



要点

- 利用高功率、高效性和可靠性应对企业级工作负载
- 从工作负载优化性能的灵活存储配置中进行选择
- 缩短意外停机时间，尽量降低成本
- 凭借内置 System x® 可信平台保证，加上可选的自我加密驱动器和 IBM 安全密钥生命周期管理器保护公司数据



IBM System x3650 M5

凭借企业解决方案领先的可靠性和安全性实现高性能和多功能

凭借功能强大、多功能的新型 2U 双插槽 IBM® System x3650 M5 机架服务器，您能够 24 小时 X 7 天不间断运行更大的工作负载并可获得更快速的业务洞察力。x3650 M5 集成了最多 2 个英特尔 E5-2600 v3 系列 CPU 以及行业领先的双插槽存储功能，可使您能够加快您的业务进展。您可以从大量优异的存储配置（多达 26 个驱动器托架）中选择，从而优化从云到大数据范围中的各种工作负载。

利用领先的安全性和可靠性

x3650 M5 集成领先的安全性和可靠性。System x 可信平台保证是一套专属的 System x 特性和实践，可以为工作负载建立万无一失的安全性基础。您还可以使用可选 IBM 安全密钥生命周期管理器（SKLM）部署自我加密驱动器。System x 服务器已实现任何 x86 服务器的最高可靠性。¹ 预测性故障分析和新型 NextGen 诊断面板等诊断工具可以轻松促进可维护性，并且降低停机时间和成本。

创新性能效和性能

基于创新性架构，x3650 M5 融合了智能特性，从而节省了成本。双风扇区和扩展的工作温度范围可以维持先进的冷却性和高效性。80 PLUS® Titanium 电源能够提供高达 96% 的效率。凭借比上一代产品大两倍的内存、131% 的更高性能²、大 50% 的内核和缓存，x3650 M5 可使您的工作负载飞速提高。具有多达四个 RAID 适配器的端到端 12 Gbps RAID 支持可以提高增强性能和数据保护。



x3650 M5 的精选配置是 IBM 易捷组合™ 的一部分，专为满足中小型企业的需求而设计。易于管理的易捷型号可能会根据国家/地区的不同而有所差异。



© Copyright IBM Corporation 2014

IBM Systems and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589

2014 年 9 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Express Portfolio、ServeRAID 及 System x 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。最新的 IBM 商标列表可通过以下网址查阅：ibm.com/legal/copytrade.shtml

英特尔和英特尔至强是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家/地区的注册商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

本文档为初始发布时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。IBM 并未在每一个开展业务的国家都提供本文档。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适销性、对特定用途的适用性的保证以及任何不侵权的保证或条件。IBM 根据提供产品时的协议条款提供产品担保。

* 64 GB DIMM 今后可用。

† IBM 相信此产品的质量可以达到能源之星对计算机服务器的要求，但这一点要在 IBM 向 EPA 提交所需信息，收到 EPA 对产品合格的确认之后，才能最终敲定。

‡ 2015 年第一季度可用。

¹ ITIC 2014 年可靠性调查：连续六年来，IBM 服务器在第六年具有最高的可靠性，详细信息请见：ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&appname=STGE_XS_IN_USEN&htmlfid=XSL03126USEN&attachment=XSL03126USEN.PDF

² 最多高出 131% 的 Java 工作 荷效能，英特尔®至强® E5-2699 V3 (18C, 2.3GHz, 145W) 相 於英特尔®至强® E5-2697 V2 (12C, 2.7GHz, 130W)，部 量 果以 2014 年 6 月



请回收再利用

IBM System x3650 M5 概要

外形/高度	2U 机架
处理器 (最大) / 缓存 (最大)	最多 2 个英特尔至强 E5-2600 v3 系列处理器，每个最多 18 个内核/每个处理器最大 45 MB
内存 (最大)	高达 1.5 TB 具有 SK Hynix 64 GB* TruDDR4 Memory LRDIMM 的内存；系统支持 RDIMM/LRDIMM
磁盘托架	多达 24 个前端和 2 个后端 2.5 英寸 HDD/SSD；或多达 12 个 3.5 英寸和 2 个后端 3.5 英寸 HDD + 2 个后端 2.5 英寸 HDD/SSD；或多达 8 个 3.5 英寸 HDD 和 2 个后端 3.5 英寸 HDD 或 2.5 英寸 HDD/SSD (因型号而异)
RAID 支持	适用于第一个 RAID 的 12 Gbps 专用插槽；支持多达 4 个 RAID 适配器
电源 (标配/最大)	1/2 冗余 550 W AC、750 W AC、900 W AC 80 PLUS Platinum 或 750 W AC 80 PLUS Titanium
热插拔器件	电源、风扇模块、HDD/SSD
网络接口	4 x 1 GbE (std.) 和 1 x IMM；可选的 10/40 GbE ML2 或 PCIe 适配器；内置可信平台模块
扩展插槽	1 - 8 PCIe 3.0 插槽 (支持多达 2 个 300 W GPU 和 1 个 ML2) 和 1 专用 RAID 插槽
USB 端口/VGA 端口	多达 3 个前端 (1 x USB 3.0、2 x USB 2.0) 和 4 个后端 (2 x USB 3.0、2 x USB 2.0) 和 1 个适用于虚拟机管理程序的内部 (USB 3.0) /1 前端和 1 个后端插槽
最大内部存储容量	最高达 86.4 TB
符合能效标准 [†]	80 PLUS Platinum、80 PLUS Titanium；ENERGY STAR [®] 遵从性 (因型号而异)
系统管理	IBM IMM2.1：一个 IMM 专用插槽和一个共享插槽；可选的远程在线；预测性故障分析；LED；可选的下一代光通路诊断面板
受支持的操作系统 (OS)	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere - (可选 USB 密钥或 SD 媒体适配器) [‡]
有限保修	3 年客户更换元件和现场有限维修，下一工作日 9x5 服务；服务可升级

如需更多信息

如欲了解有关 IBM System x3650 M5 配置的更多信息，请访问 ibm.com/systems/x 或联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴。