

整合和基础设施软件
实现您的业务目标



IBM WebSphere Application Server 产品家族： 适应当今业务环境的灵活基础设施

使用更加灵活的基础设施打造随需应变的业务解决方案

借助更为灵活的基础设施重用和连接应用程序

当今的企业面临着很多严峻的挑战。全球市场已经变得越来越不稳定。竞争也更加激烈。合并、收购和撤资要求修订业务计划并变更支持它们的 IT 基础设施。IT 部门必须在预算和资源有限的条件下，更好地完成更多的工作。

为了应对这些关键的挑战，企业需要在业务模型和业务流程方面实现更大的灵活性。对于 IT 来说，要想捕获转瞬即逝的市场机遇，并在预算压力不断增大的情况下管理成本，使用灵活的基础设施是必不可少的。

SOA 革命——IBM 解决方案提高了灵活性、敏捷性和响应能力

基于 IBM 解决方案实施面向架构的服务 (SOA)，可以帮助企业应对快速变化的业务领域。这些解决方案有助于将企业的业务流程与其主要合作伙伴、供应商和客户的业务流程集成在一起，

以便您能够灵活且快速地对客户需求、市场机遇或外部威胁做出响应。

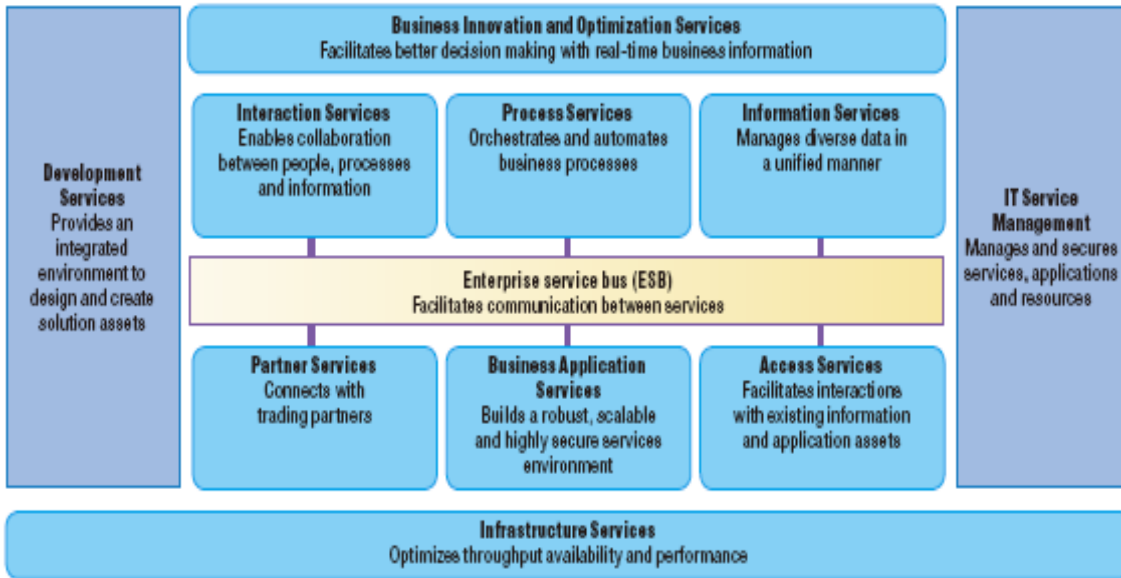
打造一个强大但灵活的应用程序基础设施，有助于：

- 使业务模型和流程与战略目标保持一致，提高竞争力。
- 标准化、自动化，以及集成业务流程和底层基础设施，以缩短面市时间。
- 快速且高性价比地扩张，从而在满足业务需求的同时控制风险。

在遵循 SOA 准则的前提下，企业可以对不断变化的业务情形做出更快、更有效和更高效的响应。IT 部门将能够发现、使用和优化现有资产，从而改进企业内的客户服务和 IT 服务。此外，您的 SOA 环境将具有足够的灵活性来支持新技术的快速开发和部署。

“...一种可以应对持续变化的灵活基础设施，使企业能够更好地管理市场波动性和不可预测性。”

D.H. Brown Associates, Inc.



IBM SOA 参考架构

战略基础

IBM WebSphere® 软件通过面向服务实现的综合开发平台，为 SOA 提供了战略基础。IBM WebSphere Application Server 是 IBM SOA 参考架构的重要组件，它提供了一个 Java™ 2 Platform Enterprise Edition (J2EE) 产品，用于组装、部署和管理应用程序。

借助基于标准的消息传递功能和对最新 Web services 标准的支持，WebSphere Application Server 使您能够重用现有资产，并帮助您提高现有投资的回报。此外，这些优点使您能够在实现新应用程序的同时从当前的 IT 环境获得最大产出。

Goodyear（世界上最大的轮胎制造商之一）公司从使用 IBM 实现中获益。它证明了一个公司通过使用 WebSphere Application Server 家族产品，如何降低应用程序管理成本，同时更加快速和有效地响应价值链需求。过去，Goodyear 零售商无法在需要时获得关于产品、价格、特价、库存可用性和订单状态的信息。Goodyear 通过使用 IBM SOA 解决方案（其中包括 WebSphere Application Server 家族产品）解决了此需求。此解决方案可以实时地为零售商提供产品和市场信息，以及下订单和跟踪订单。

自从实施了此解决方案之后，Goodyear 的销售量翻了四番，而且运行时间几乎达到了 100%。此外，由于 WebSphere Application Server 随时都可以使用，所以使 Goodyear 降低了应用程序管理成本。通过实施标准化的解决方案，Goodyear 也已经能够快速并经济有效地响应零售商对新服务的请求。

集成产品家族

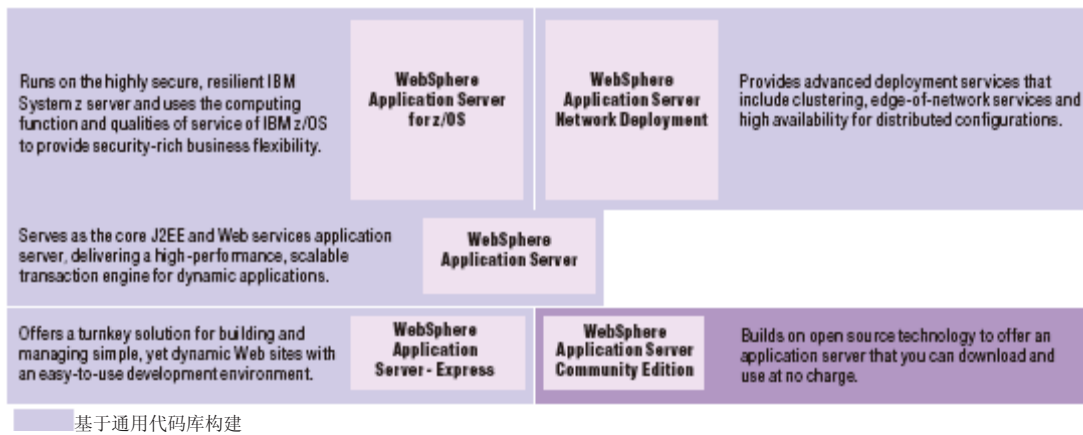
WebSphere Application Server 家族产品提供了多个配置选项，支持多个业务模型和部署平台。功能之广泛，使得 WebSphere Application Server 家族产品能够支持各种各样的业务场景。大多数 WebSphere Application Server 产品都是构建在通用的代码库上，提供的功能使您能够：

- 快速而轻松地构建和部署功能强大的 Web services 和消息传递应用程序。
- 借助快速部署功能，减少构建应用程序所需的技巧和编程步骤。
- 借助广泛的 Web services 支持和纯 Java Message Service (JMS)引擎，可以重用和扩展现有的 Java 资产。
- 通过广泛的跨平台支持和跨产品家族的、基于 Web 浏览器的通用管理来增强灵活性。

的通用管理来增强灵活性。

- 基于 J2EE 开放式行业标准构建十分安全的、健壮的 IT 基础设施。

IBM 认识到，技术和业务需求瞬息万变。鉴于这些原因，IBM 推出了 IBM WebSphere Application Server Feature Pack 解决方案，为您提供了一种快速应用最新应用服务器技术的新颖而简便的途径。Feature Pack 在满足客户希望减少发布次数的同时，使有需要的客户可以使用最新的开放式标准和革新。有了 Feature Pack，客户们就可以有选择性地利用新功能，同时让内部发布周期更加稳定。Feature Pack 是免费产品，包括对 Web services、Enterprise JavaBeans (EJB) 3 和 Ajax 等技术的高级支持。



WebSphere Application Server 家族产品

WebSphere Application Server 家族中的每种产品都能使具有

不同需求的各种规模的企业从中受益。

WebSphere Application Server Community Edition

IBM WebSphere Application Server Community Edition 以 Apache Geronimo 技术为依托, 是一个轻量级的、与 Java EE 5 兼容的应用服务器。WebSphere Application Server Community Edition 是一款免费产品, 利用开源社区的最新创新, 为开发和部署 Java 应用程序提供了一个集成、稳定和灵活的基础。通过使用顶尖的开源技术, 如 Eclipse、Apache Tomcat、Apache Axis2 和 Apache Derby, WebSphere Application Server Community Edition 为实现 WebSphere 中间件组合的高级功能指明了方向。您可以按照年度订阅及每种服务器分别定价的方式来获得技术支持。

WebSphere Application Server - Express

IBM WebSphere Application Server – Express 有助于快速和轻松地提高效率, 同时为动态 Web 应用程序的开发和部署提供了一个经济有效的切入点。它包括易用的开发和管理工具, 可以帮助您最大程度地发挥现有技巧的作用。通过集成进来的应用, 如 IBM Telephone Directory 应用, 您可以快速部署, 从而实现直接价值。



WebSphere Application Server 家族产品近期获奖情况

- 顶级应用服务器, *Network Computing* (2005)
- IBM WebSphere Application Server 获应用服务器金奖, *Asia Computer Weekly* (2005)
- 渠道冠军, 集成中间件, *CRN* (2005)

WebSphere Application Server

IBM WebSphere Application Server 是行业领先的 J2EE 和 Web 服务应用服务器, 可以为动态业务应用程序提供高性能的、可扩展性极强的事务引擎。WebSphere Application Server 为独立的、部门级应用程序和 Web services 提供了健壮的基础和面向服务的组件, 这足以支持完整的 WebSphere 项目的实施。此外, WebSphere Application Server 还针对在单服务器部署环境中的管理方便进行了优化。

WebSphere Application Server for Developers

IBM WebSphere Application Server for Developers 在功能上等同于核心的 WebSphere Application Server 配置, 提供了一个易用的开发环境来构建和测试应用程序。

WebSphere Application Server Network Deployment

IBM WebSphere Application Server Network Deployment 借助全面的高可用性功能和备份，帮助确保关键业务应用程序具有 24x7 的可用性，这使它能够用作一个持续可用的整体解决方案的一部分。内置的高可用性管理器基于用户可选的高可用性策略，负责运行可用的服务器而非专用服务器上的关键服务。

WebSphere Application Server Network Deployment 采用的技术显著降低了高可用性配置的成本和复杂性。它为关键服务提供了热备份和对等故障恢复功能。借助 WebSphere Application Server Network Deployment，可以简化配置高可用性系统的流程。它可以即时生效，不需要对最常用拓扑结构进行另外的管理。高可用性管理器和统一的群集框架使关键服务可以近乎持续地运行，从而保证不会错失任何业务机会。此外，WebSphere Application Server Network Deployment 还通过 Web 服务网关提供扩展的 Web 服务，有助于开发人员和 IT 管理人员具体化 Web 服务，以便用户可以从防火墙之外调用它。

WebSphere Extended Deployment

IBM WebSphere Extended Deployment 对 WebSphere Application Server Network Deployment 的功能进行了补充，可以为分布式的 WebSphere 应用程序提供一个易于管理、可动态扩展以及高性能的环境。因为 WebSphere Extended Deployment 可以根据业务需求扩展，简化操作管理，并提高运行大量事务的应用程序的服务质量。WebSphere Extended Deployment 可以动态适应变化的和不可预计的业务需求，同时减少与管理复杂部署环境相关的时间和花费。

WebSphere Application Server for z/OS

IBM WebSphere Application Server for z/OS 将 WebSphere Application Server Network Deployment 的功能与 IBM System z[®] 产品的可用性和可靠性完美地结合在了一起。通过使 IBM System z Application Assist Processor (zAAP)，一种专门用于 System z 服务器的 Java 处理器，您可以显著地降低在大型主机上运行新 Java 任务的总体成本。通过与 System z 硬件组合和 IBM z/OS[®] 软件资产集成，并且使用平台的服务质量，如极为贴近的数据、强大的可伸缩性和极高的安全性，WebSphere Application Server for z/OS 提供了一个强大的应用服务器环境。

使用 WebSphere Application Server 家族产品解决业务需求

WebSphere Application Server 家族产品成功地解决了各种各样的业务需求。FUJI Market, 日本四国岛的一家大型连锁超市, 就是一个很好的例子。过时的库存系统 (需要大量依赖手动流程和大型主机技术) 已经严重阻碍了超市的发展, FUJI 希望简化他们的 Web 基础设施, 使其不需要安装专用终端机, 缩减相关成本。于是, 它与 IBM 合作, 以 WebSphere Application Server Network Deployment 为基础开发出了一个灵活、开放和可靠的架构。

使用 WebSphere Application Server 和 IBM System i[®] 解决方案不仅可以极大地提高效率, 还可以帮助 FUJI 降低其总体成本结构并改善客户服务。因为不用在每家店面安装专用终端机和软件, 所以这家公司一次性节省了七千万日元 (相当于 600,000 美元) 的成本。FUJI 还可以保持系统管理的简单性, 加快应用程序开发的速度, 并确保随着基础设施的扩展, 可以轻松地集成新的组件。

您能够获得的优势

一种安全、可扩展和易于管理的 SOA 基础唾手可得。

WebSphere Application Server 家族产品使您能够:

- 通过基于标准的消息传递和最新的 SOA 技术重用现有 IT 资产, 从而提高投资回报 (ROI) 并降低总拥有成本 (TCO)。
- 使用行业中最广泛的平台进行快速而安全的扩展, 用最小的投入来实现最大的产出。
- 使用 WebSphere Application Server Feature Pack 解决方案, 根据需要选择标准技术支持。
- 关键应用程序可以近乎持续地运行, 绝不会错失业务机会。
- 使用高级可用性和即时的性能改进功能, 加快实现价值的速度, 并充分利用现有的技术技巧。

更多信息

使用 IBM 和屡获殊荣的 WebSphere Application Server 家族产品, 可以从容面对快节奏的业务领域的挑战。

要了解有关 IBM WebSphere Application Server 家族解决方案的更多信息, 请联系 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴, 或者访问:

ibm.com/software/webservers/appserv/was

要加入 Global WebSphere Community, 请访问:

www.websphere.org



© Copyright IBM Corporation 2007

IBM Corporation Software Group Route 100 Somers, NY 10589 U.S.A.

2007年10月于美国印刷。保留所有权利

IBM、IBM 徽标、System i、System z、WebSphere and z/OS 是国际商业机器公司在美国和其他国家/地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems 公司在美国和其他国家/地区的商标。

本文中提到的 IBM 产品和服务仅供参考，不表示 IBM 在所有运营 IBM 的国家/地区都提供这些产品和服务。

IBM WebSphere Application Server Version 6 交付了业务的灵活性, D.H. Brown Associates, Inc., IBM 白皮书. 2004年9月