

智慧行业 把握未来
IBM 智慧行业解决方案



制造业

智慧的产品 加速制造业企业掌握核心竞争力



企业研发协同平台解决方案

方案简要描述

本方案是基于BPM的企业研发协同平台,它实现了跨部门,跨系统的企业流程,通过安全,友好,统一的门户实现人员交互,展现业务数据,使用户从繁杂的业务系统中脱离出来,提高了生产效率。同时提供了对业务流程状况的实时监控,以及业务状况的统计与展示,帮助企业决策支持。

方案业务价值

- 运用工业标准和已有的成熟技术,实现跨越于整个企业的整合系统,致力于实现高适应性和降低成本
- 采用可配置的业务流程引擎以快速适应业务变化
- 通过控制台加速问题的解决
- 简化和优化数据集成

目标客户

汽车、电子、国防企业的设计与研发中心

IBM软件产品组成

- IM
- WebSphere
- Lotus
- Tivoli
- Rational

客户项目业务需求

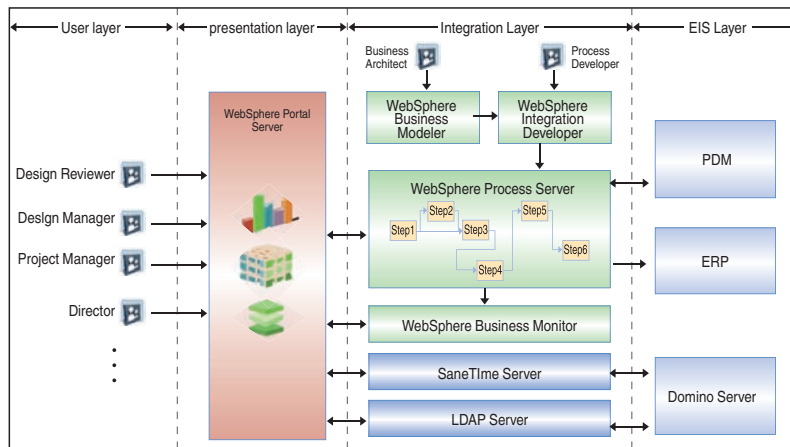
- 安全, 统一, 灵活易用的用户工作平台
- 敏捷的业务处理逻辑
- 灵活和敏捷的设备及应用整合
- 标准和开放的平台化的要求
- 稳定系统运维要求

解决方案解决的问题

- 产品开发变更导致过度的成本和业绩的下滑
- 工程和制造部门间缺乏交流导致废品率的升高和生产延误
- 关键伙伴无法将最新的设计能力融入到产品设计中

解决方案简要描述

- 基于WebSphere BPM相关产品实现业务流程运行支持与监控
- 基于WebSphere Portal服务器实现门户展示
- 基于SameTime服务器实现人员交互
- 基于Tivoli相关产品实现用户认证, 单点登录与系统安全
- 基于PLM Services 2.0标准, 获取PDM业务数据。可移植性强, 可以很容易地应用于多个PDM系统及其他客户环境



该解决方案的优势

使系统能够进化

- 添加新的功能时保留已有的系统组件

采用可配置的业务流程引擎以快速适应业务变化

- 灵活组装服务构建流程快速响应设计变更
- 方便使用新的服务以满足新的业务需求
- 复制的“最佳做法”的工作流程
- 加速响应制造问题和工艺改进

对本地定制提供快速的响应

- 某个地点或部门的独特的逻辑需求可以通过加入本地服务实现
- 基础系统在全公司仍旧是统一的
- 降低运维成本, 并增加全公司系统的可靠性

简化和优化数据集成

- 通过产品设计来驱动高效的协作和综合业务流程
- 创建涵盖公司所有部门的一体化视图
- 方便的为任何应用或用户需求提供个性化数据
- 现有的应用可以被优化(例如PDM系统, ERP系统)

通过控制台加速问题的解决

- 控制台显示关键的业绩指标以突出主要问题
- 更快更准的定位事故缘由
- 为用户提供有针对性的综合意见或者基本数据存储

IBM软件组成

软件名称	说明
WebSphere Process Server	业务流程服务器
WebSphere Business Modeler	业务流程建模工具
WebSphere Business Monitor	业务流程监控平台
WebSphere Portal Server	门户服务器
Tivoli Directory Server	目录服务器

客户案例：中国某大型航空企业

背景

随着企业的高速发展，企业各部门的业务量和业务的复杂度都在不断增加。为了更加充分地利用内部信息资源，实现不同地域、不同部门用户间的协同工作、系统设计，支持企业的管理创新、产品创建及高层决策，企业急需建设一个全新的企业协同平台，以协调各应用系统的资源，满足业务的长期发展，顺应国家对航空行业十一五规划的要求。

通过建立基于SOA架构的企业协同平台，一方面集成企业现有应用系统，充分利用企业现有IT投资；另一方面方便与未来信息系统的集成，提高企业信息化的投资回报率，降低企业系统整合的风险。企业协同平台的建立将为不同的应用系统提供统一的支撑平台，形成产品数据的单一数据源，实现产品并行设计及数字化的分析仿真、模拟试验与虚拟制造，支持企业业务过程的协同运作，保证飞机数字化设计制造流程和数据的通畅，形成企业间的协同工作模式，达到联合研制和提高研制能力的目的。

IBM解决方案

根据用户目前已有系统的现状和已明确的集成需求，在方案中，采用了WebSphere Enterprise Service Bus作为企业服务总线，构架了企业的服务总线基础架构，同时采用WebSphere Portal Server作为企业设计门户的运行平台。同时还用到了一系列的IBM软件，如：Lotus Dashboard, Tivoli Identifier Server, Tivoli Access Manager。

通过本方案，我们为客户搭建一个统一的企业内部员工使用的工作平台，并使之成为企业未来发展的基准框架平台，同时加入了部分PDM应用的集成。

客户价值

- 运用工业标准和已有的成熟技术，实现跨越于整个企业的整合系统，致力于实现高适应性和降低成本
- 通过控制台加速问题的解决，为客户提供了决策分析的能力
- 简化和优化了数据集成



姓名: 于永峰 (Yu Yongfeng)

手机: 13501278089

电话: 86-10-63614224

邮箱: yuyongf@cn.ibm.com