

EAI(企业应用集成) & CollaborationRing

目前企业在应用方面面临着：多对多的数据交换，牵一发动全身；商业逻辑多处重复，浪费开发资源；难以进行业务修改，无法快速推出新产品、新业务；开发质量难以控制等问题。根据 Gartner 的调查，实施项目时，35%的费用用于集成已有的系统。

企业需要将其应用集成，这样就可降低 IT 成本；优化流程，加速商业决策过程，提高效率减少差错，提供优质服务提高用户满意度和收入，增强企业灵活及适应性。因此，企业应用集成有着广阔的前景。

现在有些商务应用的互动在最初的设计不是体现“协同工作”。企业应用集成提供了业务流程，通过数据共享的方式连接软件包，定制和遗留应用。企业应用集成采用中间件技术作为杠杆来连接企业级应用，使异构应用系统之间能够相互“交流”。企业应用集成的真实价值在于对于未来业务的集成，维护和修改实现时间和成本的节约。如果能够比较正确的实施企业应用集成，企业就可以提升企业的核心竞争力。

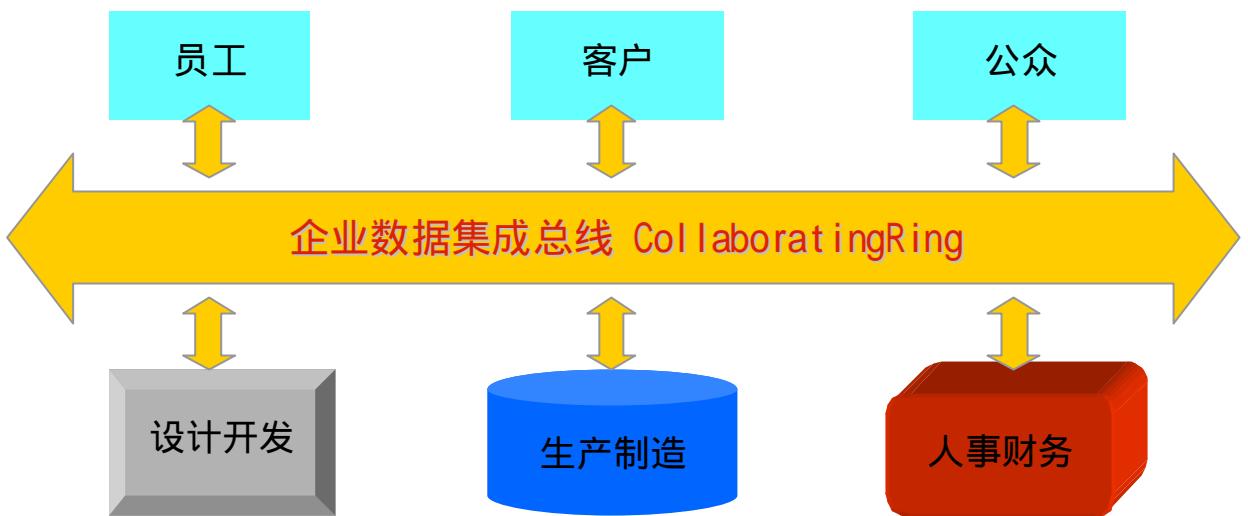
企业应用集成是现代商务的选择，它可以整合所有的内部信息系统，“外延”业务流程，并且采用提供 Web Service 的平台。

根据其特性，企业应用集成可被分为四个级别。它们是点对点的集成，结构集成，流程集成，以及外部继承。

在实施企业应用集成时，需考虑到：不同的技术架构（.NET vs. J2EE），具有不同接口的商业应用系统（ERP, CRM, SCM），集成后台传统应用（Mainframe, UNIX），各种数据格式（Binary, Plaintext, XML），众多的工业标准（EDI, ebXML, RosettaNet）等方面。

企业应用集成的实现技术包括 XML, Web Service, ebXML 以及所需的企业应用集成工具。

CollaborationRing 是富士通公司 Interstage 系列产品中的一个重要产品--企业应用集成产品。它提供给企业全方位的企业应用集成功能。使用 CollaborationRing 后，用户可快速高效地实现企业应用的集成。其架构如下：



CollaborationRing 提供全范围的企业应用集成所需的功能，解决了复杂应用和终端用户寻求易操作之间的冲突。

企业使用 CollaborationRing 提供的可视流程定义工具可建立横跨不同平台, 不同应用的流程流及其关系。这使得企业可保留必要的 IT 系统, 以及集成拥有竞争力的新系统。

CollaborationRing 通过适配器的使用使应用与用户交互。这使得企业不仅可保留目前 IT 投资, 部署创新系统, 还允许企业替换个别系统而不产生不良影响。已有的流程流可被保留, 只需更新适配器即可。CollaborationRing 所提供的适配器技术有: 标准适配器(SAP/R3, Globia, XSLT, SOAP), 专用适配器(Clarify, Oracle), 适配器框架(i-Way), 适配器开发工具包。

CollaborationRing 可管理从企业内部到企业间的不同平台, 不同应用的流程流, 消除了开销不小的文件传输及重新输入。CollaborationRing 还提供错误处理, 跟踪记录完整流程流。

CollaborationRing 支持已有的标准, 例如 EDIFACT; 也支持新兴的标准, 例如 Web Service。

CollaborationRing 的主要优势之一就是它是富士通的中间件产品 Interstage 系列产品中的一个。Interstage 的系列产品都相互支持及加强。举例来说, CollaborationRing 可与 Interstage 中的门户产品 PortalWorks 结合使用。