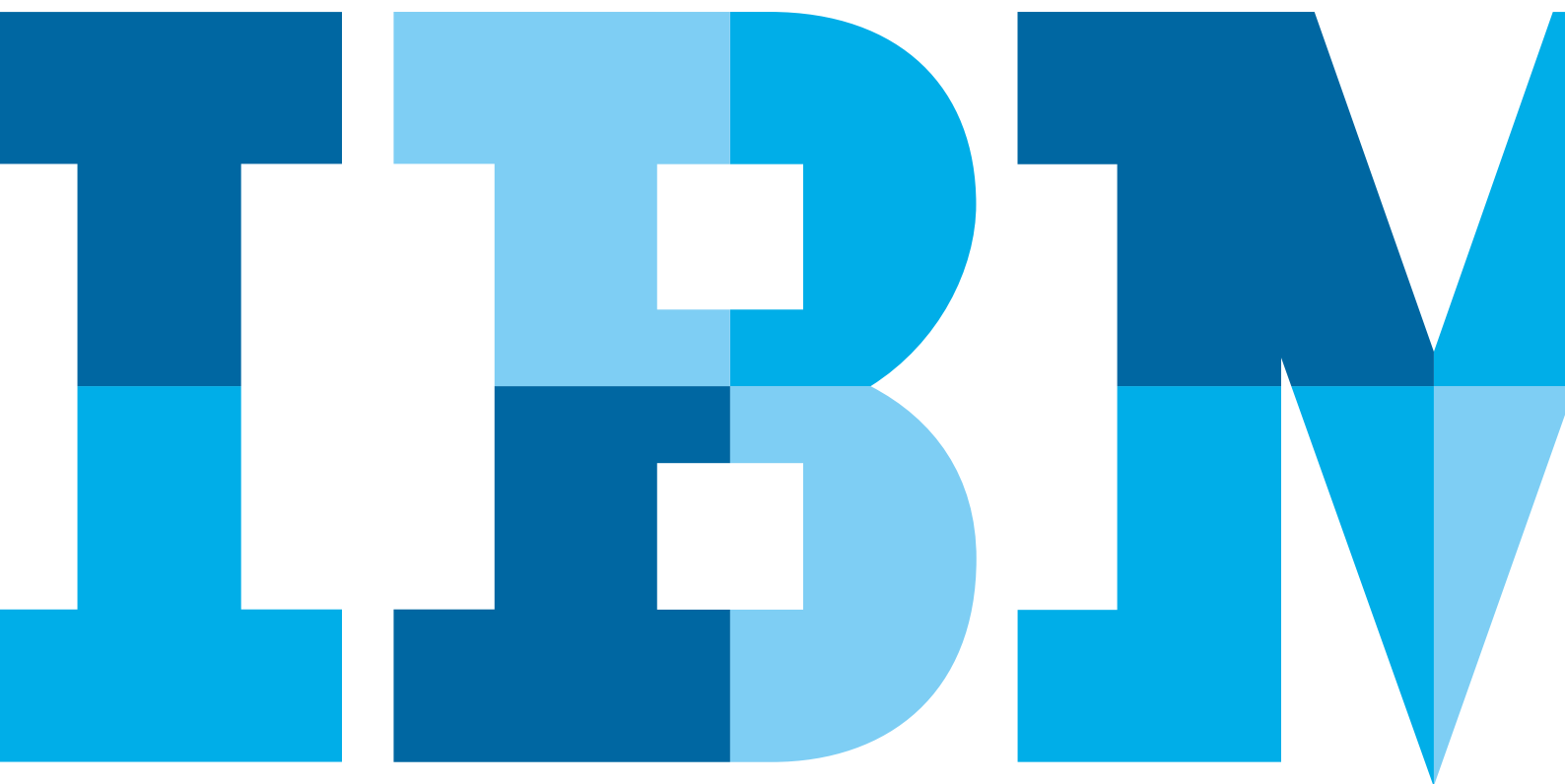


# IBM PureApplication System

集成了专家能力的应用平台系统



## IT正朝着企业的战略中心转型

最近一百年来信息技术发生了巨大的变化。IT已从专业化工具演变成为几乎与我们日常生活的各个方面都息息相关的普遍工具。使用制表机的机械开关进行简单计数的时代已经一去不复返；从真空管、到第一台可编程计算机再到更加先进的技术，IT行业早已发生了翻天覆地的变化。今天，随着我们的地球变得越来越智慧以及交互式数据量的激增，IT已经成为企业开展业务以及我们日常生活中不可或缺的重要组成部分。

IBM变化的步伐总是能够跟上这个世界快速发展的步伐。IBM在解决方案(复杂的基础架构、中间件及应用解决方案)交付方面的专业知识已帮助这个地球变得更加智慧。随着IT逐渐转型成为企业的战略中心，所有的企业领导人都希望在IBM的帮助下充分利用数据、业务流程及其他主要投资来创造更高的实际价值。

随着信息技术日益转型为企业的战略中心，企业领导人再也不能对当今信息建设低效的问题坐视不理了：

- 平均超过68%的IT预算都用在了运营与维护上面<sup>1</sup>
- 2/3的企业在项目部署上存在延期问题<sup>2</sup>

正如Gary Barnett在题为《The road to Smarter Computing》的Bathwick Group报告中所说“……我们的IT系统已变得复杂且难以管理。因此，IT部门日益发现自己已经成为创新的阻力而不是推动力。”<sup>3</sup>

## 企业需要通过新型系统来满足业务需求

IT系统用户现在能够创建并使用自己的功能。这种行为将需要您显著提高IT基础架构的弹性并且显著加快解决方案循环速度，使其远远超过传统的需求周期。当今计算模式的低效问题已经成为阻碍企业取得业务成功的绊脚石。

计算模式必须转变成更智慧的运算，提高IT基础架构的简便性、效率及灵活性的模式，以便建设更智慧的地球。IT和业务领导人现在可通过多种方法转变到更智慧的计算。您可选择调优自有系统，即利用通用系统的灵活性来优化系统，以便支持特定的业务环境。然而，这种做法既费时又费力。您也可选择利用一体机的简便性和云计算的弹性优势，这些都是可行的做法。问题是：您如何才能通过单一系统来充分利用这些选项的全部优势呢？利用最佳业务实践方法及“内建”专家能力是解决这个问题的关键。

当您冒险在所属行业率先尝试新方法时，您需要确保您的IT能够提供所承诺的结果。这通常需要您具备公司内部无法提供的专家能力。

## IBM PureSystems简介：新型专家集成系统

此时您将需要新型系统，该系统兼备通用系统的灵活性、云计算的弹性及一体机的简便性优势，能够优化处理工作负载。作为首套专家集成系统，IBM® PureSystems™旨在凭

借内建专家能力、固有的集成特性以及简化的使用体验，从根本上改变IT体验和经济性。

从本质上说，专家集成系统就是一些功能构建块。这些新型系统是我们数千次的部署活动、公认的最佳业务实践方法、创新思维方式、出色的IT领导力以及精选的专家能力的结晶。IBM PureSystems共分为三类：

- **IBM PureFlex™ System。**该基础架构系统可将系统基础架构的IT部分与专家能力深入集成在一起。
- **IBM PureApplication™ System。**该平台系统内含中间件和专家能力，可以帮助您部署和管理应用平台；需要与基础架构系统组件配合使用。
- **IBM PureData System。**该平台系统能够提供更智慧的方法来帮助您迎接当今的数据挑战。不同型号的IBM PureData System均经过优化处理，可用于处理特定的事务型和分析工作负载，并可通过固有的数据管理专家能力来降低复杂性、加快创收速度并且降低成本。

若能将智能性和知识直接构建在系统中，您的工作团队在设计、测试或调优定制的集成解决方案时将不会浪费时间，从而有精力更快速、更高效地创建新功能。

集成了专家能力的系统将能够帮助您提高敏捷性，从而使您能够适应峰值工作负载并且交付全新业务能力。您可通过整合IT资源及提高生产率来提高工作效率，而且您还可通过提高简便性来简化管理、部署和集成工作。IBM PureSystems能够帮助您增强控制力，借此降低风险并且确保可靠性。

---

## 通过IBM PureSystems快速创造业务价值

**内建专家能力**能够帮助您自动执行复杂的业务流程和运营任务。

**固有的集成特性**能够帮助您调优为云而构建的系统，从而获得最佳性能和效率。

**简化使用体验：**从设计、到采购、直到维护，能够帮助您全程节省时间和成本。

IBM PureSystems经过优化处理以提高性能，同时经过虚拟化处理以提高效率。它采用无妥协的设计，支持系统级升级能力。这些IBM基础架构和平台系统还能支持云计算，可在当今这个动态的商业环境中满足您的灵活性与简便性需求。

---

## IBM PureApplication System: 专家集成平台系统

您可通过系统的内建专家能力来快速整合工作负载、简化基础架构并且交付服务。IBM PureApplication System是专为事务型web及数据库应用而设计和优调的平台系统。这个具有工作负载感知能力的灵活平台可实现轻松部署、定制、保护和管理。无论是运行在传统环境还是私有云环境中，这个IBM解决方案都能给您提供卓越的IT经济性。

通过PureApplication System，您可以调配自己的软件、中间件及虚拟系统资源模式。您可在基于IT行业最佳业务实践

与业界标准的创新型框架中调配这些模式，这些业界标准是IBM基于多年的客户合作经验以及我们对智慧运算的深入了解而开发的标准。这些IT行业最佳业务实践与标准均已被我们融入到整个系统中。

IBM将专家能力构建在预先集成的部署模式中，因此允许您快速部署和交付新服务—可将部署速度加快20-30倍。<sup>4</sup>

通过自动运行应用部署等主要流程，PureApplication的专家能力可将管理基础架构所需的成本和时间降低高达35-55%。<sup>5</sup>

内建在系统中的应用优化专家能力可通过最佳业务实践以及自动执行被视为故障停机罪魁祸首的手动流程，将意外停机次数减少高达90%。<sup>6</sup>

管理员可使用系统固有的应用弹性来自动扩展或缩减环境规模。他们可使用数据复制功能来确保数据的高可用性。借助IBM解决方案，这些系统的事务处理量将能够提高多达40%。<sup>7</sup>

IBM PureApplication System可运行在Power或x86计算平台上，支持32或64内核的小规模配置，适合需要更小占地面积的设备的企业，但其内建专家能力、简单的体验及容灾能力却与更大规模配置的企业级设计完全相同。





### 专家模式能够帮助您简便高效地创造价值

从底层硬件资源到中间件和软件，这些专家模式能够自动均衡、管理并且优化您在开展业务时所需的组件。这些专家模式能够帮助您交付并且管理当今的现代化业务流程、服务和应用，并且能够提供平台系统的可扩展性。这是因为它们已通过可重复、可部署的方式封装了公认的最佳业务实践与专家能力。这些最佳业务实践与专家能力是我们在世界各地数十年开展数据中心、软件基础架构和应用的部署与管理优化工作的结果，您可从PureSystems Centre轻松接入它们。这些模式不仅是指导您开展工作的“蓝图”或指令集，更是“内建在”系统之中、能够帮助您创造以下价值的专家能力：

**敏捷性。**当您希望通过创新将产品和服务加速推向市场时，

交付的价值	从传统系统	到PureApplication System
加快创收速度	“启动和运行”需要数月时间	完整的基础架构，可在数小时内投入运行
自动的工作负载可扩展性	超额购买及过度供应	内置的工作负载弹性
集成在产品中的服务和软件管理	每个组件需要多个工具	统一管理
简化的购置与支持	您接到“零散的”订单，需要支持软件和硬件	完整的、预先集成的软件和硬件
集成到现有系统中	定制化，以便可以与您的现有系统配合运行	采用开放标准运算轻松进行集成
轻松进行调整以满足当前需求	难以维护、复杂且“脆弱”的客户解决方案	妥善管理的灵活性及更加简单的可扩展性

IBM PureApplication System所能创造的价值远远高于传统系统。

计划	用例的举例说明	IBM PureApplication System的价值
 整合	将数百个应用整合到单一系统中	单一系统可支持数百个虚拟化应用实例，因此可将系统利用率提高2倍。
 优化	升级并且优化现有的web应用	您可使用单一管理控制台来管理、调优并且升级平台资源。在不造成运行中断的情况下，可将成本及所需的管理时间降低55%，并且可将意外停机时间缩短98%。*
 创新	高效启动自助服务应用	使用IBM专家模式可将应用部署速度加快20-30倍。*
 加速云部署	交付IT服务	使用IBM专家模式及虚拟化功能可将应用服务器环境的调配时间从45天缩短为数分钟。*

\*基于采用IBM PureApplication System的现有产品功能

©2012 IBM Coporation

肯定盼望快速实现创收。内建在解决方案中的专家能力将能够消除手动操作步骤、自动交付产品和服务并且支持创新。

**高效性。**如想降低成本并且节省宝贵的资源，您必须充分利用现有系统、提高能效、简化管理流程、快速自动地响应问题。内建在系统中的专家能力将允许您优化关键业务应用并且充分利用现有投资。

**更高的简便性。**您需要简化环境。专家模式能够帮助您将种类繁多的服务器、存储资源和应用轻松整合到一个易于管理的集成系统中。

**控制力。**通过优化型专家模式，您将能够加速实施云计算，提高安全性并且减少人为错误，从而降低风险。

## 为何选择IBM?

IBM创新成果与专家能力的优势每天都在IBM数据中心，向服务与战略性外包客户展示。位于北卡罗来纳州三角研究园区的IBM数据中心是一个创造奇迹的地方。这个占地6万平方英尺的数据中心安装了4万多个传感器来监控通电设备的每一个组件，以便提高服务器、存储及网络设备的能效和利用率。该中心部署了2,000多个温度、湿度和气流传感器，能够自动调整制冷系统及IT设备的使用情况。这种方法已经帮助IBM客户降低了高达50%的前期购置与后期运营成本。

IBM领导人也曾利用公司不断积累的专家能力将专门用于业务转型的IT预算的比例从24%增长至37%。



IBM全球融资服务允许您分月支付“一次性的前期购置”成本，因此能够帮助您降低总体拥有成本和技术淘汰风险，从而更加轻松地取得成功。

IBM拥有明确的价值主张：您可通过PureApplication System的内建专家能力来快速整合工作负载、简化基础架构并且交付服务。

## 更多信息

帮助IT转型为企业的战略中心。利用公认的专家能力获得领先优势。如想详细了解IBM PureSystems及PureApplication System，请与当地的IBM业务代表或IBM业务伙伴联系，或者访问网站：[ibm.com/PureApplication](http://ibm.com/PureApplication)

此外，IBM全球融资部将帮助您尽量通过最为经济高效的战略方式获得开展业务所需的IT解决方案。我们将与通过信用评定的客户合作，为您提供定制的IT融资解决方案以满足您的业务目标，帮助您实现有效的现金管理，并降低总体拥有成本。IBM全球融资部是您获取关键IT投资以及推动业务向前发展的最明智之选。如想了解更多信息，请访问：[ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)

© IBM公司  
2013年版权所有  
IBM Corporation Software Group Route 100  
Somers, NY 10589 USA  
本文2014年7月在中国制作

IBM、IBM标识、ibm.com、PureSystems、PureApplication及WebSphere是国际商用机器公司在全球多个国家注册的商标。其他产品和服务名可能是IBM或其他公司的商标。如想查看IBM商标的最新列表，请访问：<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>，参阅“Copyright and trademark information”。

- 1 IDC, 分析师Matt Eastwood, “IDC方向说明”, 2011年
- 2 IBM市场调研, 2011年。
- 3 The Bathwick Group, “The road to Smarter Computing”, Gary Barnett, 2011年6月。
- 4 基于IBM客户体验。
- 5 基于IBM客户体验。
- 6 基于IBM客户体验。
- 7 基于我们开展的50多次IBM WebSphere® Virtual Enterprise价值评估。



请循环使用