On Demand Business

第9章 随需应变运行环境下的整合

第 9章 —随需应变运行环境下的整合

- 章节目标
 - 1. 了解整合的含义和内容;
 - 2. 了解整合的方法;
 - 3. 理解WEB服务、SOA以及门户技术在整合中的作用;
 - 4. 掌握实现整合的相关产品;
 - 5. 掌握不同平台系统进行整合的方法, 了解一个完整的解决方案设计过程;
 - 6. 了解在规划整合的运行环境时对非功能因素的考虑;
 - 7. 掌握高可用拓扑结构的实现方法。

本章目录

- 9.1 整合企业新的基础架构
- ■9.2 整合的方法
- ■9.3 整合涉及的技术
- ■9.4 整合与产品
- -9.5 案例
- ■9.6 规划整合的运行环境

9.1 整合企业新的基础架构(一)

On Demand Operating Environment Capabilities

<u>Integration</u>

- Business modeling
- · Process transformation
- Access
- Collaboration
- Application and information integration
- · Business process management

Infrastructure Management

- Automation
 - Availability
 - Security
 - Optimization
 - Provisioning
 - Orchestration
 - Business service management
- Virtualization

9.1 整合企业新的基础架构(二)

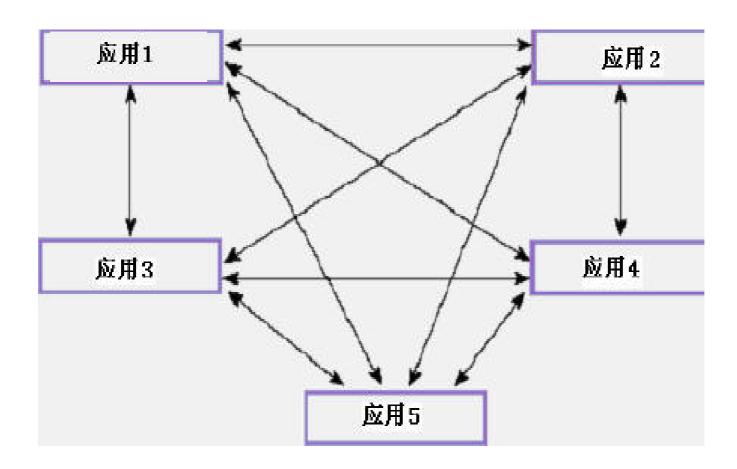
- 企业内部的整合
- 跨越企业的整合

操作环境的整合:

- 人的整合
- 流程的整合
- 信息的整合
- 业务流程重组BPR

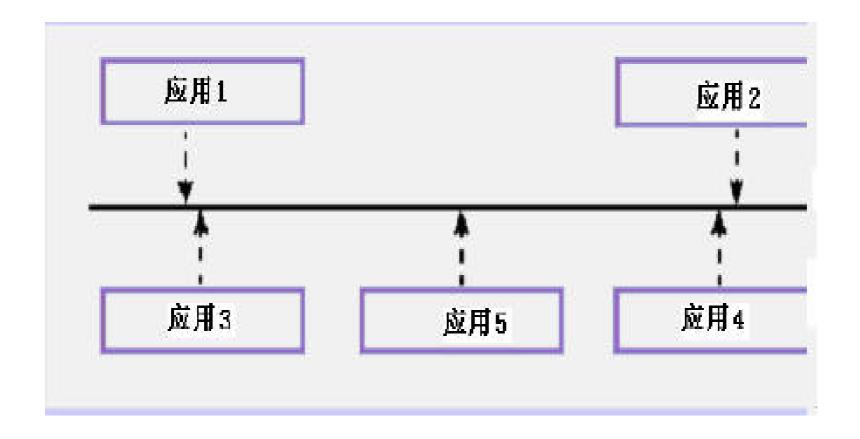
9.2 整合的方法一发展过程

■ 第一阶段: 孤立系统间的互联



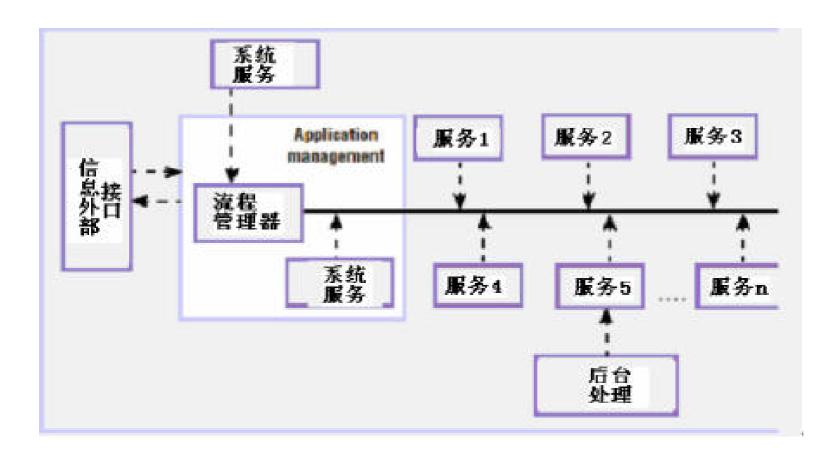
9.2 整合的方法 一发展过程

■ 第二阶段: 企业应用整合



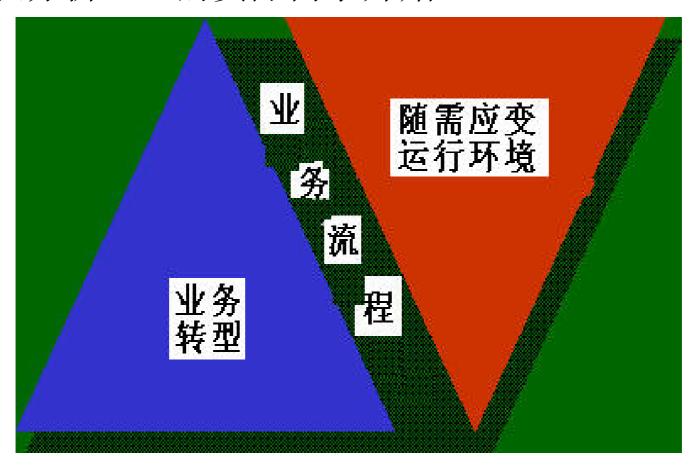
9.2 整合的方法 一发展过程

■ 第三阶段: 面向服务的企业应用整合

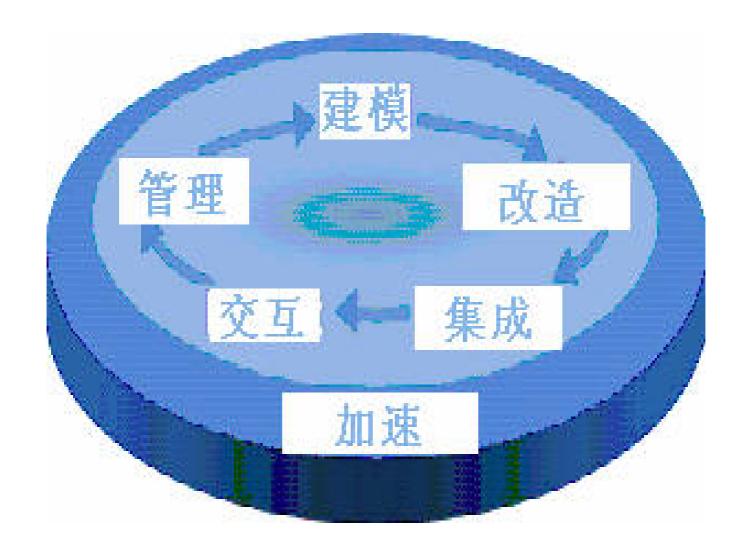


9.2 整合的方法一着手

■ 从分析企业的实际需求开始



9.2 整合的方法一一六步法



9.3 整合涉及的技术

- ■WEB 服务
- ■面向服务体系结构
- ■整合 IT 使用环境的基础 门户技术
 - -- 远程门户网站 Web 服务(Web Service for

Remote Portals, WSRP)

9.4 整合与产品

- ■9.4.1 IBM三大整合新利器
- ■9.4.2 WebSphere MQ与整合
- ■9.4.3 Websphere Portal与整合
- ■9.4.4 大型机,CICS TS,WAS,Rational与

整合

- ■9.4.5 Integrated solution console与整合
- ■9.4.6 Lotus Workplace与整合
- 9.4.7 IBM Workplace与整合

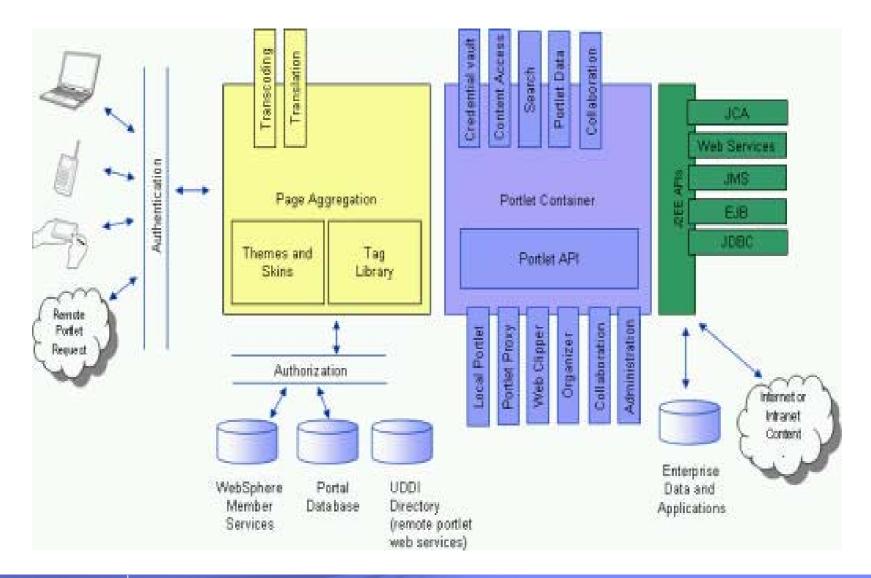
9.4.1IBM三大整合新利器

- IBM WebSphere Process Server 基于 SOA整合的基石
- IBM Tivoli Monitoring 6.1——切入IT资源 提升IT服务管理
- IBM Lotus Notes/Domino 7.0 ——革新的客户机模式

9.4.2WebSphere MQ与整合

- WebSphere MQ
- WebShpere MQ Integrator
- MQ Workflow
- CrossWorlds
- Holosofx

9.4.3Websphere Portal与整合



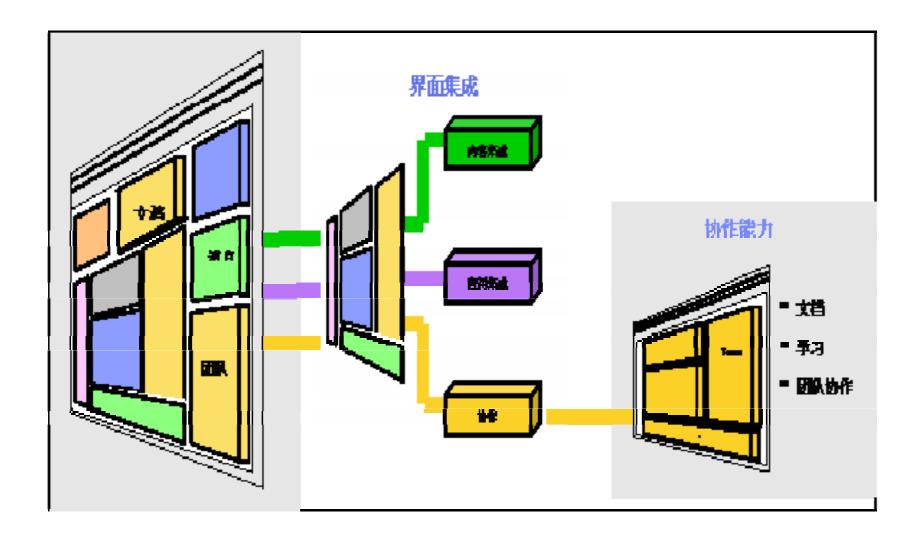
9.4.4大型机,CICS TS,WAS,Rational与整合

- WebSphere Application Server for z/OS
- CICS Transaction Server for z/OS
- Rational

9.4.5Integrated solution console与整合

- ■它基于Web界面,提供包括设置,配置和运行监控在内的对IT环境的基本系统管理功能。
- ■方便IT管理者们经由一个基于Web界面的 控制平台管理所有的IBM软件和非IBM软件 产品。
- 主要功能是监控资源的健康状态、问题诊断和系统管理

9.4.6Lotus Workplace与整合



9.4.7IBM Workplace与整合

■IBM Workplace包括了Lotus Workplace、WebSphere Portal、Lotus Notes/Domino和WebSphere Everyplace,以及对这些产品提供的新的客户端技术。

9.5 案例

- ■9.5.1 基于.net和J2EE的系统的整合
- ■9.5.2 在主机平台上开发一个基于XML的解决方案

9.5.1基于.net和J2EE的系统的整合

- ■整合使用不同技术(例如J2EE和.Net)的 两个系统
- ■需要快速实现整合
- ■希望实现松散耦合

可选技术:

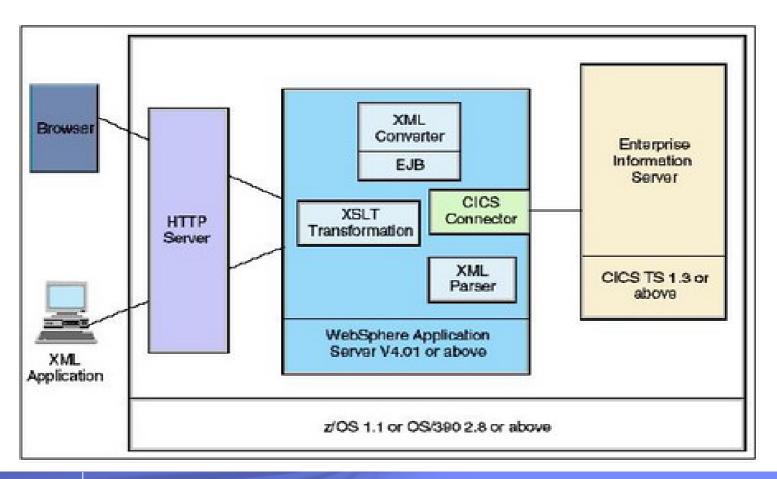
- ■Web 服务
- *消息技术
- ■适配器或连接器

9.5.1基于.net和J2EE的系统的整合

- ■直接连接模式(Direct Connection)
- ■ESB 模式
- ■扩展企业SOA模式(Extended Enterprise SOA patterns)

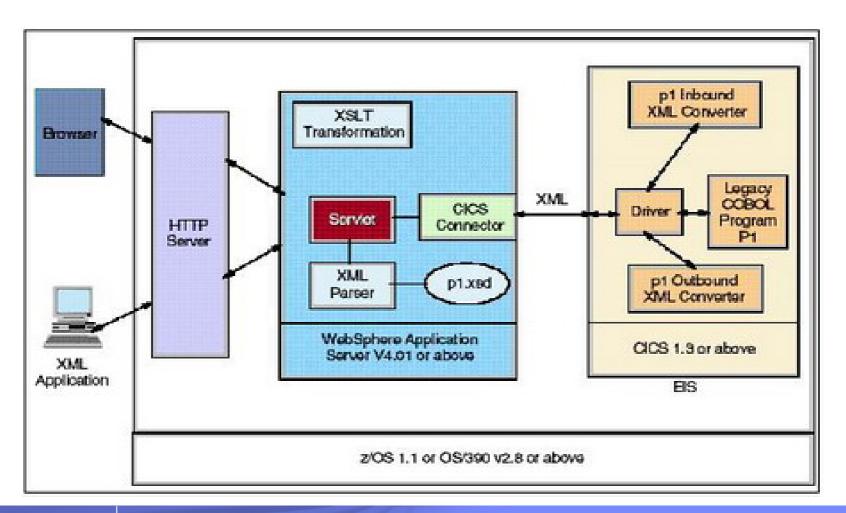
9.5.2在主机平台上开发一个基于XML的解决方案

■开发一个到现有的主机应用的XML接口



9.5.2在主机平台上开发一个基于XML的解决方案

• 建立新的应用



9.6 规划整合的运行环境

- **9.6.1** 运行环境规划中的非功能性因素 考虑
- 9.6.2 运行拓扑结构实例

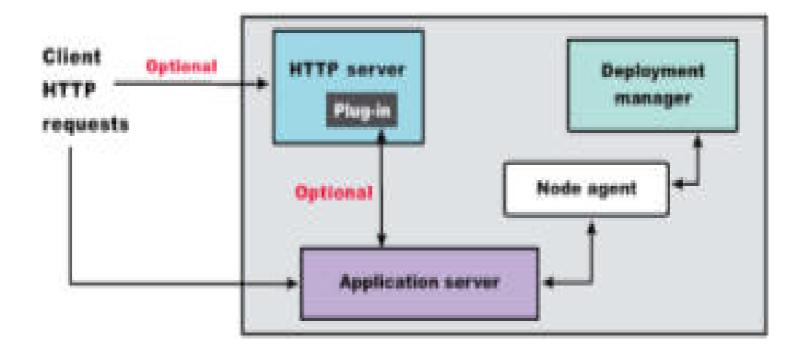
9.6.1运行环境规划中的非功能性因素考虑

- ■可扩展性
- ■可用性
- 可维护性
- 可管理性
- 安全性

9.6.2运行拓扑结构实例

- ■9.6.2.1 单个服务器拓扑结构
- ■9.6.2.2 高可用性系统拓扑设计

9.6.2.1 单个服务器拓扑结构



9.6.2.2 高可用性系统拓扑设计

- ■系统所有的实体都必须有冗余设计;
- ■必须监控每一个实体的故障情况;
- ■出现故障的实体不能够接受任何工作。

9.6.2.2 高可用性系统拓扑设计

