IBM制造行业ERP_SCM集成解决方案电子商务考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/518/2021_2022_IBM_E5_88_B6_E9_80_A0_E8_c40_518864.htm

企业资源计划系统(ERP)旨在将企业内部的库存控制、采购、分销、财务和项目管理等不同的职能过程进行自动化处理。供应链管理(SCM)可以使供应链合作伙伴之间通过信息共享而产生紧密的协作关系，这种关系可以促进供应商和顾客之间的互动并使交易成本最小，提高供应链的整体运作效率。ERP和SCM在电子工业等制造业领域中得到了相当普遍的发展，特别是在生产制造和分销这两个领域。ERP主要是为了提高企业内部的效率，而SCM主要考虑处理同供应链中的商业伙伴之间的外部关系。从战略和管理的角度来看，只有做到ERP、SCM及企业中其他应用系统的整合，真正起到支撑业务运作，起到融合物流、资金流和信息流的作用，才能让企业应对激烈的竞争带来巨大的压力，针对快速变化的外部环境和客户需求，做出及时的调整和反应，真正提升企业的核心竞争力。ERP/SCM集成所面临的问题和挑战 企业现有环境中，ERP/SCM系统的各个模块通常是分别实施的，甚至是基于不同的厂商的产品和技术，考试/大 ERP和SCM中的不同模块间、ERP/SCM和企业中其他应用系统间的信息无法共享，不能随业务运作顺畅的流转，导致业务流程被割裂，需要过多的人工介入，效率下降，数据精确度降低，使信息系统失去了其应有的作用。集成企业的信息系统，使用传统技术，企业面临如下难题：技术复杂度高，实施周期长，成本相当昂贵。耦合度高，应变能力不足，很难对环境或需求的变化做出快速调整，或调

整成本难以控制，应用资源的可重用程度低。IBM ERP/SCM 扩展集成解决方案作为面向服务的体系结构(SOA)最早的倡导者，IBM希望按照SOA的思想理论，结合IBM的软件产品，帮助企业将业务流程元素和IT应用功能模块打包成接口明确的、标准化的、与具体实现技术无关的服务组件，从而屏蔽底层技术差异，实现IT资源的可重用性。企业可以灵活的组合服务组件，调整业务流程，快速的响应业务需求的变化。企业服务总线是SOA架构的核心组件，是信息交换的统一平台。其底层采用消息传输或其他传输机制，使用基于服务的模式定义系统的接口，利用其消息格式自动转换和动态的代理机制，轻松的实现应用系统间的连通性。IBM提供了数量众多适配器，分别针对业界各种不同的技术和产品，企业可以根据现有ERP/SCM系统提供厂商或其所采用的技术，选择相应的适配器，将现有ERP/SCM系统及其他应用系统连接到"企业服务总线"上，实现系统间应用接口级的交互访问。另外，还可以使用IBM特有的数据联邦技术，考试/大在数据层面实现各种异构的、分布式数据的实时访问、操作和集成。联邦技术，使得分布在各种关系型数据库、XML文件、Web 服务、MQ消息，文本文件中的多种数据源如同来自单一的数据库。使用一条简单SQL语句就能同时操作、访问所有数据源的数据。基于"企业服务总线"提供的应用系统的连通性，企业就可以实现更高层次、更丰富的应用功能，将现有系统和未来建设的系统无缝的集成在一起，如企业门户，业务流程管理系统、数据仓库，及跨企业边界的B2B应用。特别是业务流程管理系统，可以将原本处于隔离状态的业务流程/业务规则、IT系统资源和人力资源三方面的元素结合起来，采用松

偶合及面向服务的理念，将原先硬编码于程序代码中的业务逻辑，抽离出来，形成独立的业务逻辑表示和控制组件(工作流引擎)，利用工作流引擎来控制 and 协调业务运作的全过程，实现业务流程自动化，缩短业务运作周期，优化业务流程结构，从而提升企业生产效率和管理水平。此外，将IT基础架构的所有部件作为一个统一的运行平台，IBM还为其提供了强大而完整的工具，支持系统的设计、开发、测试、管理和监控。

核心技术

1. 可靠消息传输: 基于Websphere MQ高性能、高可靠性的消息存储/转发传输机制，集成35种以上的操作系统平台.支持点对点、一对多、多对多等传输模式，支持事物处理、灾难恢复、集群、负载均衡等丰富的企业级功能。
2. 数据格式转换动态路由: 采用服务总线的拓朴结构，集中处理数据交换请求，根据业务规则在系统间收集/分发数据，考试/大 并将这些系统间共享、交换的数据转换为接受方可识别的表现方式.集成交易处理、数据库访问等扩展功能，丰富数据处理的手段。
3. 多种接入方式: 支持多种接入设备、多种传输协议，并可以在不同协议间进行数据转换，实时地为身处各种环境的人员、应用、移动和无线和遥测设备提供业务事件信息。
4. 工作流引擎: 体现SOA理念，遵循J2EE、BPEL4WS等标准的业务流程管理系统，可以实现业务流程的动态调整，业务流程的可视化设计、分析、部署及测试，无缝的集成企业环境中现有的应用系统。
5. 适配器技术: 丰富的适配器种类适配不同的厂商、不同的技术，使企业在最低限度的影响现有系统的前提下，考试/大 快速方便地将企业中的应用系统如ERP、HR、CRM及SCM等连接到企业的集成平台，实现系统之间信息共享与交换。
6. 集成开放环境: 集成的、可视

化的设计、编码、部署、测试环境，简化流程变更的过程，适应业务的快速变化。主要产品列表

IBM WebSphere MQ:提供跨平台的可靠消息传输，实现异构系统的连接集成。

IBM WebSphere Business Integration Message Broker :根据业务数据内容并按照定义的业务规则提供的数据路由功能。

IBM WebSphere Business Integration Server Foundation :基于BPEL标准的最新一代业务流程管理系统。

IBM WebSphere Business Integration Adapter :适应各种的技术、各种的标准、各种行业应用，将应用系统连接到集成平台，实现应用系统与集成平台间自动化的数据交换。

ERP/SCM扩展集成解决方案的价值实现ERP/SCM以及其他重要的应用系统之间数据的无缝共享和交换，打通企业价值链，真正的支撑业务运作，体现核心竞争力。

可视化的数据处理流程和业务流程的设计、分析、部署和管理，使技术人员和业务人员获得了良好的沟通的渠道，业务流程设计更加合理、更有效率，可以更迅速地响应业务需求的变化对业务流程做出调整，缩短了业务运转周期，降低了系统调整所需成本。

基于面向服务的体系架构，使得系统的集成能力和扩展能力大大提升，既有效的保护了以往的IT投资，又可以轻松的容纳未来的信息化建设项目。

F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com