

IBM 数据集成工具



突出特点

- 使用开放标准格式以允许跨各种应用程序共享销售点数据
- 启用关键商店系统之间的简单集成
- 提供机会来充分利用数据以用于整个企业和商店的多种用途。

解锁销售点信息

在销售点可以收集很多数据，但在商店应用程序中使用这些数据一直是一件十分困难的事，至今仍未解决此问题。IBM 数据集成工具设计用来帮助解锁销售点（POS）信息，其途径是提供传送和转换工具以支持开放标准，这些标准与现有的和将来的商店系统兼容。其结果是，基于可扩展标

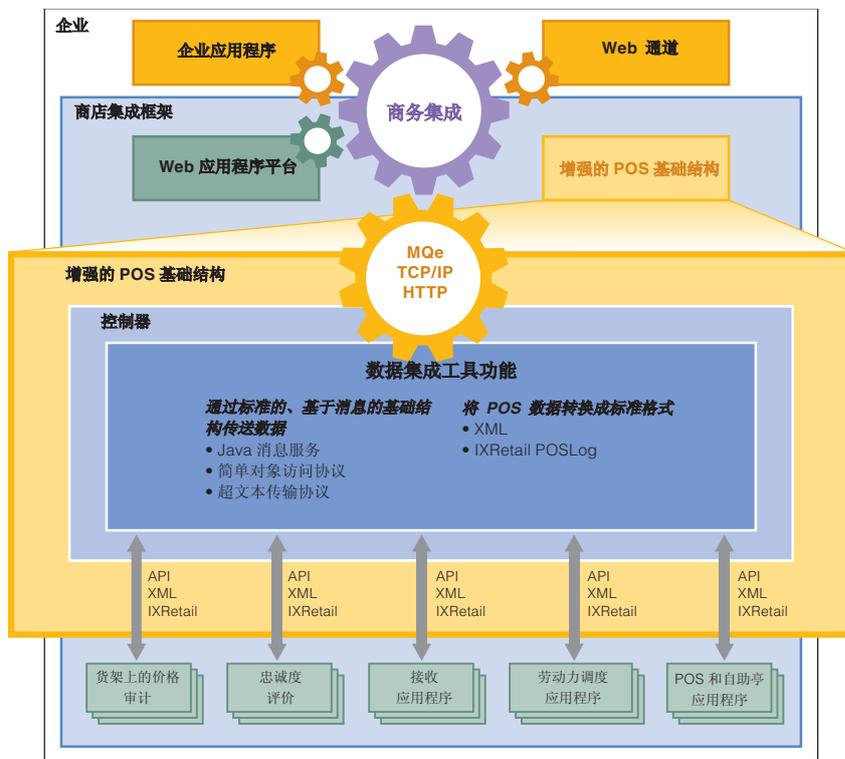
记语言（XML）和国际 XML 零售合作（IXRetail）标准数据格式的应用程序可以容易地集成到现有商店技术环境中，以便于对销售点的所有类型信息进行实时交换。

数据集成工具是 IBM 商店集成框架的关键组件。而且由于它与 IBM WebSphere Business Integration 软件连接，因此您 能跨企业使用 POS 交易数据。

通过标准的基于消息的基础结构传送数据以改善访问

当今复杂的技术环境中的数据集成需要灵活的基于消息的系统以共享信息。与基于文件的解决方案相比，基于消息的数据集成工具提供了一个基础结构，使您能够使用标准消息传递结构访问 POS 数据。这样，您可以简化新应用程序的部署，并可从实时数据交换的若干选项中进行选择。

数据集成工具



而且，通过以下消息协议选项，IBM WebSphere MQ Everyplace 可帮助支持快速可靠的消息传递：

- **Java 消息服务 (JMS)：**它是采用 J2EE 标准的 Java 应用程序接口 (API)，允许应用程序创建、发送、接收和读取消息
- **简单对象访问协议 (SOAP)：**它是基于 XML 的协议，用于应用程序之间的信息交换而且是 Web 服务通信的基础

- **超文本传输协议 (HTTP)：**它是面向对象的应用程序级别的协议，用于分发数据，广泛地用在 Web 应用程序中。

将数据转换为易于集成的标准格式

数据集成工具还包含设计用于将 POS 信息转换为多种开放标准格式 (包括 XML 和 IXRetail) 的工具。另外，它还将 IBM POS 交易日志 (TLOG) 转换成 IXRetail POSLog 格式 — 一种用于零售交易数据的已定义 XML 模式。

XML 标准被应用程序供应商广泛使用 — 在 Web 上、在企业中以及在商店里。SOAP 消息利用 XML 在分布式、不同种类的环境中共享数据。数据集成工具通过 SOAP 提供 XML 消息，从而提供灵活和简易的集成，并使得在不构建安全快速的数据桥的情况下在商店中添加新的应用程序成为可能。因此，零售商能以更低的集成成本迅速实现新的商店应用程序。

POSLog 是零售技术标准协会 (Association for Retail Technology Standards, ARTS) 制订的 IXRetail 标准，可使零售商更简单地向商店交付解决方案。通过加入 IXRetail 技术委员会 (IXRetail Technical Committee)，IBM 与领先的应用程序供应商和零售商协作，积极参与了此标准的建立。POSLog 标准可帮助应用程序快速访问 POS 信息，从而使得零售商能更有效地集成新的应用程序。通过将 IBM TLOG 格式转换成 POSLog，数据集成工具使交易日志数据在一个灵活的可扩展体系结构中顺畅地流动 — 从而帮助零售商充分利用关键销售数据进行实时的系统范围的分析。

IBM 数据集成工具一览

硬件需求

- POS 控制器需要至少 667 MHz 的处理器（P3 或同等处理器），256 MB 的 RAM 和一个硬盘

软件需求

受支持的操作系统 ¹	• IBM 4690 Operating System V3R2, 带有 160 MB 的可用内存
开发环境	• Java 2 Standard Edition 运行时环境（J2SE 1.3.x 或更新版本）
消息传递协议	• WebSphere MQ Everyplace 2.0.0.7 或更新的 2.0.0.X 版本
支持的应用程序	• IBM 4680-4690 Supermarket Application • IBM 4680-4690 General Sales Application • IBM SurePOS ACE V2 for 4690 OS

¹操作系统不包括在内，可以单独购买。

使用关键交易数据改善商店操作

数据集成工具通过交易数据的实时可视性，帮助零售商改善客户购物体验。它允许您通过使用各种开放标准的格式在应用程序之间共享数据，从而简化操作并降低操作成本。

此高级可视性允许您利用商店级别的最佳实践来帮助缩短产品补充时间、保持适当的产品种类和监视促销的有效性。例如，通过将价格信息从 POS 传递到其它应用程序，可以将数据集成工具与价格同步软件一起使用，可快速方便地达到与商店中的价格变化

同步，从而使您能够对销售结果或竞争对手定价的变化迅速地做出反应。另外，可以在销售点获取来自企业的客户关系管理数据，从而帮助您通过以客户为目标的 POS 倡导活动来提供经改善的客户服务。

依靠 IBM 零售专门技术

当您与 IBM 协作而实现“数据集成工具”工具后，您就可以分享广泛的零售业知识并在电子商务按需应变（e-business on demand）方面处于领先地位。IBM 提供了设计用于零售业电子商务按需应变的软件产品组

合，它已经过测试而且是可靠的。另外，通过在零售业领域 30 年的全球经验，我们创造了一个记录 — 全球近 200 万的 POS 终端安装。

关于更多信息

要了解更多关于 IBM 数据集成工具和其它 IBM 零售解决方案的信息，请联系您当地的 IBM 代表，拨打 1 800 IBM 电话（1 800 426-2255）或 +1 770 863-1000（美国和加拿大以外地区），或访问：

ibm.com/industries/retail/store



国际商业机器中国有限公司

北京朝阳区工体北路甲二号
盈科中心 IBM 大厦 25 层
邮政编码：100027

IBM 主页可以在 ibm.com 上找到

IBM、IBM 徽标、e-business 徽标、e-business on demand、Everyplace、MQSeries、SurePos 和 WebSphere 是国际商业机器公司在美国和 / 或其它国家或地区的商标或注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

其它公司、产品和服务名称可能是其它公司的商标或服务标记。

本出版物中所提到的 IBM 的产品或服务并不暗示这些产品或服务将在所有有 IBM 业务的国家或地区中提供。

IBM 不对外处包含的信息的任何使用承担责任或义务。本文档中的任何内容均不应作为 IBM 或第三方的知识产权下的明示或默示的许可证或保证。不附有任何形式的保证，包括（但不限于）适销性或适用于某特定用途的默示保证。

IBM 在新技术出现时将继续增强产品和服务。所以，IBM 保留在任何时候事先不作通知而更改规范和其它产品信息的权力。请联系您的 IBM 销售代表或授权代理商以获取关于特定的标准配置和选项的信息。

美国印刷，使用含 10% 再生纤维的回收纸。

美国印刷
03-11

© Copyright IBM Corporation 2003
All Rights Reserved.