

WebSphere software

通过降低 IT 复杂性实现业务灵活性和成本优化。

向现有消息解决方案添加 ESB 关联富集功能的价值所在





“利用该解决方案，我们将 IT 布局视为一套独立的系统，或视为可为业务需求提供服务的组件或服务组合。目前，其主要优势是能够降低复杂性并且简单易用，我们通过这两点能够在环境中纳入新的系统。而由于我们计划全面实施 SOA 战略，这款 IBM 和 CSI 解决方案也应当能够帮助我们快速建立紧密联系业务流程的复合型应用程序。”

— Cattles IT 系统开发部门主管 Paul Manley





企业服务总线解决方案有两个主要功能区，即关联富集和消息传送。

“IBM 是市场中唯一一家同时具有用于复杂路由和转换的传输层和消息代理层的供应商。使用 [WebSphere] MQ 和 [WebSphere] Message Broker [软件]后，我们从未丢失过信息，并对店里的商品非常满意。IBM 为我们提供及时可用的集成产品，令构建企业服务集成总线更加简便，因为只需 IBM 一家供应商便可提供总线所需的各种层。IBM 能够提供经济高效的集成解决方案，并使 BCBS of Kansas City 这种较小的市场计划都卓有成效。”

— BCBS of Kansas City 企业设计师 Erik Brokaw

降低集成风险并控制成本和复杂性

IBM 的 ESB 消息传送和关联富集解决方案可助您实现集成战略的重大改进。

建立安全可靠的消息传送系统

消息传送平台应提供成熟、安全和有保障的传输，以确保应用程序和服务接收完整、没有丢失或损坏的业务数据，并减少由于数据丢失造成的中断。例如，处理帐户之间资金转移的银行应用程序必须可靠，否则企业将无法提供保持竞争力所需的服务水平协议。稳定的消息传送有助于 SOA、应用程序和业务可靠地提供信息。

利用消息传送和关联富集功能优化投资

由于消息传送平台连接着企业的方方面面，因此很多企业都已借助该平台向部署 ESB 解决方案迈出了第一步。然而，为了更好地利用对应用程序连接和集成的投资，成功的企业都会采用 ESB 关联富集对消息传送进行补充。IBM ESB 产品的关联富集功能是对消息传送平台的补充，可以通过以下三方面为优化成本和降低 IT 复杂性提供简单统一的解决方案：

- 快速灵活的应用集成
- 降低集成成本
- 新一代互连

实现快速灵活的应用集成

为实现业务灵活性，企业需要加快向市场推出产品和服务的步伐。要实现这一点，就需要通过企业应用程序快速共享业务数据和信息，从而以最短的时间和最少的资源获得全新的业务洞察力和更高的生产效率。

消息传送功能能够确保业务信息安全传递，ESB 关联富集功能则在应用程序间路由、调解、转换和分配消息和事件，从而无需点对点连接的大量编码和维护便可实现应用程序快速集成，进而增强业务信息传递。ESB 关联富集能够分离通常作为每个应用程序的一部分而开发的集成逻辑。一旦从每个应用程序实例中移除集成逻辑，所有应用程序的集成便会得到简化，业务服务的交付也随之变得灵活而迅速。例如，保险提供商需要连接多个旧有的应用程序、数据库和系统来处理索赔。若此类应用程序不能快速、轻松地集成，索赔处理就会拖延数天。然而，利用 ESB 关联富集解决方案在市场中创造显著优势并改善运营效率和客户服务，可大大缩短索赔处理时间。



“WebSphere Message Broker 可提供运行重要跟踪应用程序所需的成熟的性能、吞吐量 and 可用性。它能够从不同的来源（如 [Microsoft®] .NET 和 IBM WebSphere MQ [软件]）中获取数据并进行转换，然后送入数据库。还可为我们提供确保应用程序顺利运行所需的灵活性。”

— 英国某邮政组织咨询公司首席助理工程师





“我们的一项重要贡献是激发更具战略性的关于集成的思维方式。我们正在帮助客户逐步脱离最佳点解决方案，转而采用利用连续集成工具的更加全面的方法。我们认为，IBM 拥有能够容纳客户方扩展基础架构全部复杂性的工具，是业内唯一一家有此能力的公司。Connecta 帮助客户部署 IBM WebSphere DataPower Integration Appliance XI50（一种专用的硬件企业服务总线），与现有的 WebSphere MQ 和 WebSphere Message Broker 技术共同提供高性能消息传送总线，从而令每月的消息处理量达到 800 多万条。”

— Connecta 销售总监 David Logg

“对于投资而言，使用 SOA 更加经济高效，因为所购买的功能单一的产品终会被集成化更高、可重复使用的技术所取代，从长远来看这将耗费更多的成本。如果不能重新利用，技术将会成为我们的负担。”

— 地区卫生局官员

降低集成成本

实现快速、灵活的应用集成不仅需要技术，还要需要依靠适当的技能和资源建立应用程序之间的连接。随着对集成需求的与日俱增，企业开发和维护点到点连接的复杂性以及成本往往也不断增加。

IBM 提供经济高效的 ESB 消息传送和关联富集解决方案，消除用于连接多个业务应用程序所需的冗余、复杂的集成编程，从而为开展新的 IT 项目释放一定的预算和人员。此外，IBM 的 ESB 关联富集功能可与 IBM WebSphere® MQ 软件可靠的消息传送功能无缝集成，因此您便可以利用现有的 WebSphere MQ 资产、技能和资源，大大降低持续开发和维护的成本。通过利用消息传送和关联富集功能，很多客户都已在不到六个月的时间内实现了快速的投资回报。

实现新一代互连

灵活性不足和成本高昂并非成功实现应用集成仅有的两个障碍。另一个挑战是如何应对不断出现的技术和标准，同时通过人员和流程迅速获取业务信息。您需要采用一种能够支持复杂和多种连接的解决方案。IBM 的 ESB 消息传送和关联富集解决方案通过将 Web 2.0 技术（例如 Representational State Transfer（REST）、asynchronous JavaScript™ 和 XML（AJAX）和 HTTP）无缝连



接到您原本并未计划集成 Web 2.0 应用程序的后端、旧有或核心应用程序，帮助您创建全新的低成本服务。IBM 的 ESB 解决方案还为多种应用程序（诸如企业、移动、实时和遥测应用程序）提供通用连接基础架构和内置界面，以便将业务数据和应用程序连接扩展至移动式手持设备和嵌入式设备（如传感器或传动器）。这些功能有助于企业在全竞争环境中以智慧而敏捷的姿态向前迈进。

若您拥有多种 ESB 技术，那么对 ESB 域中的服务和应用程序进行控制、保护和管理就至关重要。ESB 联合功能简单易用，支持快速、方便的域间连接。联合的 ESB 能够形成单个逻辑性基础架构，从而实现数据、应用程序、资源和技能共享，并最终降低集成成本和复杂性。例如，电信服务提供商若希望在行业中立于不败之地，就需要提供支持最新技术的特殊服务，使得用户能够在任何时间、任何地点、通过任意设备获得业务信息。提供商需要进行企业和部门，甚至是合作伙伴或客户间的后端集成。在这种情况下，ESB 支持的联合功能可令您在竞争中脱颖而出，为您提供强大的 SOA 基础，从而支持对未来集成的动态需求。

加速行业数据传输

最后，需要加以重视的是，许多 ESB 作为整体解决方案的一部分部署于特定行业中，例如医疗保健、金融、保险或其他行业。在企业间进行通信和信息共享时，每个行业都有独特的标准，这就要求开发人员了解特殊而复杂的通信协议和数据格式要求，进而编写自定义转换代码以符合规范。测试、认证、持续的维护以及因标准发生变化而进行的编码更改，都成为发展中组织的沉重负担。采用 ESB 的 IBM WebSphere Transformation Extender 行业包有助于降低与行业数据变更和合规性相关的复杂性并减少持续维护。通过增加 WebSphere Transformation Extender 软件，企业能够快速部署行业转型解决方案，消除对专门行业转型技能的开发需求，并通过行业事务将客户和合作伙伴与企业 and 业务流程无缝集成。例如，在使用 IBM ESB 消息传送和关联富集解决方案中的 WebSphere Transformation Extender 行业包后，某医疗保健提供商已实现健康保险可移植性和责任法案（Health Insurance Portability and Accountability Act, HIPAA）的合规性，而且降低的记账管理成本超过 50%。ESB 消息传送和关联富集解决方案是 IBM SMART SOA 方法的基础，也是 IBM 凭借丰富经验进行开发的指导原则，该解决方案可帮助客户部署 SOA 和业务流程管理（BPM）间的 SOA IBM 产品系列集成，确保实现投资优化以及逐步提高 IT 灵活性。





为什么选择 IBM?

IBM WebSphere 软件可为业务提供 SMART SOA 方法，消除与点对点连接和集成相关的成本和 IT 复杂性，同时确保最大程度的可靠性。在过去超过 15 年的时间里，IBM WebSphere MQ 软件一直在消息传输产品领域独占鳌头，这种软件含有 80 多个平台，被世界各地 10,000 个客户广泛采用。不同规模的企业对软件的要求亦有所不同。IBM 能够根据最适合您的环境、技能、资源和需求，提供简便、快速 ESB 部署选择。IBM WebSphere Message Broker 软件专为异构 IT 环境中的通用连接和转换而设计。IBM WebSphere Enterprise Service Bus 软件专门针对集成 SOA 和 BPM 平台的 IBM WebSphere Application Server 软件进行优化。IBM WebSphere DataPower® Integration Appliance XI50 专用硬件有助于简化部署并提供增强的安全功能。IBM ESB 和 WebSphere MQ 软件可提供全面的 ESB 消息传送和关联富集解决方案，从而进行快速、灵活、可靠的应用程序集成，同时降低成本和复杂性并建立 SMART SOA 基础。

获取更多信息

如需了解有关使用 IBM ESB 消息传送和关联富集解决方案实现业务灵活性和成本优化的详细信息，请联系 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问：

ibm.com/software/websphere/products/appintegration

© IBM 公司版权所有 2009

IBM 美国公司地址：
IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

美国印制
2009 年 10 月
保留所有权利

IBM、IBM 徽标、ibm.com、WebSphere 和 SMART SOA 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。如果这些商标及其他 IBM 商标是首次以商标标志 (® 或 ™) 出现在信息中，则这些标志指该信息发布时 IBM 在美国的注册商标或普通法商标。此类商标还可为 IBM 在其他国家/地区的注册商标或普通法商标。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

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。其他公司、产品和服务名称可能为其他公司的商标或服务标识。本出版物中对 IBM 产品或服务的援引并不意味着 IBM 将在开展业务的所有国家/地区均提供此产品或服务。

本文档中所包含的信息仅供参考。本文档信息的完整性与正确性已经过核实，并“按原样”提供，不提供任何明示或暗示担保。此外，这些信息均根据 IBM 现有的产品计划和战略提供，IBM 有权作出更改，恕不另行通知。对于因使用本文档或其他与之相关的文档所造成的损失，IBM 不承担任何责任。本文档不会构成 IBM（或其供应商或许可方）的担保或说明内容，也不会产生此类影响，亦不会更改指导 IBM 软件使用的适用授权协议条款。

每个 IBM 客户都需确保自己遵守法律要求。客户应向具有法定资格的法律顾问进行咨询，以识别和解释任何可能会影响客户业务的相关法律和法规要求以及遵守此类法律所需采取的任何行动。IBM 不提供法律意见，也不声明或保证其服务或产品能确保客户遵守任何法律。

