

2009 **IMPACT**

IBM SMART SOA 高峰论坛 6.10 · 北京

IBM

WebSphere

智慧运作，进赢未来

Craig Hayman

IBM WebSphere 软件全球副总裁

智慧运作 · 赢未来

Smart Work for Smarter Planet



世界正在发生巨大变革 — 我们必须应对全新的挑战

83%

的 CEO 预计将有剧烈变革，而他们也必须采取果断行动



71%

的企业使用 Web 2.0 来提高协作能力



76%

的 IT 预算用于对现有系统的维护



要生存.....要取得成功，我们必须 **智慧运作**

2009 **IMPACT**
IBM SMART SOA 高峰论坛 6.10 · 北京

来源：2008 IBM CEO 调查，麦肯锡全球企业调查季刊，Forrester Research

IBM

WebSphere



智慧运作面临的常见挑战



2/3 的员工相信同事之间可以在工作上互相帮助，但是不知道如何找到能够帮忙的同事。



全球 60% 的流程都在相互隔离的状态下进行管理。

由于流程效率低下，公司会损失 5.3 小时/员工，最终这将导致数十亿的生产力损失



数十亿损失



我们的工作方式变得越来越智慧

抗拒改变

适应改变

隔离

互连

墨守陈规、被动应付

高瞻远瞩、主动变革

各自为战

以人为本

僵化教条

敏捷灵动



如何才能智慧运作?

动态业务
流程和模型

- 实时洞察
- 赋予业务用户巨大能力
- 灵活改变



- 智慧的关系
- 生产力提高
- 扩展的专业知识
- 情境应用程序

Smart SOA

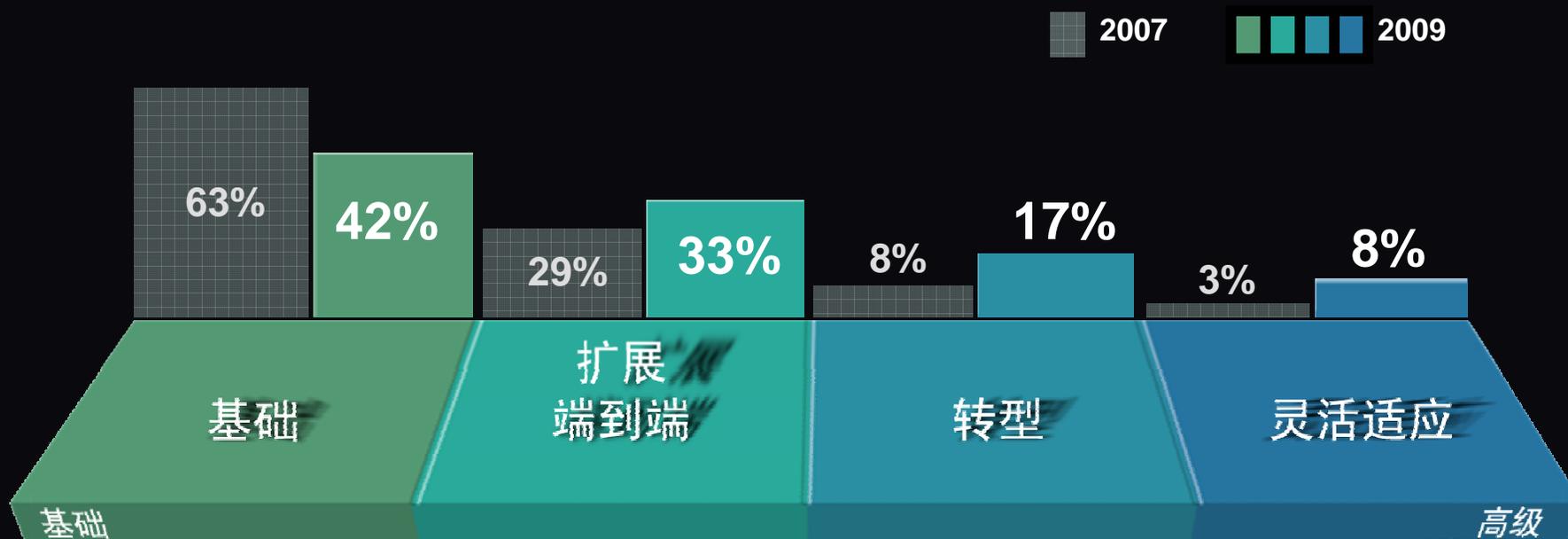
- 提供可靠且可扩展的基础
- 业务灵活
- 实施迅捷



客户利用 Smart SOA 智慧运作

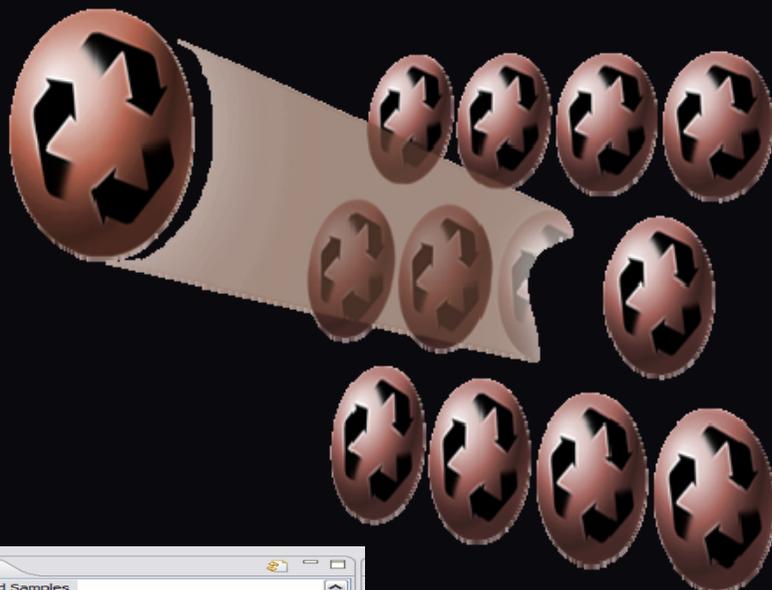


按下列方式分类各种 SOA 客户所占比例**

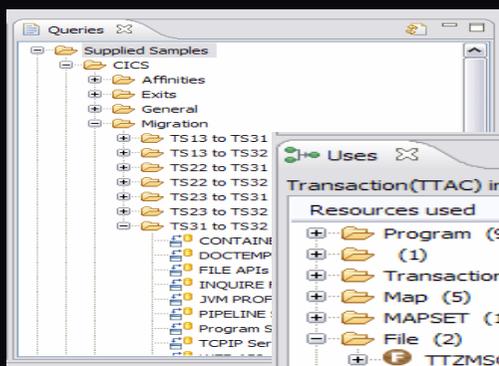




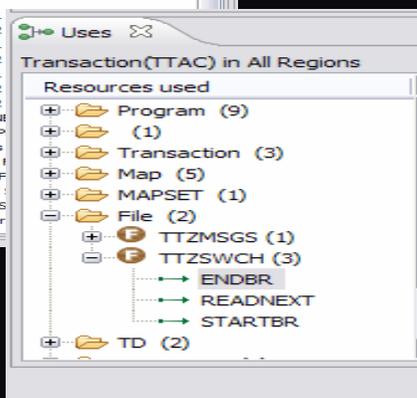
CICS Transaction Server



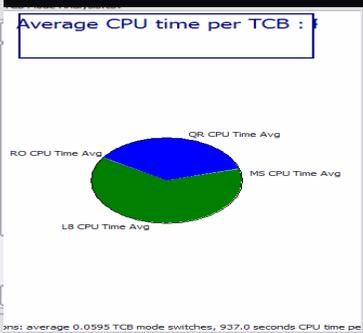
- 利用 CICS Explorer 提高效率，扩展管理技能
- 将 CICS 资源作为标准 Web 资源来访问有业务价值的 CICS 资源
 - 通过 RESTful 接口，支持将 CICS 文件作为 Atom Feed



查看事务所使用的资源



CPU 平均时间



- 利用 CICS Events 和 WebSphere Business Events 将洞察力转换为实际行动





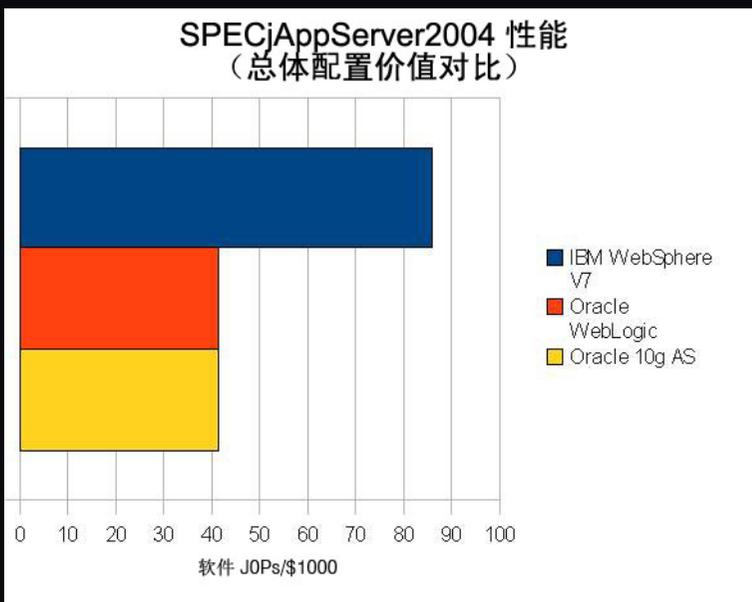
WebSphere Application Server

成本 — 性能

SPECjAppServer2004 – **WAS V7**
低成本高性能，处于绝对优势

与竞争对手相比，同样的成本提供的性能几乎是其 2 倍

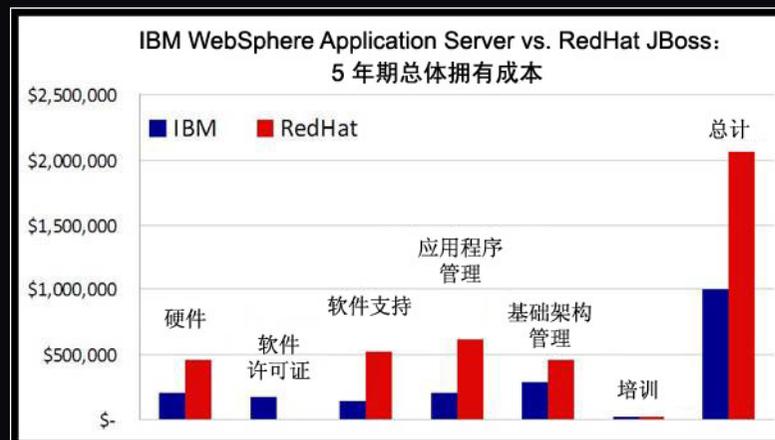
硬件相同的情况下，性能表现占绝对优势



总体成本

中等部署情况下，五年期内 WAS V7 ND 的 TCO 比 JBoss V6 低 **103%**

— 部署范围越大，TCO 节约越多



WAS (开发人员版本) — 相同的代码库，可从 Web 免费下载



WebSphere Inner Circle — IBM 保密信息



WebSphere

- 生产计划得到优化，
库存降低 **20%**
- 质量控制得到改善
- 客户订购流程所需时
间从一天降到一小时





WebSphere Virtual Enterprise

虚拟化应用程序基础架构，可以提高可用性、性能和服务质量。

降低操作及能源成本

- 提高硬件和应用程序服务器的利用率
- 降低能耗，优化有形资产的开支



提高灵活性和敏捷性

- 快速提供新的应用程序和服务
- 流量调节和控制
- 根据需要启动/停止服务和应用程序
- 暂停或停止低优先级的服务和应用程序，动态地将资源提供给急需用户



更好地管理运行状况，提高服务和应用程序性能

- 确保应用程序的可用性
- 最大限度地减少应用程序管理
- 提供高质量服务，并主动确保应用程序、服务和相关流程的运行正常





在多消息传递模式中扩展领先地位



WebSphere MQ File Transfer Edition



- 构建在 MQ 广受认可的传输主干之上
- 为可管理的文件传输提供可靠的解决方案
- 与 IBM SOA 产品集成
- 在文本转换方式下，文件传输速度提高 50%，二进制方式下，文件传输速度提高 7 倍

MQ Low Latency Messaging

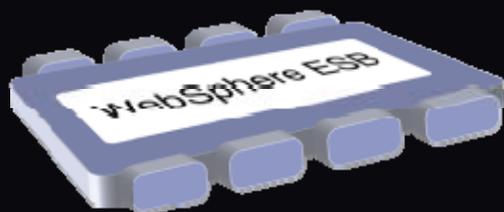


- 在千兆以太网上，每秒可处理多达 8 百万条 12 字节的消息
- 延迟方面的性能提高 3 倍
- 可作为插入式可插拔设备使用（Datapower XM70）





多种针对不同需求场景的企业服务总线 满足任何客户的需求



利用 WebSphere Application Server 进行优化，形成集成的 SOA 平台

来自
IBM WebSphere
的 ESB 产品



在异构的 IT 环境下实现
通用连接性和传输



专门设计的硬件，以简化部署
和加强安全



Smart SOA 意味着快速整合



SOA 设备

- 快速实现价值
- 社区扩展
- 巩固连接性领域的领先地位

增强!

行业支持

2009 **IMPACT**
IBM SMART SOA 高峰论坛 6.10 · 北京

IBM

WebSphere



Smart SOA 意味着利用云服务

推出 WebSphere CloudBurst

快速部署和可重复性

预定义模式

针对退款和管理报告的跟踪

低成本效益、安全的设备



***全新!**



利用 SOA 智慧运作 基础架构即服务

公用云



Smart SOA



企业私有云

企业私有云

WebSphere CloudBurst
设备

服务
注册中心

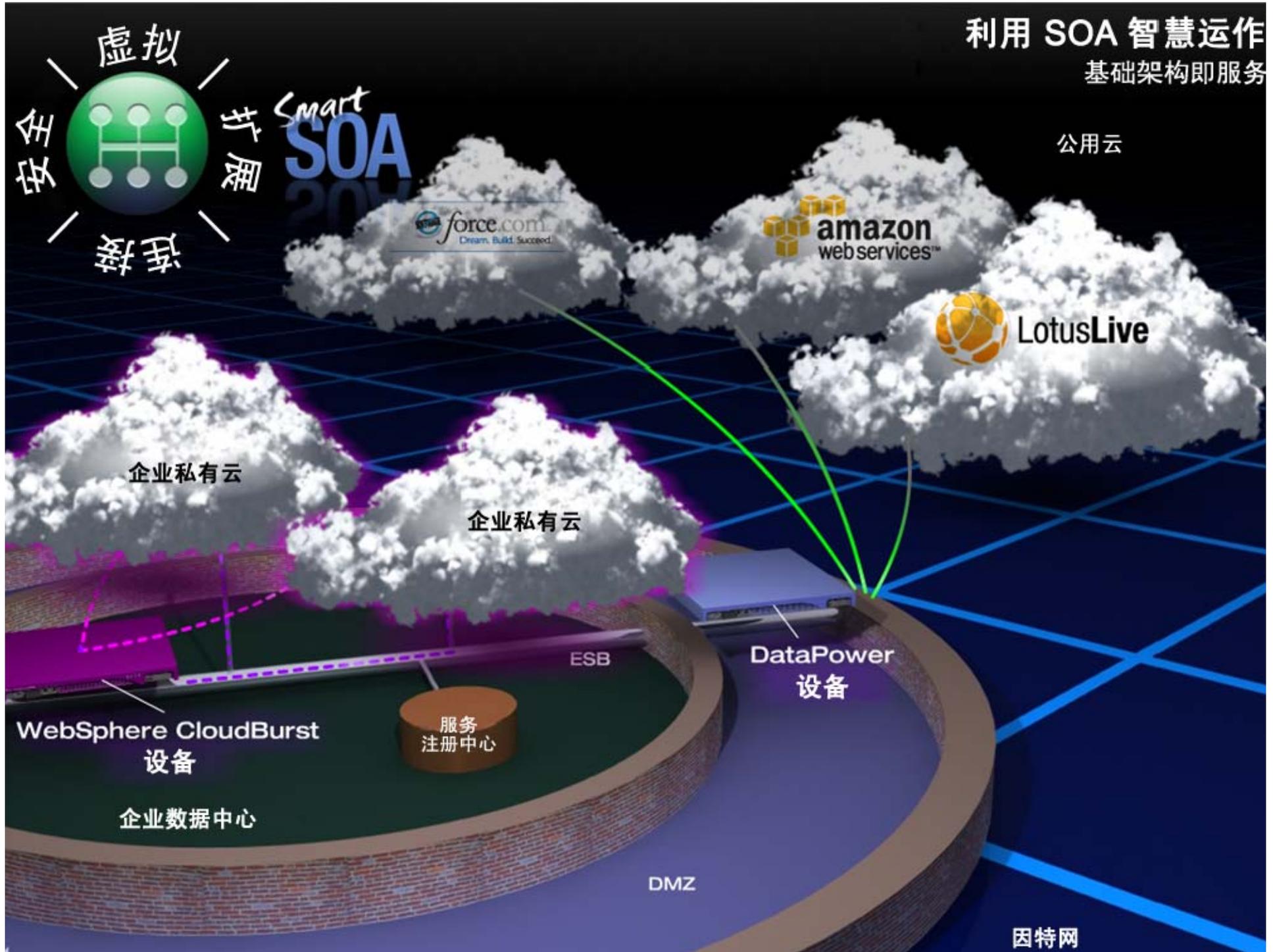
ESB

DataPower
设备

企业数据中心

DMZ

因特网



利用 ILOG 业务规则改进流程决策



	A	B	C	D	E	F	G
1	Purchase Value	Category	Apply Discount	Display Message			
2	min	max					
3			Silver	10	We've given you a 10% discount!		
4	100	200	Gold	15	We've given you a 15% discount!		
5			Platinum	20	We've given you a 20% discount!		
6			Silver	15	We've given you a 15% discount!		
7	200	300	Gold	20	We've given you a 20% discount!		
8			Platinum	25	We've given you a 25% discount!		
9			Silver	20	We've given you a 20% discount!		
10		300	Gold	25	We've given you a 25% discount!		
11			Platinum	30	We've given you a 30% discount!		

Rule Document

Table Properties

Authoring

Author	mathey
Categories	Any
Creation Date	3/1/2005 11:42 AM
Documentation	
Last Modification Authc	
Last Modification Date	3/1/2005 11:42 AM
Name	Apply Discount Table
Package	BusinessRules

Execution

Selection Properties

Cells

Comment	
Operator	

Problem List

在 Excel 内编辑决策表



- 跨平台决策支持 — Java、Cobol 以及 .NET
- 利用基于角色的合适工具自动进行业务决策
- 在整个企业内快速部署变动
- 面向业务用户的界面和工具，用于模拟和决策监控



优化各行各业智慧运作



行业

流程

什么是智慧

零售



存货决策制订

将客户数据转变为有价值的业务洞察力

政府



交通管理

根据实时民众数据优化交通流量

医疗保健



临床决策制订

协作制订决策



行业解决方案和框架（其中 2 项为新推出和 5 项是在原有基础上的增强）

2009 **IMPACT**
IBM SMART SOA 高峰论坛 6.10 · 北京

IBM

WebSphere

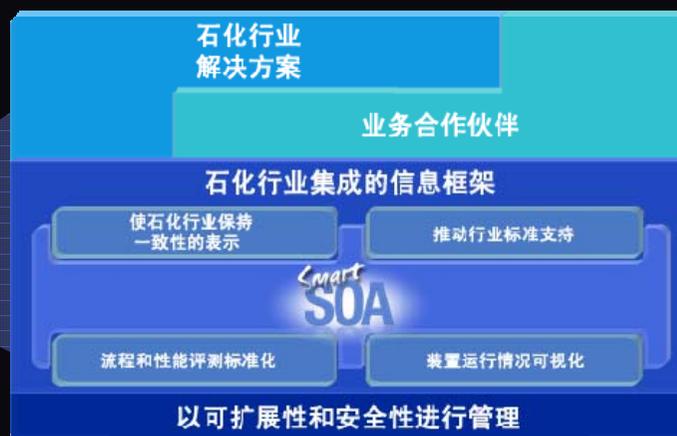
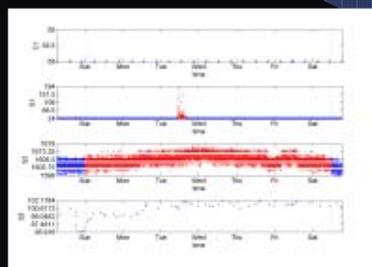
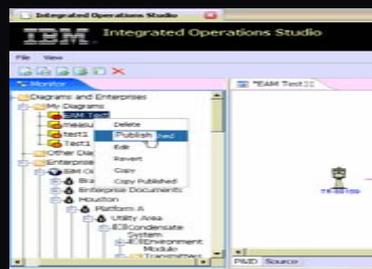


- 集成了 **300** 多家分店的信息流、现金流和食材流
- 利用实时运营数据提高敏捷性
- 降低了食材浪费



将 SOA 应用于行业框架

帮助石化企业智慧运作，达到一体化运作



- 提供针对特定行业的加速器，力争快速实现价值
- 通过完善交付的框架，提高实用性和业务价值
- 提供牢靠的事件管理、监控和管理功能



智慧运作离不开 Smart SOA



全新!

8002 家 SOA 客户
分布于 **122 个国家/地区**
在 **SOA 市场份额中, IBM 占据首位,**
并且在去年又增长了 **6 个百分点***



2010

IMPACT



2010年5月2日至7日

拉斯维加斯 Venetian Resort & Casino 酒店



谢 谢

