

利用IBM Integration Bus 提高业务敏捷性

加强灵活性和连通性，同时控制成本，提高客户满意度



要点

- 利用应用程序、数据库和文件内保存的数据动态丰富消息，利用业务洞察。
- 简化对打包应用程序套件（例如SAP、Siebel和PeopleSoft）内数据的访问，并集成此类数据。
- 在无需成本高昂的重新编写的前提下，为现有应用程序提供Web服务支持，通过多种协议连接几乎任何应用程序或服务，包括SOAP、HTTP和JMS。
- 在大型或小型系统内获得简便的安装和使用体验。

您、您的业务系统与您的客户之间的数据流是一项重要业务资产。然而，不够灵活的业务连接会导致您很难（甚至完全不可能）通过支持业务的方式将这些数据转化为可靠的信息。通过在需要的时候从组织任何位置支持对此类数据的灵活、高效的访问，IBM Integration Bus即可帮助您打造更为动态化的环境，支持业务敏捷性和创新、降低运营成本，延伸您能够提供的服务的灵活变动范围 - 直接为企业和客户增加价值。

毫无疑问，当今企业架构师面临的巨大挑战之一就是更迅速地响应变化。很可能有一位新的业务合作伙伴突然需要访问您ERP应用程序内的数据。财务部门可能需要立即访问人力资源应用程序内的数据，以简化工资核算功能。企业拥有大量以无计划的方式相互通信的应用程序的情况也并不罕见。应用程序及其连接僵硬刻板，需要成本高、耗时长且往往易于出错的手动编码更改。因此，您越是希望改变应用程序的通信方式，管理消息处理环境的任务就越是复杂，这并不出人意料。

IBM Integration Bus能帮助您简化IT资产之间的连接，包括遗留应用程序、打包应用程序和Web服务，并无需进行代码级别的修改。它提供了应用程序连通性，帮助您管理和简化这些连接，同时支持您在不更改应用程序本身的前提下检索业务关键数据。简而言之，IBM Integration Bus允许您迅速、简单、低成本地充分利用现有IT资产。

它为您提供了以下支持：

- 安全、无缝地包含封装应用程序、数据库和文件内保存的数据，从而充实业务信息流。
- 支持多种传输、协议和数据格式，支持几乎任何业务系统自由顺畅地相互通信。
- 简化从点对点消息传递到完整企业服务总线（ESB）功能的过渡。



消除令人疲于应对的点对点连接

如果您尝试在当前环境内响应业务更改和请求，您就要被迫添加点对点连接。需要定义的接口数量和需要执行的管理任务呈指数增长，最终造成极大的难题。IBM Integration Bus支持您通过中间集成层进行连接，消除了点对点连接的需要，因此您仅需管理两个连接，而非无数连接。这种方法将帮助您消除成本高昂且令人疲于应对的IT复杂性。

通过无缝的消息传输打破组织边界

另外一个同样具有挑战性的难题就是管理新技术及遗留应用程序的复杂性，在迅速增长的组织中，这种问题更为常见。在并购或重组时，组织必须能跨部门、跨域连接新旧应用程序。IBM Integration Bus允许通过无缝的消息处理主干完全集成所有这些应用程序，跨多种操作系统和环境有保障地传送所有数据，同时保证能满足任何业务需求的性能和吞吐量。

确保数据可访问性和可靠性以加强业务潜力

尽管许多应用程序分别由不同的业务线负责，要与其他应用程序通信，通过点对点的方式连接的各应用程序必须加以修改，提供重要业务数据，例如库存情况或网站流量统计数据。将应用程序转为连接到IBM Integration Bus允许应用程序本身保持不变，无论当前有多少应用程序连接到IBM Integration Bus时都是如此。由于IBM Integration Bus与应用服务器无关，因此无论选择何种应用程序环境，它都能为所有业务环境提供理想的集成解决方案，支持企业所有部门随时随地迅速访问所需应用程序和数据，从而释放IT架构内的业务潜力。IBM Integration Bus支持定义连接任何应用程序的接口，随后通过其他任何应用程序的接口，将该接口与所需应用程序相连接，最终得到单独一个应用程序集成方式，极大加速交付时间，消除手动应用程序更改导致的错误。

传输和转换任何格式的数据

在典型IT部门中，约有75%的预算用于维护现有资产。这其中的原因之一就是企业必然拥有多种多样的应用程序，同样也拥有多种多样的数据类型。如果没有ESB，您就无法读取和利用其他应用程序中的数据。利用IBM Integration Bus，您可以读取和解释多种数据格式，执行从一种格式到另一种格式的转换，或者

插入来自其他来源的附加信息，以充实消息内容。

IBM Integration Bus不仅能传输消息，还能利用消息流查看和理解数据格式，例如XML、CSV或纯文件数据。您可以利用IBM Integration Bus描述预期格式，定义要发送到各接收系统的消息输出，从而允许您指定将一种消息格式的内容转换为另一种消息格式时需要的操作。您还可以利用IBM Integration Bus，在其传输消息时从其他系统提取数据（例如客户信用信息），在输出之前充实消息内容。

即便您在管理特定行业的格式（例如SWIFT或HL7），也可以确保您的业务和应用程序仅关注所需内容（业务逻辑），不必浪费时间去考虑可能极度复杂的数据转换。这种能力允许现有应用程序理解来自其他来源的数据，而不需要更改业务应用程序。这有助于更迅速地响应业务和市场需要，同时保证业务线应用程序程序员和高管专注于高价值任务。

轻松连接多种应用程序

IBM Integration Bus简化了打包应用程序和Web服务集成的定义、部署与管理，让您能更好地通过高效、可靠的方法在企业中的任意位置访问数据 - 同时避免高成本、高风险的应用程序更新。

连接打包应用程序

许多宝贵的业务信息实际上都“锁定”在打包应用程序套件内，例如SAP、Microsoft、Siebel和PeopleSoft。这些重要投资在设计时并未考虑与其他应用程序的连接。但其中包含的数据可能给组织创造极高的价值。IBM Integration Bus内预构建的适配器允许您访问和集成这些应用程序内保存的数据。它能理解应用程序间传输的消息格式，例如，支持您提取ERP数据，并将其发送给新业务供应商，或者提取库存信息并将其发送到补货应用程序。这有助于避免成本高昂、易于出错的平面文件格式导入和导出操作。

将应用程序作为 Web 服务使用

尽管您需要连接的许多资产都是并未编写为适合面向服务架构的Web服务的应用程序，但SOA逐渐已成为竭力利用服务重用

的企业的首选架构。您可以轻松使用IBM Integration Bus将现有应用程序作为Web服务使用，而不需要高成本的重写工作。

这允许您通过多种协议连接到几乎任何应用程序或服务，包括SOAP、HTTP、JMS等，帮助您扫平过渡到SOA的道路，同时降低SOA可能需要某些初期投资。

通过文件处理利用“锁定”数据

写入文件的数据可视为隐藏数据，如果没有恰当访问能力，其业务价值极低。通常，将数据写入文件和移动内容时使用的是FTP—这种方法极为不可靠、速度缓慢，而且容易出现故障。为了解决这样的问题，可以利用IBM Integration Bus作为文件处理中心，确保自动读取、拆分、转换以平面文件格式保存的重要业务文档（例如发票或发货文件），并将其发送到正确位置以便处理。这允许您将网络从基于文件的脱机模式转为实时处理模式，将文件引入SOA框架。

将IBM Integration Bus与IBM WebSphere MQ File Transfer Edition结合适应，即可通过可靠的方式与组织的远程部分或业务合作伙伴之间来回传递文件，确保完整可见性和控制力。

简化过渡到面向服务架构的过程

无论您的组织正考虑迁移到SOA，还是已经在相对较小的规模上实施了SOA以考核潜在ROI，大多数组织实际上都仍然拥有不愿更改的业务关键型应用程序，这种迟疑的原因完全可以理解。IBM Integration Bus的集成功能允许其连接到这些应用程序，提供一个公开给您企业使用的可重用接口，扩展资产价值，使之可用于新一代的业务应用程序。它允许您执行必要更改，以构建SOA（例如将应用程序作为Web服务使用），确保无需更改应用程序本身。

确保快速响应零售需求

零售业每天都在面对着动态多变的经济环境、价格波动和不断白热化的竞争。遗憾的是，复杂的IT系统会拖慢企业响应需求激

增的能力，制约销售和产品相关信息的重要可见性。零售商需要找到一种方法，为其客户提供智慧购物体验、智慧门店运营和智慧商品采购与供应链。

IBM Integration Bus让零售商能在整个购物过程中确保同步获得个性化的购物者信息—无论购物者选择何种零售渠道。通过在门店、仓库、经销网络和忠诚度计划数据库之间实时连接和传输数据，零售商即可提供量身定制的购物体验，同时着重关注库存水平、供货情况和定价—这些领域都对盈亏底线有着直接的影响。

面向移动设备公开和延伸后端

系统从智能手机到平板电脑，新型设备呈爆炸式增长，因此企业适应移动劳动者和客户群的能力越来越重要。IBM Integration Bus允许您安全、大规模地面向移动设备公开和延伸现有应用程序和数据，确保客户和员工能在需要时随时获得所需信息。IBM® Worklight®具有开箱即用的模式，最少只需要点击两下鼠标就可以支持IBM Worklight访问企业应用程序，推送通知将在关键信息可用时自动通知移动用户。与内置缓存和安全功能相结合，用户将获得受控的后端服务访问能力，从而缩短响应时间，降低系统应用程序负载。

捕获和监控数据以支持分析

业务高管和监管机构施加的压力与日俱增，IT和业务基础架构治理的需求随之达到了前所未有的高度。企业必须随时访问任何业务系统的统计信息和性能信息。通过连接经由IBM Integration Bus的应用程序和数据流，您就可以在重要信息经由您的企业时轻松捕获重要信息，以便立即执行分析。简单的“发布/订阅”功能支持您将信息发送到其他应用程序，例如IBM WebSphere® Business Monitor，允许将实时数据与关键性能指标(KPI)进行对比。除了提供经由组织的业务数据的实时可见性之外，您还可以安全存储设计，以备离线分析或审计日志中使用，而不需更改业务应用程序。

控制和管理敏感数据

当今人们对IT安全和隐私的顾虑导致在整个企业范围内保护数



据使用成为关键工作, 确保数据落入组织以外的心怀不轨者之手。可以通过简单配置利用IBM Integration Bus进行源和目标应用程序之间的身份映射, 同时确保企业级安全模型不受损害, 帮助您保护穿越企业边界和各种安全域的数据流。

体验轻松快捷的安装

强大可伸缩的IBM Integration Bus在安装时也非常轻松快捷, 提供了多种可直接部署和使用的开箱即用功能, 帮助您从第一天起便实现更高业务价值。

利用IBM WebSphere MQ进一步提升业务价值

将IBM Integration Bus与领先消息处理主干IBM WebSphere MQ 结合使用时, 您可以部署工具, 实现简单快捷的而开发和轻松的运营管理。这两种产品协同工作时, 将与WebSphere MQ网络共享通用的管理视图, 让管理员能更好地管理配置和其他任务, 而不需要成本高昂的重新培训。IBM Integration Bus还具有基于Eclipse的拖放操作式选项板, 用于设计消息流; 该选项板由为常见使用场景提供直接部署配置的内置模板支持, 让您可以迅速构建和使用消息流解决方案, 立竿见影地实现效率和成本节省。除此之外, IBM Integration Bus还提供了一系列连接选项、标准和应用程序, 全面集成IBM WebSphere产品组合, 提供无缝集成和更高的业务价值。

更多信息

有关IBM Integration Bus能如何帮助您提高业务灵活性、加强洞察、迅速过渡到SOA的更多信息, 请联系IBM客户代表或IBM业务合作伙伴, 或者访问: ibm.com/integration-bus

此外, IBM全球融资部可帮助您以最经济高效、最具战略意义的方式获得您的业务所需的软件功能。我们将与信用合格的客户开展合作, 定制一种适合您的业务和发展目标的融资解决方案, 从而实现有效的资金管理, 降低您的总体拥有成本。IBM全球融资部将帮助您为关键IT投资筹措资金, 助力业务发展。有关更多信息, 请访问: ibm.com/financing

WebSphere software

© Copyright IBM Corporation 2014

国际商业机器中国有限公司
北京市朝阳区北四环中路27号
盘古大观写字楼
邮编: 100101

在中国印刷
2014年6月

IBM、IBM徽标、ibm.com、Domino和Notes是International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域注册的商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。Web站点ibm.com/legal/copytrade.shtml上的“Copyright and trademark information”部分中提供了IBM商标的最新列表。BlackBerry属于BlackBerry且已在美国注册, 在其他国家或地区可能正在申请注册或已注册。IBM和BlackBerry没有支持、赞助、隶属关系或其他授权。

Java和所有基于Java的商标和徽标是Oracle和/或其子公司的商标或注册商标。

Microsoft和Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家或地区的商标。

所有参考资料中提到的Renovations表示一家虚构的公司, 这些参考资料仅用于说明目的。

本文档在最初发布日期是最新版本, IBM可随时对其进行更改。并非所有产品都在IBM开展业务的每个国家或地区都提供。评估和验证任何其他产品或程序与IBM产品和程序一起运行的情况, 则由用户自行负责。

本文档中的信息“按现状”提供, 不附有任何种类的(无论是明示的还是暗示的)保证, 包括但不限于有关适销性、适用于某种特定用途的保证以及任何非侵权的保证或条件。IBM产品根据提供时所依据协议的条款与条件进行保修。



请回收利用

WSSI4112-USEN-01