Y1889	
	Intel Xeon Processor E7-4820 8C 2.00GHz 18MB Cache 105w x3850X5	69Y1890	
	Intel Xeon Processor E7-4830 8C 2.13GHz 24MB Cache 105w x3850X5	69Y1891	
	Intel Xeon Processor E7-4860 10C 2.26GHz 24MB Cache 130w x3850X5	69Y1892	
	Intel Xeon Processor E7-4850 10C 2.00GHz 24MB Cache 130w x3850X5	88Y5358	
	Intel Xeon Processor E7-8850 10C 2.00GHz 24MB Cache 130w x3850X5	88Y5357	
	EXA 2-Node Scalability Kit	59Y6271	
	<b>内存</b>	4GB (1x4GB, Dual Rankx8) PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	44T1599
		8GB (1x8GB, Quad Rankx8) PC3-8500 CL7 ECC DDR3 1066MHz LP RDIMM	46C7482
16GB (1x16GB, 4Rx4, 1.35V) PC3L-8500 CL7 ECC DDR3 1066MHz LP RDIMM		49Y1400	
8GB (1x8GB, 4Rx8, 1.35V) PC3L-8500 CL7 ECC DDR3 1066MHz LP RDIMM		49Y1399	
32GB (1x32GB, 4Rx4, 1.35V) PC3L-8500 CL7 ECC DDR3 1066MHz LP RDIMM		90Y3101	
<b>可扩展选件</b>	IBM x3850 X5 QPI Scalability Kit	46M0072	
	IBM MAX5 V2 for System x	88Y6529	
	IBM eX5 MAX5 2-Node EXA Scalability Kit	59Y6271	

## 智能新一代，英特尔® 至强® 处理器E7

内有英特尔™  
成就强劲商用计算！

### 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>

爱购服务器在线营销平台：[www.bestbuyserver.com](http://www.bestbuyserver.com)

IBM蓝色精英堂：[www.CFTsupport.com](http://www.CFTsupport.com)

国际商业机器中国有限公司  
北京总公司地址：北京市朝阳区北四环中路27号  
盘古大观写字楼25层

邮政编码：100101

IBM中国信息支持中心

售后技术支持与保修服务，请拨打：**800-810-1818转5003**

售前技术与安装帮助，请拨打：**800-810-1818转5188**

产品购买咨询，请拨打：**800-830-9900 或者 0755-84485320**

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](http://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。

英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

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/或其他国家/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

印刷品

SVR-2012-x3850 X5 & 3950 X5 -1

80749B01

