

IBM EDI INFORMATION SERVICE PLATFORM SOLUTION

IBM EDI电子数据交换平台解决方案

行业需求概述

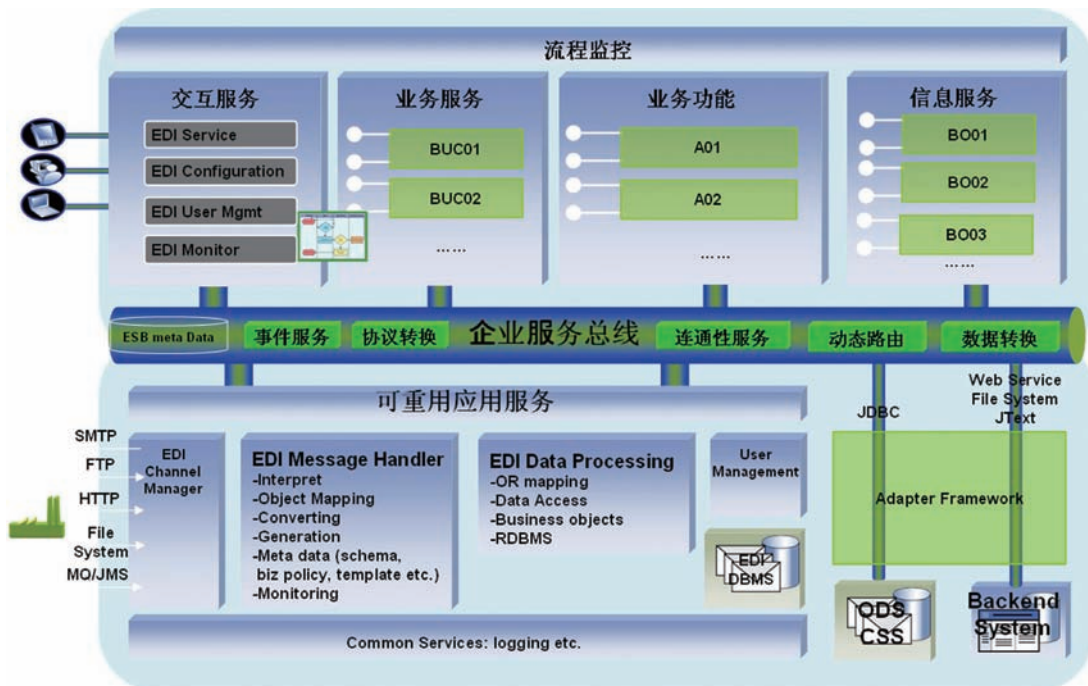
随着企业信息化的发展，信息系统会越来越多，形成多个孤立小系统群，各自为政，使得基础设施日趋复杂，日常运维成本居高不下。系统间的业务交互和数据共享是企业面临的重大挑战，业务规则和数据逻辑之间缺乏清晰的划分，难以重用，难以改变，导致系统扩充性不好，无法快速满足新需求，影响企业业务的灵活创新。所以如何对这些数据和系统进行整合，打通应用系统间壁垒，让应用可以互联互通，能够更加灵活的适应市场业务需求的变化是现在交通运输业急需解决的问题。

解决方案概述

基于SOA的方法来构建一个灵活的，可重用的，松散耦合的架构，使得新的EDI系统能够快速响应业务变化。通过建立良好抽象的流程框架，业务流程的重用提供了基础；建立分层架构，分离关注内容，简化相互关联；系统间形成松散耦合，避免变化扩散；提高系统的重用能力，可扩展性，以适应业务变化；提高系统的可伸缩性，以适应业务处理量的增长。

解决方案价值主张

- 简化IT架构，基于SOA的方法来构建一个灵活的，可重用的，松散耦合的架构；
- 支持业务优化，提供统一的业务流程监控机制对业务活动进行监控；
- 提升竞争力，提供一个基于J2EE的统一的EDI平台来整合数个孤岛应用。



IBM EDI INFORMATION SERVICE PLATFORM SOLUTION

IBM EDI电子数据交换平台解决方案

IBM 软件产品

- IBM WebSphere Message Broker
- IBM WebSphere MQ
- IBM Business Process Manager

典型业务场景

随着业务发展，业务需求不断增加，需要在新的港口建设业务系统，虽然各个港口流程有些相似程度，但是又各有不同，但是现在重用程度很低原来需要很多技术人员维护，开发，随着系统的日益庞大，复杂度也在不断增加，客户需要更快的适应新的需求。

成功案例

IBM SOA帮助某知名集装箱运输有限公司实现业务的灵活性

项目背景

国内某知名集装箱运输有限公司有数十个应用系统，它们之间相互独立，有着他们不同的软硬件资源，形成一个个孤立的小系统群。系统的基础设施会变得越来越复杂，日常运行和维护的成本也很高。每次系统升级的时候，由于各个应用和各个模块之间的紧耦合性，代价是非常昂贵的，需要对所有的系统进行全面调整，和全面的测试。在系统设计的时候，没有对监控，报警，日志和问题诊断进行统一的考虑，这方面的支持也很弱，当用户或销售过程中出现问题的时候，整个系统不能进行快速地响应。对业务逻辑缺乏统一抽象，用户界面、逻辑、业务规则和数据之间缺乏清

晰的划分，难以重用，难以改变，导致系统扩充性不好，无法快速满足新需求。

客户需求

通过SOA的方法建立松散耦合的架构和利用服务组装实现流程后，要求更快地满足业务新需求，如增加新VIP，新的EDI业务，增加新港口，快速适应报关流程发生变化等。更好地了解 EDI 文件发送状态，更快地诊断和解决 EDI文件发送问题，提供更好的用户体验。

客户收益

- 采用SOA架构，对所有的流程进行了集成，经过简单的配置和修改，能够快速地响应变化以及客户的请求；
- 极大地减少开发和维护过程中所需要的人力和物力，并且提高开发效率；
- 基于开放的标准和平台，能在技术上保证EDI平台实现水平和垂直方向上的扩展性，升级方便；
- 有助于业务人员和IT人员进行沟通，更好地理解IT系统，IT人员也很更好地理解业务活动。

IBM方案优势

采用IBM SOA架构，更快的为新的业务需求做出响应，使业务更加灵活，具有更佳的投资回报率。

© 版权所有IBM Corporation 2013

IBM、IBM徽标、ibm.com是国际商业机器公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文档中初次出现时带有商标符号(®或™)，则表示在此信息发布时，这些商标是IBM拥有的、在美国的注册商标或普通法商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表，请查看ibm.com/legal/copytrade.shtml的“Copyright and trademark information”部分。未经IBM公司书面许可，不得以任何方式复制或传播本文档的任何部分。

到发布之日止，产品数据都进行了准确性审核。产品数据可能随时更改，恕不通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标，如有变更，恕不另行通知。IBM“按原样”提供本出版物，不进行任何明示或暗示的保证，包括推销期间或出于某种目的而做出的任何暗示的保证。一些法律法规不允许在不预先通知的情况下在某些交易中表达或暗示质量免责声明。

本文中针对IBM和非IBM产品及服务的性能数据是在特定的操作和环境条件下得出的。由任何该产品或服务的执行方获得的实际成果取决于大量特定于该方操作环境的因素并可能有很大差异。IBM不保证此类产品或服务的任何实现能够获得或包含此类成果。本文档中包含的有关第三方的任何材料基于从该方获得的信息。并没有独立验证信息的精确性。本文档不等于来自IBM对任何第三方产品或服务的明示或暗示的建议或认可。

客户应自行保证遵守法律法规要求。获取有能力的法律顾问关于确定和解释任何可能影响客户的业务的相关法律和法规要求，以及读者为遵守法律可能必须采取的任何措施的建议是客户自己的责任。IBM不提供法律建议，也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵从任何法律或规定。

