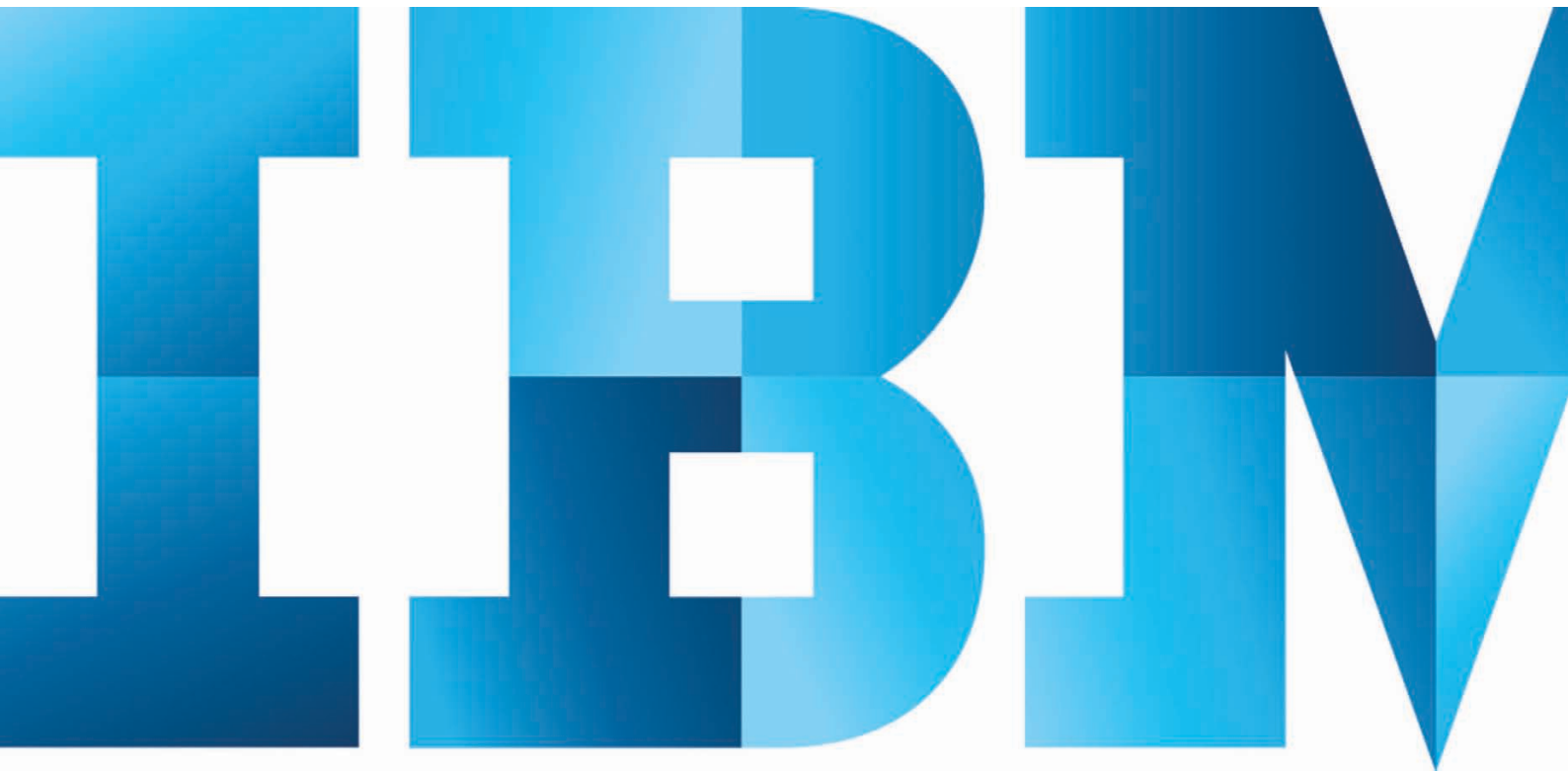


各企业已为采用全新的 IT 方法做好充分准备

借助集成的专家能力系统，简化部署并降低复杂性



内容

- 2 IT 技术正逐渐成为业务发展的战略核心
- 2 各企业呼唤新产品类别
- 3 引入全新产品类别：专家集成系统
- 6 两类专家集成系统
- 7 专家集成系统的优势
- 8 IBM PureSystems：全新的专家集成系统家族系列
- 8 应用平台系统
- 8 基础架构系统
- 9 IBM PureSystems 相比于传统计算的价值
- 10 IBM PureSystems 的切入点
- 11 为什么选择 IBM？

IT 技术正逐渐成为业务发展的战略核心

在过去 100 年中，信息技术发生了翻天覆地的变化。IT 技术从原来的专业化工具，转变为一种几乎影响日常生活各个方面的因素。利用机械开关简单计数的制表机时代已经成为过去；自电子管走向第一台可编程计算机开始，IT 行业已经实现长足的发展。如今，随着地球智慧化程度提高以及交互数据的激增，IT 技术已成为不可或缺的业务组成部分，并且深深融入我们的生活方式中。

IBM 的变革步伐紧紧追随当今世界紧凑的变革节奏。IBM 在交付解决方案（涉及基础架构、中间件和应用程序的复杂解决方案）方面拥有精纯的专家能力，已帮助地球变得越来越智慧。随着 IT 技术逐渐成为业务发展的战略核心，不同规模组织的领导者纷纷向 IBM 寻求帮助，以期从自身的数据、业务流程和其他重要投资中获得更多实际价值。

随着信息技术演变为业务的战略焦点，组织无法继续无视当今计算方法的低效问题：

- 平均 70% 以上的 IT 预算花费在运营和维护方面。¹
- 2/3 的公司需要重新审核其项目部署计划。²

正如 Gary Barnett 在 Bathwick Group 报告《The road to Smarter Computing》（智慧的运算之路）中的阐述，“……我们的 IT 系统已经变得过于复杂且难以管理。因此，IT 技术愈加成为创新的障碍，而非推动因素。”³

各企业呼唤新产品类别

如今，IT 系统用户在利用自身功能的同时，还要不断创建可用功能。这对 IT 基础架构的灵活性要求大大提高，同时解决方案不断推陈出新，其速度之快，远远超出了传统的需求周期。现在，低效的运算模式正在成为企业实现成功的拦路虎。

要创建智慧的地球，企业需要采用智慧的运算模式，这种模式的 IT 基础架构更加简单、高效和灵活。随着 IT 和业务领导者逐步转向智慧运算，其选择也越来越多。您可以调整自身系统，即借助通用系统的灵活性，根据特定的业务环境对系统进行优化。但是，进行这种调整可能需要耗费大量时间和精力。此外，您还能够利用设备的简洁性和云环境的灵活性进行此类调整。问题是，各企业如何利用一个系统将上述所有方案全部整合在一起？关键要素是利用最佳实践和“预置”专家技能。

当企业领导者冒险率先采用新方法时，他们需要确定其 IT 部门有能力提供充分的支持。要实现这一目标，通常需要了解组织内部包括运营经验在内的专家能力。

请考虑以下事实：当银行领导者为欺诈问题伤透脑筋时，他们谁不希望深入了解其他企业如何采取有效措施、阻止因欺诈索赔而导致的利润损失？锐意进取的公仆们谁不希望深入了解零售商、银行家、保险公司这类已掌握如何运用 IT 技术与服务对象建立持久联系的企业？

企业顾问永远不可或缺，他们能够帮助组织发掘前沿动态并实现全新的业务价值。但是为了加快 IT 技术成为业务核心的速度，IT 行业必须提供全新的组件（甚至集成组件），并开始提供专家能力。

引入全新产品类别：专家集成系统

如今，一个拥抱全新前行方式的年代已经到来。在这一新型时代中，通用系统的灵活性、云计算的弹性、调整适用工作负载的设备的简便性将完美结合在一起。专家集成系统不仅仅是预先集成组件的静态堆栈：它更是服务器和数据库软件的分散系统，共同服务于顶端固定的应用程序。相反，这些专家集成系统基于“专家模式”，能够显著提高业务的响应速度。

专家模式可以自动地平衡、管理和优化所需的要素（包括底层硬件资源以及上层的中间件和软件），从而提供并管理现代化的业务流程、服务和应用程序。它们将数十年来全球数据中心、软件基础架构以及应用程序部署和管理优化的最佳实践和经验加以提炼，形成一种能够重复部署的形式。

为了全面兑现这种经济效益承诺，拥有专家集成技能的系统必须具备以下核心功能：

- 预置的专家能力。您通过各种部署形式获取并自动采用嵌入式的专家能力和最佳实践后，可以明显加快价值的实现速度。
- 为集成而设计。当您在准备就绪、且工作负载经过优化的系统中深入调优硬件和软件时，您的企业将更容易“调优适应任务”。
- 简化的体验。当 IT 生命周期的每个部分通过整个系统（其中包括由优化解决方案组成的广泛而开放式的生态系统）的集成管理变得更轻松简便时，业务创新将会进一步蓬勃发展。简化 IT 流程中的每一个环节，您可以同时为客户和同事带来飞跃式的 IT 体验。

预置的专家能力

现代企业系统能够借助不同的软件组合以及硬件中软件的不同配置，以多种方式解决问题。要令上述组合适应您的企业，不仅耗费时间，而且还要提供技术和资金支持。

专家集成系统具有预置的专家能力，有助于您解决这一难题。数以千计的部署案例、成熟最佳实践、创新思维、IT 行业领导力的完美结晶，以及解决方案提供商的专精知识均以特定的部署形式整合至系统中。



借助预置的专家能力和最佳实践，可以对部署、配置、供应和集群等困难、耗时的任务进行自动化和优化，通过以下方式进行部署即可实现业务价值：

- 自动进行交付和任务部署，加快实现价值的速度
- 避免重复性手动任务，降低维护成本

- 减少对高需求 IT 专家的依赖，简化技能要求
- 自动配置系统，降低发生人为错误的几率

为集成而设计

一直以来，企业只会将系统作为一系列硬件和软件组件进行采购和管理。期间要花费大量时间和资金对组件进行集成、调整和管理，以支持应用程序的工作负载。IT 组织已经开始借助设备、云计算和软件即服务 (SaaS) 来帮助减少相关费用，但是缺乏灵活性和可控性对这些方法的运用造成限制。

专家集成系统具备这些方法的优势，同时还能避开其限制条件。这些系统通过设计集成，将工厂调整和优化工作指派给支持的工作负载，同时赋予其所需的灵活性和可控性。专家集成系统对 IT 的作用与一流汽车公司为驾驶员所做的工作一样：将多个系统组件设计、调整和集成到特定用途的汽车中。某些改进彰显奢华享受，有些设计面向家人和宠物，而有些则强调速度体验。驾驶员不关心应用哪些组件或如何配置，驾驶才是他们的目的。

IT 的情况与之相同。用户不想知道会应用哪些系统组件 — 只要系统与任务匹配并且能够立即使用即可。

借助设计集成，专家集成系统能够：

- 通过优化工作负载实现出色的性能和效率。
- 为整个基础架构和应用领域提供单一管理视图。
- 通过资源优化动态地响应发生变化的业务条件。

简化的体验

在传统的 IT 模式中，进行应用程序和基础架构生命周期管理愈发复杂和昂贵。IT 专家成本高昂且经常超负荷工作，同时还要充分利用其专家能力采购、配置、部署、集成、调整和扩展系统组件。结果就是：项目周期较长且运营成本不断增长。

专家集成系统为 IT 员工以及使用 IT 资源的业务部门提供简化的体验。这些系统自出厂即已完成集成，预置有应用程序和基础架构专家能力，因此能够简化系统生命周期中的每个步骤。您再也无需管理一系列系统组件。专家集成系统可令您借助单一界面轻松控制、解压缩、开启和管理单个系统。

这一方法对寻求简化部署和降低复杂性的领导者颇具吸引力。专家集成系统通过以下方式提供简化的体验：

- 简化 IT 生命周期中的每一部分
- 为整个系统提供集成式管理
- 提供广泛、开放的优化解决方案生态系统

专家集成系统是指功能构建块。这些构建块是数千次部署、成熟最佳实践、创新思维和 IT 行业领先地位的完美结晶。

两类专家集成系统

专家集成系统分为两种类型：应用平台系统和基础架构系统。这两种专家集成系统均可节省您 IT 专业人员的时间和技能，使您的团队能够集中精力专注于创新和发展。这些集成式系统可向整个企业各个级别的不同角色提供专家能力，无论是业务领导者、还是数据中心经理概不例外。

平台系统继承基础架构系统的功能。换句话说，基础架构系统中预置的专家能力可以无缝流入平台系统，形成复合优势。

凭借直接预置到系统中的智能和技能，您的团队无需浪费时间设计、测试和调整集成式定制解决方案。相反，您的团队能够更自信、更高效、更快速地推出新功能。您可以体验到一个具有智慧系统的环境。这一系统将提示您出现业务机会，然后帮助您计划、制定并执行有效方案。

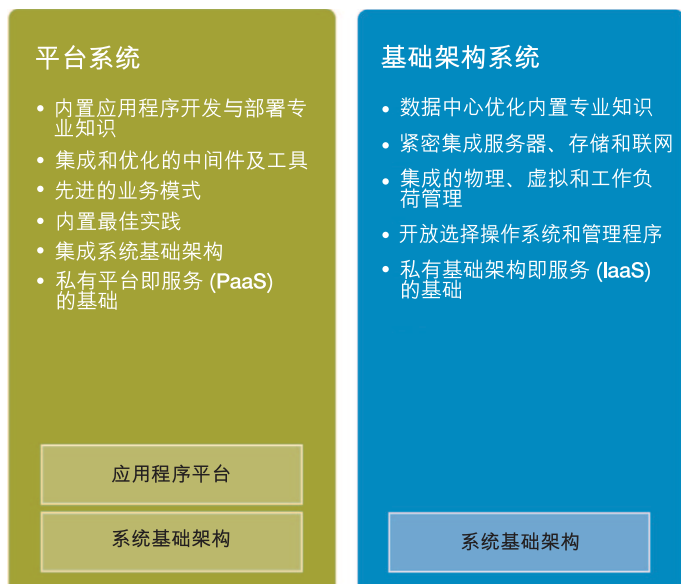
毋庸置疑：若要充分利用专家集成技能所带来的优势，则您必须改变计划、购买和部署 IT 的方式。在这一充满发展机遇的环境中，您必须采取大刀阔斧的变革措施。

应用平台系统

凭借具有集成专家能力的完整应用程序平台系统，IT 领导者不仅可以享受单一管理控制台预集成基础架构和中间件所带来的简洁性，而且还能对控制业务流程和应用程序进行随意调整。这些系统专为特定任务而设计和调试，例如交易网络和数据库应用程序。这些系统可识别工作负载的灵活平台，其设计目的是简化部署、定制、保护和管理等流程，最终实现超凡的 IT 经济效益。

基础架构系统

凭借具有集成专家能力的完整基础架构系统，IT 领导者不仅可以享受到集成服务器、存储、联网、虚拟化和管理所带来的简洁性，而且还能控制中间件的调试和运行时环境。凭借完整基础架构系统预置的专家能力，企业能够通过统一的管理平台简化管理以及灵活部署虚拟和硬件资源的集成模式。



- 利用源自广泛、开放生态系统的解决方案改进行业功能
- 具有极佳的弹性，可适应工作负载高峰，而不会出现供过于求的情况

效率

- 数据中心每平方英尺空间可部署相当于之前两倍的应用程序 (IBM 调查结果)
- 将生命周期的维护时间缩短一半，且无需停机 (IBM 调查结果)
- 与传统的 IT 方法相比，节约高达 **50%** 的适用 IT 成本 (IBM 调查结果)

简便性

- 节省采购、支持、测试和部署资产所需的时间
- 使用出厂集成方式和预置的专家能力，避免因 IT 技能有限或复杂的集成所造成的延迟
- 利用集成式系统补丁更快速、更轻松地维护您的系统

可控性

- 利用自动化的配置和无缝的可扩展性降低风险和成本
- 具有经过优化的灵活性，支持您选择各种架构和开放式标准
- 智能化管理云环境

专家集成系统的优势

集成有专家能力的系统能够让组织更加高效、灵活、简便，同时具有更出色的可控性。

灵活性

- 数小时内即可启动并正常运行，将新应用程序项目的部署时间缩短数月

IBM PureSystems: 全新的专家集成系统家族系列

IBM PureSystems 预置的专家能力有助于您解决复杂的业务问题，并自动运行任务。希望通过设计集成帮助您调整系统、优化性能和效率，同时简化从设计到采购乃至维护阶段的体验。IBM PureSystems 有助于实现极具前景的智慧运算。

IBM PureSystems 已针对性能进行优化，并针对效率加以虚拟化。产品可在整个系统范围内进行升级，且丝毫不会影响性能。此外，IBM PureSystems 还灵活简便地支持云计算。

IBM PureSystems 系列的前两大成员是 IBM PureFlex System 和 IBM PureApplication System。

应用平台系统

可以利用预置的专家能力，整合工作负载、简化基础架构以及快速交付服务。IBM PureApplication System 是专为事务网络和数据库应用程序而设计调试的平台系统。这是一款可识别工作负载的灵活平台，其设计目的是简化部署、定制、保护和管理等流程。无论您是处于传统环境，还是私有云环境，IBM 解决方案均可为您提供卓越的 IT 经济效益。

借助 PureApplication System，您可以充分利用自己的软件、中间件和虚拟系统资源模式。您能够在由 IT 最佳实践和行业标准组成的创新框架中提供此类模式，其中的行业标准源自 IBM 与客户多年的合作经验及其对智慧运算的深入了解。这些最佳实践和标准贯穿于整个系统。

借助 IBM PureApplication System 所使用的 IBM 专家模式，IBM 客户感受到应用程序部署的速度提升 30 倍。此外，IBM 客户发现运营成本和所需管理时间显著下降 55%。凭借 IBM 虚拟化功能，客户感受到意外中断情况减少 98%。该功能还内建于 PureApplication System 中。

基础架构系统

IBM PureFlex System 将计算、存储、联网、虚拟化和管理功能融合到单一基础架构系统中。该系统擅长感应和预测资源需求，并以此对基础架构进行优化。

PureFlex System 包含多种集成式专家模式，旨在优化工作负载的部署和维护流程。借助数以千计的成功数据中心优化在整合和管理方面的专家能力，企业能够大大促进自动化业务，从而显著减少极耗工时的手动流程。优化专家能力还能灵活调整基础架构来解决意外需求，避免因过剩容量造成的过高成本。

本系统旨在提供简化的体验并降低 IT 复杂性，而不会影响所需的灵活性。通过在具有专家集成技能的系统中实现极佳的简洁性和灵活性，可以迅速部署 IT 服务并以业务所需的绩效水平保持运转，同时有效管理成本。

借助持续不断的测试与实验，IBM 专家基础架构系统可在不影响灵活性的前提下降低 IT 复杂性，而灵活性则是 IT 团队调整系统以适应业务工作的必要条件。PureFlex System 拥有出色的灵活性和简便性，因此能够提供非凡的 IT 控制、高效性和操作灵活性。您将能够以更低的成本快速部署 IT 服务。此外，这款 IBM 系统以积累数十年的专家能力为基础，能够对综合全面的开放式基础架构系统进行深入集成和集中管理。这能大大降低管理和部署系统所需的技能和培训。

IBM PureSystems 相比于传统计算的价值

交付的价值	从传统系统	To IBM PureSystems
快速实现价值	数月之内便可“正常运行”	完整的基础架构堆栈、数小时内即可运作
自动工作负荷扩展性	采购过剩和供应过剩	固有工作负荷灵活性
集成服务和软件管理	要求每个组件多种工具	单点管理
简化的采购和支持	您会“零零散散”地收到订单和硬件及软件支持	完整的预集成软件和硬件
集成至当前环境	定制，以便能够与您现有的资源协作	更易使用开放标准计算集成
轻松调整满足当前需求	难以维护、复杂并且“脆弱”的客户解决方案	管理良好的灵活性和更简单的可扩展性

IBM PureSystems 的切入点

明确发展方向，实现更高的智慧运算经济价值。与传统计算方式相比，具备多个切入点的 IBM PureSystems 关键优势众多。

切入点	业务部门吸引力	IT 吸引力
整合	降低运营成本。 降低资本投资成本、维护费用、能耗、场地和管理时间。	<ul style="list-style-type: none"> • 将当前应用程序工作负载从低效、低使用率的基础架构转移到易于使用和管理的高效应用程序环境中。 • 降低系统复杂性，节约时间和资金以获得所需的业务成果。
优化	专注于能够影响收益的业务关键型任务资源。 从 IT 投资中获得更多收益。将更多投资用于创新，降低维护成本。	<ul style="list-style-type: none"> • 设置关键工作负载的服务水平，自动解决服务水平问题，同时通过单点管理更轻松地更新整个应用程序堆栈。 • 更好地管理应用程序和数据工作负载，包括部署、监控和根据市场需求进行自动调整。
创新	更具竞争力。 在 IT 服务中融入最新专家能力和思维。促进创新和激发新理念。迅速部署新服务，以满足动态客户和市场需求。	<ul style="list-style-type: none"> • 使用预定义的模式将新工作负载迅速部署至虚拟化的环境中。利用构建模块方式，根据需要添加更多功能。 • 迅速响应不断变化的业务需求。
加速云	更具竞争力。 降低 IT 成本，促进创新和激发新理念。迅速部署新服务，以满足动态客户和市场需求。	<ul style="list-style-type: none"> • 将当前环境整合到共享基础设施中。创建虚拟应用程序资源的共享池。 • 避免昂贵、繁多、死板和被动的 IT 成本，实现更高灵活性。

为什么选择 IBM?

100 年来，计算机科学世界的每个重要转折点都留有 IBM 或深或浅的足迹。尽管 IBM 在 1953 年首次引进商务专用计算机的概念，但公司并未就此停滞不前，而是继续努力成为时代的先锋。IBM 领导者认为，长久的经济价值并非通过简单部署某个新硬件或某个新的软件程序来实现。他们知道在整个 IT 系统应用架构方法的核心原则的重要性。过去十年，IBM 通过行业领先的研发投资和目的明确的收购，完成自身产品组合的重塑。

多年来，技术行业的一项优势是其能够适时调整，以适应丰富多样的新理念、创新和专家能力。这个行业以发明梦想和企业家精神为动力，并诞生了更好的理念和对全球问题更有效的解决方案。这些动力造就了科技的更新换代 — 从早期的主机和微型计算机到个人计算机、互联网和支持当今智慧运算的新技术。未来几十年，IBM 的企业家精神、创新意识和不断发展的经验将实现更加卓越的科技进步。

如今，IBM 设计和构建的产品几乎涵盖组织计算产品的方方面面，包括微处理器、服务器和存储设备、操作系统、软件编程工具、中间件、商业智能应用程序以及行业专用软件框架。更重要的是，IBM 能帮助任何组织在其现有功能的基础上进行构建，实现 IBM 大客户已经获得的益处。IBM 的实验室和服务团队能与您的团队直接接洽，实现无与伦比的先进技术并创造新方法，帮助您构建独特的未来发展路线图。

IBM 的创新和专家能力优势每天都在公司内部的数据中心得以体现，这些数据中心使用 IBM 服务并拥有战略外包客户。IBM 在北卡罗来纳州 Research Triangle Park 的数据中心能够提供可实现的改进效果的最佳例证。这座 60,000 平方英尺的工厂拥有 40,000 多个传感器并监控着每一台电力设备，以改进能效和服务器以及存储设备和联网设备的使用情况。其中部署有超过 2,000 个温度、湿度和空气流动传感器，可以自动调节空调系统并实现 IT 设备的最优使用。这一方法将 IBM 客户的资本和运营成本降低高达 50%。

IBM 还利用丰富的专家能力增加自身用于业务变革的 IT 预算，从 2003 年的 24% 提高到如今的 37%。

IBM 全球融资部令一切更加简单，它将前期成本转变为每月小额付款，从而可以降低总体拥有成本并减小技术过时造成的风险。

IBM 的价值主张非常明确：对于寻求通过更加灵活和简单的 IT 方法实现 IT 经济变革的组织领袖，IBM 可以提供具备集成专家能力的解决方案，以贴合其独特的战略和需求。

如需更多信息

如需了解有关 IBM PureSystems 的更多信息，请联系 IBM 营销代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：
ibm.com/puresystems

此外，IBM Global Financing 可以帮助您以最经济高效和最具策略性的方式获得您企业所需的软件功能。我们将与符合信用要求的客户合作以定制最适合其业务与发展目标的融资解决方案，实现高效的现金管理，并降低其总拥有成本。如需更多信息，请访问：ibm.com/financing



© IBM 公司版权所有 2012

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589 USA

美国印制
2012 年 4 月

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corporation 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。当前的 IBM 商标列表请见网站的“版权和商标信息”版块：ibm.com/legal/copytrade.shtml

本文档的最新信息截止至本出版物的最初发布日期。IBM 可能会对本文档随时更改，恕不另行通知。并非 IBM 运营所在的每个国家/地区均会提供所有产品。

并非 IBM 运营所在的每个国家/地区均会提供所有产品。

用户必须自行评估和验证任何其他产品或程序能否与 IBM 产品和程序一起运行。

¹ IDC 分析师 Matt Eastwood, 《IDC Directions》(IDC 方向) 演示文稿, 2011 年

² 《IBM Market Research》(IBM 市场调研), 2011 年

³ Bathwick Group, 《The Road to Smarter Computing》(智慧的运算之路), Gary Barnett, 2011 年 6 月



请回收再利用