

WebSphere software

利用 IBM WebSphere Information Integrator 简化门户开发



要点

- 便捷的门户整合工具
- 有助于从现有数据创建新价值
- 利用更少的编码提供更多的功能

门户是定制、访问及管理关键商业信息的理想解决方案。不幸的是，要创建它们，做起来比说起来难。

据Forrester Research的研究表明，41% 以上的门户应用程序需要从七个或更多系统中集成的信息¹。从企业中及企业外将门户与这些不同商业信息相集成非常耗时且相当困难。

更快速的门户解决方案开发与维护

IBM WebSphere Information Integrator 软件能够为这种集成提供帮助。WebSphere Information Integrator 可帮助您简化设计问题，并将编码要求降低50%或更高。通过访问及整合不同来源间及来自不同厂商的实时商业数据，您可以使用 WebSphere Information Integrator 加速您门户投资的回报。

这些功能有时称为联合数据服务。当与 IBM WebSphere Portal 软件结合使用时，它们可开辟访问和集成不同商业数据的新途径。简言之，通过在企业内外的分布式来源上创建单一的数据库界面，WebSphere Information Integrator 解决方案可简化门户开发。

凭借 WebSphere Information Integrator，您可以通过利用可实现

新成功商业战略的实时库存信息和事务处理历史记录移植应用程序来丰富门户。实际上，通过使用可被 WebSphere Information Integrator 访问的信息，您可以为客户、商业合作伙伴及员工创建新的工具，以及开发可实现业务增长的强大战略。

从您的数据中攫取价值

将 WebSphere Information Integrator 添加到 WebSphere Portal 开发项目中可帮助最大程度地降低——甚或消除——写入定制代码的需求，以便提供一个不同数据的统一视图。这是因为 WebSphere Information Integrator 以透明的方式扩展了现成门户应用程序组件的范围，这些组件原先只能每次使用一个数据源。WebSphere Information Integrator 为应用程序和最终用户提供了虚拟数据库映像，从而使门户组件能够连接到 WebSphere Information Integrator，并可访问各种数据，就好像这均为本地提供的一般。这些数据可能来自系数据库，例如 Oracle、Sybase、Microsoft SQL Server，或来自平面文件、XML 文档、电子表格、内容存储库、Web 服务、Web 站点、电子邮件或消息队列。

因为 WebSphere Information Integrator 基于开放式业界标准，包括结构化查询语言 (SQL)、XML、Web 服务及 Java™ 技术，因此您可以使用该工具来优化您的现有技术投资，充分利用公司内部技能和工具，并从您信息资产中获得更高回报。门户开发人员无需篡改源系统间存在的混合数据格式、SQL 方言、应用程序编程界面 (API)、错误消息、平台或网络等差异。

WebSphere Information Integrator 软件还提供了缓存功能，以及使企业能够管理冗余数据复制以符合性能和可用性要求的复制服务器。对于从多个数据源集成数据的门户项目，WebSphere Information Integrator 能够帮助降低开发与维护成本，并加速项目部署。

数据存取战略

WebSphere Information Integrator 使您无需为自己制定可有效检索不同数据的数据存取战略，从而有助于避免可能导致数据存取战略较差的性能降低。数据存取战略在每个数据源上都提出了各种问题，例如：

- 哪些数据能够(应)进行过滤
- 可用存取方法的有效性(例如索引)
- 分配有益数据(或使有益数据偏向某些特定值)的方式
- 可能从每个源中检索数据量
- 连接或关联从不同源中检索的数据的相应技术

WebSphere Information Integrator 全局查询优化程序会自动解决问题，例如那些为您的查询制定有效存取战略的问题。凭借 WebSphere Information Integrator，您可以轻松构建可将运行系统中的数据与您数据仓库中的数据相关联以改进决策制定的门户程序。它还有助于保护您在现有资产中的投资，以及利用新项目扩展这些资产的价值。

更高的开发人员生产效率

此外，WebSphere Information Integrator 还有助于缩短设计时间，以及减少访问不同数据库所需的代码行数。通过使用预构建功能，它还可减少带入到应用程序空间中的数据量，并帮助降低错误发生率，从而简化连接管理，降低从门户应用程序进行数据源特定编程的要求。

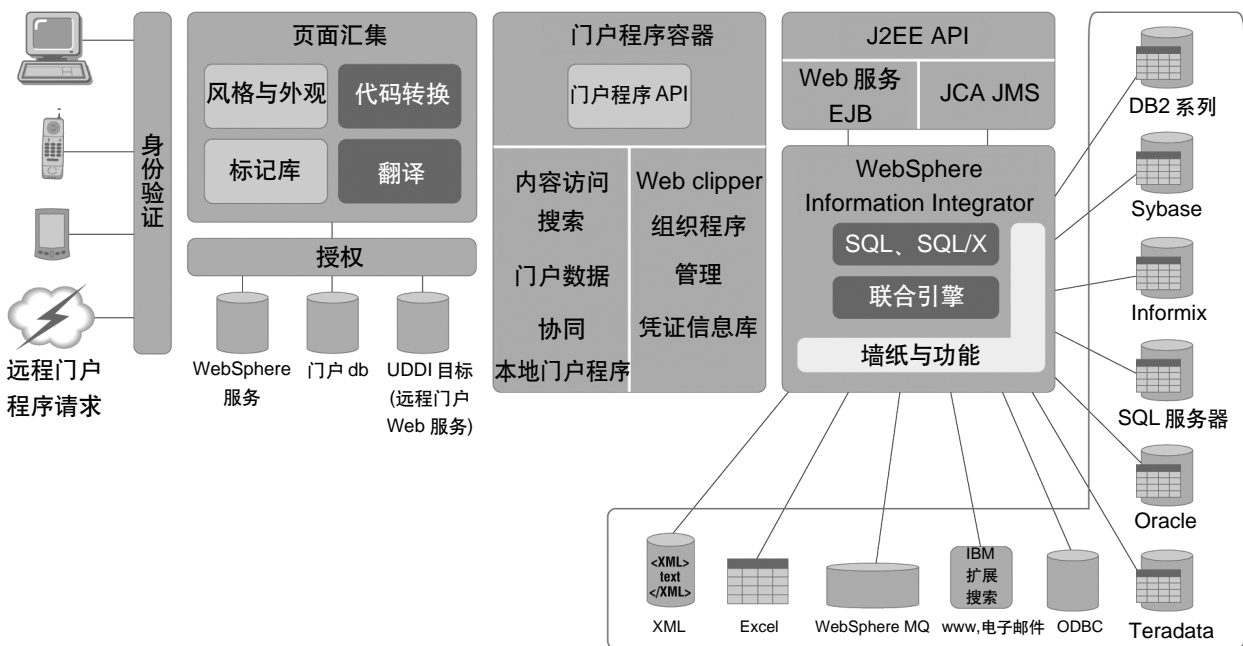


图 1: 凭借 IBM WebSphere Information Integrator 和 IBM WebSphere Portal Server, 开发人员可将企业任何位置中的信息资产转变成可提高利润的事务处理系统或节省成本的员工工具

实际上, IBM 在内部进行的实验表明, WebSphere Information Integrator 使针对需要访问不同数据源的门户应用程序的编码工作降低了 40%~65%²。由于降低了编码工作, 因此开发和维护门户程序结构的工作将更加简单轻松。通过使用 WebSphere Information Integrator, 您能够更充分地利用现有技能更高效地执行相同的数据集成任务。

了解 WebSphere Information Integrator

WebSphere Information Integrator 为编程人员提供了单一站点的分布式数据映像, 该映像可采用不同格式加以维护, 可通过不同 API 进行检索, 并可由各种远程服务器加以管理。这些服务器的所有者可以是一个企业中的各个业务部门、商业合作伙伴或为公众提供服务的第三方。通过依赖 WebSphere Information Integrator 全局查询优化程序来选择有效的数据存取战略, 编程人员能够以透明的方式利用来自这些不同数据源的数据。

WebSphere Information Integrator 支持对各种关系数据库管理系统、电子表格、消息队列、XML 文档、Web 内容、Web 服务及文件系统的访问。WebSphere Information Integrator 系列的另一个成员 WebSphere Information Integrator Classic Federation for z/OS[®] 提供了对大型机数据源的同样访问, 例如 VSAM(虚拟存储存取方法)、IBM IMS(信息管理系统)、Computer Associates CA-IDMS、Computer Associates CA-Datcom 及 Software AG Adabas。商业合作伙伴产品还为 WebSphere Information Integrator 提供了对其它数据源的访问。



与 WebSphere Portal 架构的无缝集成

WebSphere Information Integrator 将自身表现为针对您门户应用程序的单一数据库，从而使您无需连接各种数据源来整合不同的信息。WebSphere Portal 的符合 Java 2, Enterprise Edition (J2EE™) 标准的 API 可轻松访问基于 SQL 的 WebSphere Information Integrator 界面，如图 1 所示。

增强企业形象

在 WebSphere Portal 提供了开发及部署支持 Web 的交互式企业形象解决方案界面的平台与工具时，WebSphere Information Integrator 有效提供了相应内容，从而实现了企业中各种结构化、半结构化及非结构化商业数据的实时分析。

门户可替代手动通信系统，并可为您提供更好、更快的服务。但门户的价值取决于您为其提供的信息的有效性。凭借 WebSphere Information Integrator，您可以在现有信息源中创建新价值，并乘着想象力的翅膀飞翔。

详细信息

如欲了解有关支持 IBM 信息集成解决方案的技术与产品的详细信息，请联系您的 IBM 销售代表或 IBM 商业合作伙伴，或访问 www.ibm.com/software/data/integration，或者访问 DB2 信息管理软件中文网站 www.ibm.com/cn/software/db2。

© Copyright IBM Corporation 2005

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

Printed in the United States of America
January 2005
All Rights Reserved

¹ Forrester Research.2004.

² You can see the details of this experiment at [IBM_developerWorks:ibm.com/developerworks/db2/zones/db2ii](http://IBM_developerWorks.ibm.com/developerworks/db2/zones/db2ii)

IBM、IBM 徽标、IMS WebSphere 和 z/OS 是 International Business Machines Corporation 在美国及（或）其他国家的商标或注册商标。Microsoft 是 Microsoft Corporation 在美国（或）其他国家的商标或注册商标。所有 Java 和基于 Java 的所有商标是 Sun Microsystems, Inc 在美国（或）其他国家的商标或注册商标。其他公司、产品或服务名称可能是其他公司各自的商标或服务标志。本文中对于 IBM 产品、计划或服务的引用并不意味着 IBM 打算在其经营业务的所有国家提供这些产品、计划或服务。本文中对 IBM 计划或产品的任何引用并不表示或暗示只能使用该计划或产品。用户可以替代使用任何不侵犯 IBM 知识产权的功能相同的计划。用户自行负责评估和验证任何非 IBM 产品、计划或服务的运行情况。