



创新 ▶ 转变 ▶ 成长

下一代SOA架构趋势与实践

Michael Curry

IBM软件集团WebSphere整合软件全球总经理

IBM IMPACT 2012 高峰论坛



SOA 是解决各种技术挑战的基础



“SOA 的优点.....是我们可以业务需求无缝地更改我们的组件.....它可能是一个业务流程或一个全新的业务模型。”

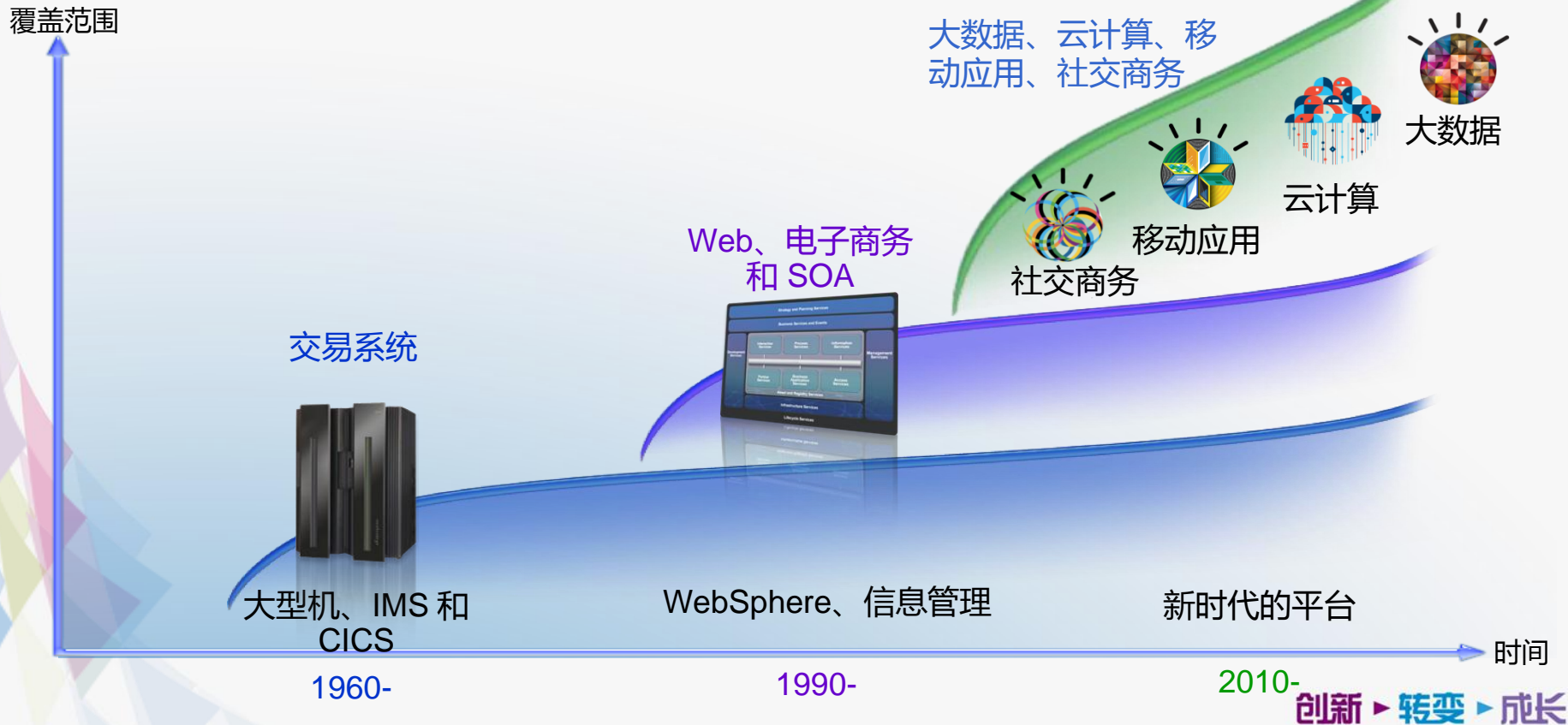
-Phil Mumford , CEO , Queensland Motorways

“让 SOA 成为一个必须先决架构。 是时候为您的 SOA 活动赋予活力了, 这次专注于架构, 而不是技术。”

-Gartner 应用程序和集成平台关键活动概述, 2011 年 6 月 22 日

.....显然SOA 是个好架构 **创新 ▶ 转变 ▶ 成长**

随着技术的发展，SOA 仍然是基础



下一代 SOA 需要能够做到的五件事

1. 连接您的On-Premise和云应用
2. 将应用程序扩展到移动设备
3. 连接到物联网
4. 发布 API 并将您的企业连接到社交（ Social ）技术环境
5. 提供可以满足大数据（ Big Data ）需求的服务规模和质量

1. 连接您的内部应用程序和云应用程序

- 关键应用程序的快速、本机连接
- 使用常见的集成模式，能快速集成已打包的应用程序
- 可靠的消息传递，确保应用程序被正确同步
- 跨内部和外部的应用程序无缝地工作

KingdeeSAPUFIDA Asia PacificORACLE淘宝网
Taobao.comworkdaysalesforce
SOFTWAREMicrosoft Dynamics

创新 ▶ 转变 ▶ 成长

Boston Scientific 的生产流程可见性



客户面临的挑战

- 需要为生产人员提供 Camstar 与 SAP 系统之间的物料传输的实时状态
- 需要对车间状况有更好的可见性

解决方案

- WebSphere Message Broker
- IBM Business Monitor
- WebSphere Cast Iron

收益

- 为车间人员提供物料移动状态的实时可见性，提高生产效率
- 解决方案用小部件（widgets）增加了监视的“可操作性”，允许生产人员直接取消或重新提交事务

2. 将应用程序扩展到移动设备

- 轻松地将企业数据扩展到移动应用程序
- 在移动应用和企业应用之间创建安全、可靠的双向连接
- 优化通信效率以节省带宽并延长电池使用寿命
- 为移动应用程序提供端到端的安全和策略管理



在 TBC 精简客户服务流程

客户面临的挑战

- 希望在 POS 中，整理顶级合作伙伴的最佳流程实践
- 希望在他们的店铺内增加移动设备的服务体验

解决方案

- WebSphere Message Broker
- WebSphere BPM
- IBM Mobile Foundation

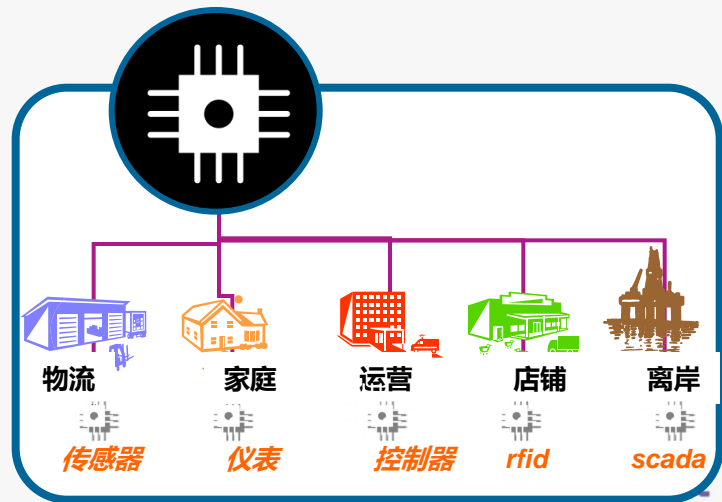
收益

- 改进的客户体验，提高了营业收入
- 零售网点和新商务渠道的建立，实现了 10-15% 的收入增加
- 在技术开发方面节省 70% 费用



3. 连接到物联网

- 提供连接到远程传感器、仪表和其他设备的可靠双向链接
- 提供占用资源较少的客户端。能够在电池容量、处理能力和网络带宽均有限的小型设备上运行
- 提供将交易管理无缝扩展到设备上的能力
- 利用事件和活动监视器的扩展，获得更灵敏的企业响应能力



在 Ford 制造物联网汽车



客户面临的挑战

- 需要一个基础架构，支持来自汽车端的大规模安全访问
- 迅速扩展，随着技术的发展推出新服务

解决方案

- WebSphere DataPower
- WebSphere MQ (MQ-TT)

收益

- 在汽车内提供先进的，差异化服务的安全访问，包括操作员辅助、交通、导航、新闻、旅游、汽车状况监测等
- 预计到 2015 年将有 900 万辆汽车配备 SYNC 系统



4. 发布 API 并将您的企业连接到社交技术环境

- 帮助企业轻松且安全地发布和管理客户与合作伙伴的开放 API
- 无缝使用原生 API 和社交技术协议
- 使组织能够捕获和参与社交媒体沟通
- 实现通过社交渠道延伸客户体验



在沙特阿拉伯王国实现民政服务转型



客户面临的挑战

- 能够随时随地的向公众提供服务
- 用新的电子渠道服务取代费时、复杂的手工流程

解决方案

- WebSphere DataPower

收益

- 可随时提供 1000 种公众服务——失业、工作许可、支付等。
- 从根本上改变了沙特政府与人民之间的交互，提高了公民的生活质量

沙特阿拉伯王国



5. 提供可以满足大数据需求的服务规模和质量

- 数据来源和数据量都成几何级数增长
- 下一代SOA必须提供强大的可扩展性来应对新信息的冲击
- 始终连接的客户期望，提高了对系统可用性的要求

互连和开放的系统需要更高层次的安全和策略管理



在 State Street 银行改进交易处理



客户面临的挑战

- 需要提供可扩展的交易处理
- 需要为客户提供自助服务的 Web 访问能力
- 需要迅速启用新的区域办事处

解决方案

- WebSphere MQ
- WebSphere Message Broker
- WebSphere DataPower

收益

- 在核心的现金、贸易和总帐交易中每月处理十亿多条请求 - 可扩展性和可靠性能够满足业务的 SLA 要求
- 提高新区域办事处的开通速度



STATE STREET

WebSphere Message Broker



- 通用的高性能原生 SOA 事务处理
- 快速服务和 API 定义及发布
- 高生产率、基于模式的设计
- 支持多种编程语言
- 与移动应用的无缝集成
- 端到端的集成设计和服务治理

IBM Mobile Foundation



- 与后端服务和应用程序的安全连接
- 快速的跨平台开发工具
- 移动设备管理
- 应用边界的安全性和可扩展性
- SOA 的无缝扩展
- 移动应用程序的管理和控制

IBM Business Process Manager



- 集成的，以人和系统为中心的流程设计
- 任务的自动优先级和路由
- 有指导的决策、集成的业务规则和事件
- 用于运营控制的业务监视器
- SOA 的无缝扩展
- 通过历史数据，提供强大的模拟功能

IBM提供了下一代SOA的基础

- 最低的总体拥有成本
- 最高的执行效率
- 最大的扩展性
- 最强的兼容性



**更强的流程灵活性，允许业务人员根据市场变化快速
调整策略**

IBM 是连接性与集成领域中公认的领导者

IBM

最大的客户群

- 25,000+ 客户
- 客户成功案例, 在 IBM.com 上提供了 100+

Gartner

IBM在中间件市场的占有率排名第一, 并且增长速度也高于竞争对手



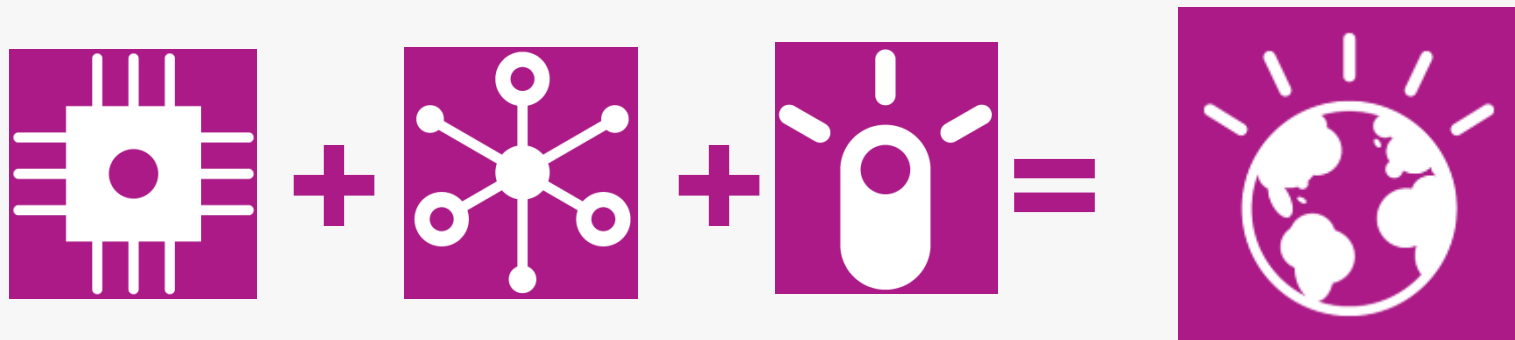
最强大的生态系统

- 1000+ 业务合作伙伴
- 用户组织

卓越的专业知识和投资水平

- 超过 15 年的行业领导地位
- 数百项资产
- 最广泛、最深入的解决方案产品组合与服务

创新 ▶ 转变 ▶ 成长



谢谢!