

# 面向服务的企业应用架构



[面向服务的企业应用架构 下载链接1](#)

著者:顾春红

出版者:

出版时间:2013-2

装帧:

isbn:9787121193163

《面向服务的企业应用架构:SOA架构特色与全息视角》由顾春红、于万钦著。目前国内的单一IT系统技术已相对成熟,IT逐步靠近业务,如何提高系统的协同整合能力成为IT主管的关心重点,其关键所在就是有别于传统系统的灵活扩展考量因素及架构方法。

。《面向服务的企业应用架构:SOA架构特色与全息视角》采用面向服务的架构 (SOA) 与企业架构相结合的方式，基于企业应用整合的最佳实践模式，结合SOA成功案例，阐述企业级应用系统的特色及架构方法，并全方位地展示SOA信息系统的架构建模过程。

《面向服务的企业应用架构:SOA架构特色与全息视角》具体阐述的内容包括：架构不是单纯解决问题，而是为设计活动建立一套清晰框架及思维方式；SOA是全方位的架构体系，包括企业架构、业务架构与应用架构；SOA的协同整合形成无边界的信息流，以此改善占据企业80%整体业务的运转性能；SOA是沟通业务与技术的语言，其架构的关注点是系统的适变性；完善的SOA架构设计具有一套完整而关联一致的、反映全息视角（视点）的模型系统。

## 作者介绍:

顾春红 (Sean Gu) , 毕业于美国芝加哥大学 (University ofChicago) , 获物理学、系统分析和商业管理研究生学位，曾就职于机械制造、医疗、贸易等行业，具有20多年IT软件开发、架构设计和企业级应用整合的丰富实践经验，发表过许多技术论文并获得专利，多次在国际会议上发表演讲。目前，Sean主要负责IBM大中华区架构师的资质培训，并授课于世界其他国家和地区，同时指导咨询大型系统整合项目。

## 目录: 第1章 面向服务的企业应用架构概要

### 1.1 面向服务架构的必然性

#### 1.1.1 阿凡提的兔子汤

#### 1.1.2 秦始皇的度量“衡”

#### 1.1.3 达尔文的“适变”理论

#### 1.1.4 高尔的成功系统定律

### 1.2 软件工程与SOA成熟度

### 1.3 什么是面向服务的架构

#### 1.3.1 SOA的架构定义

#### 1.3.2 SOA架构师的技能

### 1.4 面向服务的全方位架构域

#### 1.4.1 架构域的划分及关联

#### 1.4.2 企业架构

#### 1.4.3 业务架构

#### 1.4.4 应用架构

### 1.5 面向服务的框架模式

#### 1.5.1 参考方案架构模式

#### 1.5.2 SOA设计模式

#### 1.5.3 应用框架

#### 1.5.4 行业框架

### 1.6 SOA的服务形式

#### 1.6.1 SOA服务定义

#### 1.6.2 服务分层调用

#### 1.6.3 服务粒度定义

#### 1.6.4 服务暴露形式

#### 1.6.5 服务接口契约

## 第2章 面向服务企业应用整合的架构特色

### 2.1 面向服务的架构关注点

#### 2.1.1 面向服务的应用整合框架

#### 2.1.2 面向服务架构的关注点

#### 2.1.3 SOA关注点的架构核心

### 2.2 界面交互

#### 2.2.1 门户网站

- 2.2.2 界面应用服务
- 2.3 业务流程管理
  - 2.3.1 流程类型
  - 2.3.2 业务流与工作流
  - 2.3.3 BPM的协同形式
  - 2.3.4 流程的服务化
  - 2.3.5 流程的事务性
  - 2.3.6 流程的动态性
  - 2.3.7 人员角色关联
- 2.4 信息集成
- 2.5 中介转换
  - 2.5.1 报文标准
  - 2.5.2 消息流模式
  - 2.5.3 中介功能模块
  - 2.5.4 中介转换
- 2.6 通用应用服务
  - 2.6.1 标准接口调用架构
  - 2.6.2 上层中间件——SOA的延伸形态
- 第3章 面向服务的全息架构视角
  - 3.1 SOA的服务建模实现过程
  - 3.2 架构视角与视图
    - 3.2.1 架构视角
    - 3.2.2 架构视图
  - 3.3 SOA全息视角架构建模方法 (SOA-HV)
    - 3.3.1 架构视角模板
    - 3.3.2 架构阶段及视图关联
    - 3.3.3 架构视图的选择裁剪过程
  - 3.4 SOA-HV——企业架构
    - 3.4.1 差距分析视图
    - 3.4.2 企业规划视图
    - 3.4.3 组织结构视图
    - 3.4.4 架构原则视图
    - 3.4.5 应用框架视图
    - 3.4.6 术语词汇视图
  - 3.5 SOA-HV——业务架构
    - 3.5.1 业务环境视图
    - 3.5.2 业务模型视图
    - 3.5.3 服务目录视图
    - 3.5.4 业务分解视图
  - 3.6 SOA-HV——架构需求
    - 3.6.1 现有环境视图
    - 3.6.2 企业痛点视图
    - 3.6.3 功能需求视图
    - 3.6.4 业务用例视图
    - 3.6.5 服务质量视图
    - 3.6.6 衡量指标视图
    - 3.6.7 项目规划视图
  - 3.7 SOA-HV——应用架构
    - 3.7.1 典型场景视图
    - 3.7.2 需求映射视图
    - 3.7.3 架构总览视图
    - 3.7.4 资产规范视图
    - 3.7.5 架构抉择视图
    - 3.7.6 服务组件视图

3.7.7 界面概要视图  
3.7.8 门户服务视图  
3.7.9 流程服务视图  
3.7.10 信息服务视图  
3.7.11 中介服务视图  
3.8 SOA-HV——接口规约

3.8.1 门户规约视图  
3.8.2 流程规约视图  
3.8.3 中介规约视图  
3.8.4 信息规约视图  
3.8.5 重用规约视图

3.9 SOA-HV——架构实现  
3.9.1 实现方式视图  
3.9.2 服务部署视图  
3.9.3 物理部署视图  
3.9.4 服务管控视图  
3.10 SOA-HV——架构校验

3.10.1 测试计划视图  
3.10.2 变更管理视图  
3.10.3 资源估算视图  
3.10.4 项目报告视图

3.11 SOA-HV——架构视图走场

第4章 端到端企业应用整合架构案例

4.1 企业业务  
4.2 项目需求  
4.3 应用架构  
4.3.1 典型场景  
4.3.2 需求映射  
4.3.3 系统总览  
4.4 架构抉择  
4.5 服务组件  
4.6 界面概要  
4.7 门户服务  
4.8 流程服务

4.8.1 流程架构服务  
4.8.2 流程应用服务

4.9 信息服务  
4.10 中介服务  
4.11 接口规约  
4.12 服务实现  
4.12.1 实现方式  
4.12.2 服务部署  
4.12.3 物理部署  
4.12.4 服务管控  
4.13 项目小结

第5章 面向服务架构与其他架构形式

5.1 传统应用架构  
5.2 企业资源计划系统 (ERP) 架构  
5.3 模型驱动架构  
5.4 敏捷架构  
5.5 云计算

附录A SOA建模方法及标记  
A.1 SOA设计模型类型及建模方法  
A.2 架构视图标记

参考文献  
免责声明  
致谢  
结束语  
· · · · · (收起)

[面向服务的企业应用架构](#) [下载链接1](#)

## 标签

架构设计

SOA

企业应用架构

思维

心理学

分布式

1

## 评论

一大堆的报表，一大堆的名词，表格的形式呈现。看到一半看不下去，我不认为我学到了什么全息视角。

---

此书条例清晰，方法独到，书中的SOA企业IT架构经验很实在。我们在做项目时，一般比较局限于项目本身，没有从企业角度全方位地审视整体架构。以后得按书中描述的实战方法，明确架构特色及架构的视角。总之，此书很有价值，值得一读并作为借鉴指导。

看来是基于项目经验的， 架构设计方面的一本好书， 学到很多。

[面向服务的企业应用架构 下载链接1](#)

书评

[面向服务的企业应用架构 下载链接1](#)