

## SOA 和 下一代的商业基础设施



William Cox

Cox 软件架构师 LLC

wtcoc@CoxSoftwareArchitects.com

Copyright 2007. All Rights Reserved.



## 议程

- 简介
- 前提
- SOA 标准
- 企业中的SOA
- 业务优化
- 总结,提问,参考



## 简介

- 我是谁?
  - 企业架构顾问
  - 被选举为OASIS 技术顾问团
  - 在从理念到采纳的标准和技术构建中富有经验
  - 商业,市场和技术背景



## 前提

- 什么是 SOA?
- 对SOA 的接受在加快
- 来自 SOA的ROI
  - 您不是购买 SOA, 而是做 SOA
  - 不是一个产品, 而是一个问题的解决方法



## 什么是 SOA?

- “面向服务的架构 (SOA)是组织和利用可能处于不同所有人领域控制下的分布式能力的模式。” [OASIS SOA RM]
- 需要更多来解释服务,能力,可见性...
- 实际应用更为具体
  - 绑定, 装配, 政策, 部署
- 不仅是web服务
  - Thomas Erl 称该观点为假的 SOA



## 面向服务不是新鲜事物

- 服务和组合都不是新鲜事物
  - 服务架构有几十年历史了
- 服务架构未能解决我们的全部问题
- 困难的问题是分解和组合
  - 适于问题及解决的粒度
  - 很多选择, 很多选项
- 服务需要编组,解组和消息
  - 性能永远是一个问题



## 对SOA的接受在加快

- 价值:
  - 组合, 聚合, 重新目的化/重用
  - 商业价值, 不仅是技术
- 下列的交集
  - 商业流程模型
  - 对更灵活的商业产品的需求
  - 对更有效的开发的
- 真实的近期商业价值
  - 比长期利益更容易销售



## 来自SOA的ROI

- 粗粒度服务更容易组合
  - 需要更少的 XML/web 界面
  - 更容易重新目的化/重用
  - 更难适应
- 重新目的化/重用的设计成本 << 重新目的化/重用的商业成本
- 商业创新的步伐更快



## SOA 标准

- 组合, 聚合, 重新目的化
- OASIS SOA 参考模型 TC
- 新的OASIS 服务组分模型 TC, 成员部分
  - 更简单的组件创建和组合
  - 由开放SOA提交 ([osoa.org](http://osoa.org))
  - 参考中的Duane Nickull 播客



## 企业中的SOA 1

*根据 Anne Thomas Manes, Burton Group*

- 目前的SOA :
  - 使用SOA技术用于整和
  - 在运行时基础设施上的标准化
  - 采用企业架构观点, 计划, 管理



## 企业中的SOA 2

- SOA的未来
  - 传递战略价值
    - 灵活的具有适应性的系统
    - 使当前系统柔顺
    - 更快的创新
  - 自我优化系统
    - 提升商业价值
    - 更简单的管理



## 业务优化

- 何种优化？
- EERP 作为优化的实现方法
- 商业价值



## 何种类型的优化 1

- 自我优化有很多意义
  - 提高效率
  - 提高性能和灵活性
  - 持续改进业务流程
- 提升商业价值的配置和优化
  - 策略和组合而不是编写代码
  - 创新被自动提升
  - 实现优化的工艺成分



## 何种类型的优化 2

- 以下内容的优化
  - 软件(组件)
  - 提升的业务性能的重新组合
  - 服务的业务质量
  - 目的是从技术上解决业务问题
- 动态改进 vs. 静态配置
  - 运行时行为 (长期和短期) 作为一个输入量
  - 实现自我优化
- 改进商业应用的一个新方法



## 商业价值

- 最佳投入 / 最佳价值
- 运行时管理和监控
- 早期发现问题
- 避免锁定
- 使用商业标准来优化



## EERP—优化实现方法

- 优化的框架
- 业务度量是什么？
- 改变如何提升业务？
- 对组件的竞争
  - 一个旧梦想
- 为了实现商业价值而组合及重新配置





## 总结

- SOA提高商业价值
- 更容易的组合提升价值
- 下一代将实现优化
- 保持关注
  - 服务组件架构
  - EERP 和优化实现



各位有没有问题

?



### 参考 1

- 信息, 免费的时事通讯  
[www.CoxSoftwareArchitects.com](http://www.CoxSoftwareArchitects.com)
- Anne Thomas Manes,  
SOA: *建议和下一步*,  
[infoworld.com/event/soa/docs/SOA\\_Next\\_Steps.pdf](http://infoworld.com/event/soa/docs/SOA_Next_Steps.pdf)
- OASIS SOA 参考模型  
See [www.oasis-open.org/committees/soa-rm/](http://www.oasis-open.org/committees/soa-rm/)
- OASIS 服务组件架构 TCs  
see [www.oasis-opencsa.org/committees](http://www.oasis-opencsa.org/committees)



### 参考 2

- Duane Nickull, Jeff Mischinsky 播客在  
SCA上一见 [oasisopencsa.org/resources](http://oasisopencsa.org/resources)
- Thomas Erl, [www.SOAbooks.com](http://www.SOAbooks.com), 各个标  
题, Prentice-Hall books, 2006-2008. 特别参  
见“*服务设计的原则*”
- Andy Lee, EERP 指南, 链接在  
[oasis-open.org/events/symposium/2007/proceedings.php](http://oasis-open.org/events/symposium/2007/proceedings.php)

