

阶段任务和 IBM 产品和方法的关系

SOA 是 IBM 近年来极力主张的一项公司战略政策。随需应变的转型技术是 IBM 公司在 IT 以及业务咨询领域必备的“物品”。

在这次大会，我们主要以 SOA 的技术来解决凤凰公司的 CRM 和 ERP 之间的整合问题。鼓励提出业务创新和技术创新，鼓励充分利用智能社区服务和可视化信息聚合的需求。

在没有开始 IBM SOA 大赛之前，我们已经懂得了 SOA 的一些基本概念、基本原理和基本方法。懂得了 IBM on-demand technology, on-demand people 的一些理念。

业务模型的分析 and 设计 (CBM/BPM/BPEL)

起先，必须对企业的组织进行了解（SOA 提倡业务和 IT 的灵活性），因此用 **CBM** 对企业的业务组件进行建模（SOA 要求企业业务也必须组件化），这样对以后的业务流程以及识别服务都是有好处。对业务信息建立表格形式，比如：**Information&Action 表格**，**Information&Role 表格**）这样可以更快的建立流程，并且在可视化信息聚合的可视化界面的时候都是可以借鉴的。在业务流程设计的基础上，对自己创新的业务流程进行建模（BPM），使用软件 **Websphere Business Modeler**。用的方法是 **BPEL**。**BPEL** 定义了描述业务流程行为的模型和语法。但是，唯一的遗憾我们没有让流程成功的运行。

服务模型的分析 and 设计 (SOMA)

在对业务模式进行分析和设计的基础上，要根据业务组件发现服务，对业务流程发现服务以及对已有的遗产系统发现服务（已有服务的分析）。在服务发现的基础上，可以进行**映射和细分**。或者是重新定义一个服务。也可以用服务目录的方式进行总结。但是在设计中，要注意两点：一个是服务粒度的控制，如果觉得粒度大了，就拆分；如果觉得粒度细了，就合并。（在服务的提取时，采用 **SOMA 结合 CBM** 来发现服务）

对于将暴露在系统外部的服务使用粗粒度的接口，而相对较**细粒度**的服务接口通常用于企业系统架构的内部。第二个方面，**粗粒度**的服务接口是一个特定服务的完整执行，而**细粒度**的服务接口是实现这个粗粒度服务接口的具体的内部操作。

然后，开始描述服务和服务的规约。说明为什么有些服务可以合并在一起，这个服务为什么要拆分，这个不能说有什么原则，完全就是结构要求这么做，才能保证结构上的灵活性以及真正的能够适应业务的需求。给出一个用 **IF 来描述的服务目录**。用到的工具是 **Rational Software Modeler (RSM)**

组件设计 (SDO/SCA)

设计层次的功能描述：各个组件的功能描述，包括遗产系统组件和自设计的组件。数据模型部分主要参考 SDO 数据模型。

在各个组件的功能描述部分主要使用的工具为 **Rational Software Modeler**, 为各个部分的组件进行建模。

接口定义用 XML 语言来描述接口或者以表格形式给出, 具体实现机制的分析主要参照 WPS 以及其他的 IBM 运行环境。有 **pattern for e-business** 中的 **run-time pattern** 和 **product mapping**.

数据流程(参考 SDO)画出 **E-R 图**以及**数据流图**。