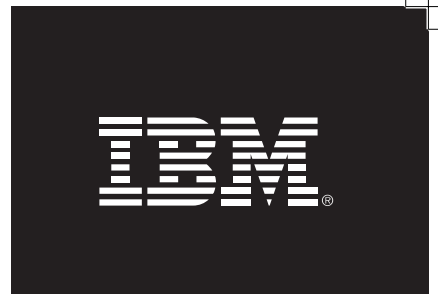


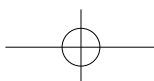
IBM软件



**WebSphere** software

# 采用IBM Websphere Enterprise Service Bus Registry Edition, 实现动态SOA

*提供全面性解决方案, 降低总体拥有成本, 实现更高的业务敏捷性*





## 要点

- 提高任意点对点之间的连通性
- 通过服务可视性提供业务敏捷性
- 简化并更好地治理SOA资产
- 通过单一解决方案来实现成本优化

## 当今的连通性环境

在当前的商业世界中, 市场变化日新月异, 而公司在对市场做出更高效、敏捷和迅速反应方面面临巨大压力, 同时还需要应对与日俱增的成本控制方面的挑战。

转移、重新设计和收购公司的步伐日益加快, 这也使得在现有的业务流程上添加、更改或更换新的业务服务成为一项耗时且艰巨的任务。一个敏捷和弹性的IT环境对于企业来说至关重要, 既能帮助企业对市场做出更快速的反应, 同时又能将成本控制在较低水平。

当前, 许多公司日益关注面向服务的体系结构(SOA), 目的是实现IT和业务的匹配, 同时提高业务的敏捷性。此外, 重复利用现有的SOA资产则无需重新创建代码, 从而帮助公司节约时间和成本。作为其核心功能, SOA在初始阶段帮助公司连接和集成应用程序。但是, 在初期不恰当的方案可能会带来诸多问题, 导致公司不能发挥SOA的全部潜力。导致这些问题的原因包括:

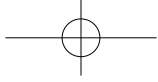
- 未能以一致和标准的方法在应用程序之间建立连通性。
- 点对点或者死板的应用程序集成。
- 注重专门方案而不是完整的解决方案。
- 对变化的范围规划不足。
- 对存在的服务的可视性不足, 导致重复投入并限制重复利用。

可以采用一种经过深思熟虑的SOA方案, 通过重复利用来解决这些问题。企业服务总线(ESB)和服务注册中心对于任何成功的SOA来说都是必不可少的重要组件, 因为它们使公司能够在正确的时间连接正确的信息, 并重复利用现有的SOA资产来推动更高的业务增长。这意味着公司不仅仅能够实现业务敏捷性, 同时还为在不丧失成本优势的前提下为实施市场行动做好了充分的准备。

ESB, 比如IBM® WebSphere® Enterprise Service Bus (WESB), 有助于以更低的成本实现快速敏捷的应用程序集成。它通过集中的解决方案分离各应用程序之间复杂的集成逻辑, 无需点到点的连接编程, 将现有的应用程序和信息变为全新的业务服务机会, 并且不会影响当前的IT环境, 同时还通过分离各应用程序之间的连通性和集成逻辑降低了当前的维护成本。

然而, 仅仅拥有一个连通性和集成平台仍不足以完全发挥SOA的全部潜力。当公司所需要的不仅仅是连通性, 还需要充分利用SOA的优势获得财务上的收益时, 公司还会面临其他挑战。客户面临的挑战包括:

- 业务流程发生转移或变换时, 业务服务的可治理性。
- 取消服务版本的使用或查明服务当前的使用者变得越来越困难, 因为服务的数量不断增加, 而且在不断创建新的服务版本。
- 难以定位正确的服务。
- 公司未实施跨企业范围的ESB, 而是选择实施特定于业务线(LOB)的ESB。(在这种情况下, 企业所面临的挑战是难以以一致并安全的方式来实现不同LOB之间的服务共享。)



服务注册中心, 比如IBM WebSphere Service Registry and Repository (WSRR), 有助于应对上述挑战, 使公司能够利用WebSphere ESB所带来的机遇获得财务收益。通过提供实现投资回报率(ROI)最大化所需的服务可视性和服务治理, WSRR从根本上对SOA进行完善。通过WSRR, 客户能够了解哪些服务正在其环境中运行, 治理服务使用, 提高服务重复利用以实现更高的业务增长, 从而更好地对自身进行定位来治理服务消费。

### WebSphere Enterprise Service Bus Registry Edition

IBM WebSphere Enterprise Service Bus Registry Edition (WESBRE)能够帮助公司应对上述挑战, 从而使其不需要通过增加投资, 就能实现业务敏捷性并坦然应对市场和业务的变化。WESBRE将WebSphere ESB和WSRR产品融合到一个单一的产品中, 使公司能够利用SOA的优势, 重复利用现有SOA投资, 实现真正的敏捷性, 并切实推动成本优化。

WESBRE通过WebSphere ESB提供连通性和集成基础结构, 从而通过降低集成应用程序和服务的复杂性, 并大幅度降低点到点连通性和集成相关的成本和IT复杂性来增强SOA。因而, IT能够以较高的成本效率实现快速敏捷的应用程序集成, 从而改善整个企业内部的信息流, 并使它能够更好地适应不断变化的业务需求。

**“基于IBM开放标准软件技术, 我们的集成体系结构通过为客户提供其所需的新型服务, 使我们更高效、更好地应对竞争。”**

—Ruben Farias Sasia, 智利银行

WebSphere ESB通过易于使用的工具和运行时透视图提供了快速敏捷的应用程序集成。通过服务进行操纵、定义连接和智能消息路由等功能, 使实施过程变得更简单、更快捷。通过WebSphere ESB来对业务流程负荷的变化进行快速敏捷的治理, 从而缩短了周转所需时间。WebSphere ESB广泛支持 WebSphere Adapter 解决方案, 包括以Java™ Connector Architecture (JCA)技术为基础的适配器, 从而实现更大程度的互操作性和可移植性。

WebSphere ESB通过提供健全的、易于使用的ESB, 使公司能够实现下一代连通性。它能够在正确的时间, 以正确的格式, 将信息可靠地传送到正确的位置。客户能够通过应用程序和异构系统之间使用基于开放标准的连通性, 简化其SOA集成部署, 从而连接和扩展新的和现有的系统。

通过WebSphere ESB, WESBRE帮助公司将关注额外的收益机遇, 解决不断变化的需求并提高ROI。

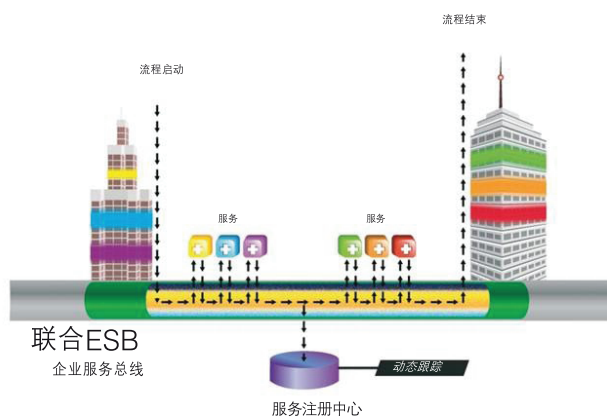


图1: 使用IBM WebSphere Enterprise Service Bus RegistryEdition(WESBRE)的服务可视性和服务治理

WESBRE中的服务治理通过WSRR来实现, 后者是实现服务生命周期治理的基础。随着客户采用有效的SOA解决方案, 通过WSRR所提供的指定功能来主动治理服务生命周期的需求将变得越来越重要。WSRR使管理和治理功能充分发挥SOA的商业价值, 并帮助客户:

- 通过在服务的整个生命周期内处理政策、版本、分类和使用情况, 对服务交互和依赖性进行管理, 从而促进SOA中服务的交互。
- 便于对服务信息(服务元数据)进行的储存、访问和管理, 使服务用户能够方便地选择、调用、治理和重复利用服务。
- 提供SOA中服务的可视性和控制, 并通过管理使IT与业务目标相一致的服务来推动业务的敏捷性。

WESBRE在整个SOA生命周期中使用Service Registry and Repository中的功能——建模、组装、部署和管理——以帮助管理访问, 监视服务活性, 管理针对发布的政策以及使用和停用服务。通过这些功能, 公司能够加对市场做出快速响应, 并获得较高的业务增长。

如今, 公司的成功取决于三个关键的业务因素——业务敏捷性、成本优化和治理。WESBRE有助于为实现敏捷的IT创建平台, 使公司能够获得成本优势, 并提供公司实现安全性和合规性所需的可视性和治理。

WESBRE有助于通过下列方式来实现业务敏捷性:

- 实现快速敏捷的应用程序集成, 降低成本并提供下一代互联性。
- 通过中央集成的解决方案, 分离各应用程序之间复杂的集成逻辑, 消除了点到点的连接编程。
- 提供部署在ESB中的中央服务储存库, 使发现和重复利用变得更加容易。
- 在不对服务治理和安全带来任何负面影响的前提下, 通过连接不同业务来充分发挥SOA的潜力。
- 将现有的应用程序和信息变为全新的业务服务机会, 并且不会对当前的IT环境造成任何影响。

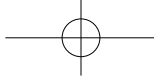
WESBRE有助于通过下列方式来推动成本优化:

- 通过对服务端点、元数据和政策进行外部化和治理来减少重新部署ESB调解和流量的高昂费用。
- 利用现有的连接基础结构来提供全局服务交付, 并可方便地扩展到联合ESB和服务联合模型。
- 通过分离各应用程序之间的连通性和集成逻辑来降低持续的维护成本。
- 通过使用服务联合来连接不同SOA域, 以提高互操作性和服务重复利用率。
- 充当运行控制点, 从而可以与业务相匹配且较高成本效率的方式对关键服务的生命周期进行治理。

WESBRE有助于通过下列方式来提供服务治理:

- 提高服务和界面的可视性, 提高重复利用率。
- 在服务的整个生命周期中提供治理, 确保开发正确的服务, 并且停用旧的系统。
- 能够发现系统中所运行的服务, 从而精确地提供资源。
- 提供用于定义业务政策的储存库和接口, 无需开发新的代码, 即可对服务内部决策进行修改。
- 跟踪服务消费者的服务使用情况和风险控制。

例如, 通过选择WebSphere ESB和Service Registry and Repository解决方案, Sears Canada实现了5%至15%的代码重复利用率, 降低了成本, 提高了开发者的生产力, 加快了产品和服务的部署, 并改善了客户、经销商、供应商和合作伙伴的体验。这些解决方案降低了开发费用, 强化了代码重复利用, 避免了冗余编程, 并加快了与业务伙伴之间的信息交流, 进而提高业务敏捷性, 使其在当今的经济环境中立于不败之地。



## 更少投入, 更多回报——ROI

IBM的SOA方案通过采用正确的技术和解决方案来建立成功的SOA, 从而在行业内保持领先地位。通过使用WebSphere Enterprise Service Bus Registry Edition提供的单一解决方案, 公司就可以大幅度降低市场反应时间, 关注新的业务机遇, 开发新的业务服务, 并实现保持竞争力所必须的真实意义上的成本优化。

服务可视性和治理部署通常可以实现:

- 软件重复利用率增长30%。
- 集成成本降低25%。
- 应用程序维护生产率的提高40%至60%。
- 获得300%至700%的ROI(在WSRR中), 而投资回收周期仅为9至13个月。

要体验WESBRE的价值, 请到下列网址下载WESB & WSRR的SOA Sandbox试用版和指南:

<https://www.ibm.com/developerworks/downloads/soasandbox/dynamic.html>

## 有关更多信息

要了解有关IBM WebSphere Enterprise Service Bus Registry Edition解决方案的更多信息, 请联系您的IBM市场代表或IBM业务伙伴, 或者访问以下网站: [ibm.com/soa](http://ibm.com/soa)

此外, IBM全球金融集团的金融解决方案能有效解决由技术陈旧带来的现金管理和保护问题, 降低总体拥有成本, 提高投资回报。另外, 全球资产回收服务部门能以全新、更加节能的方法帮助企业解决环境问题。要了解IBM全球金融集团的更多信息, 请访问:

[ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)

© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Corporation

Route 100

Somers, NY 10589

在中国印刷

2011年5月

All Rights Reserved

IBM、IBM徽标和ibm.com是国际商用机器公司在美国及其他国家和地区的商标或注册商标。如果这些和其他标有IBM商标的术语在本信息中首次出现时带有商标符号(®或™), 则这些符号表明在本信息发布时, IBM所拥有的在美国的注册商标或普通法商标。这些商标也可能是其他国家和地区的注册商标或普通法商标。当前IBM商标的列表可以在[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)的"Copyright and trademark information"中获得。

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

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标志。



请回收利用

**WebSphere** software

WSB14078-CNZH-00