



释放信息价值 助力业务优化

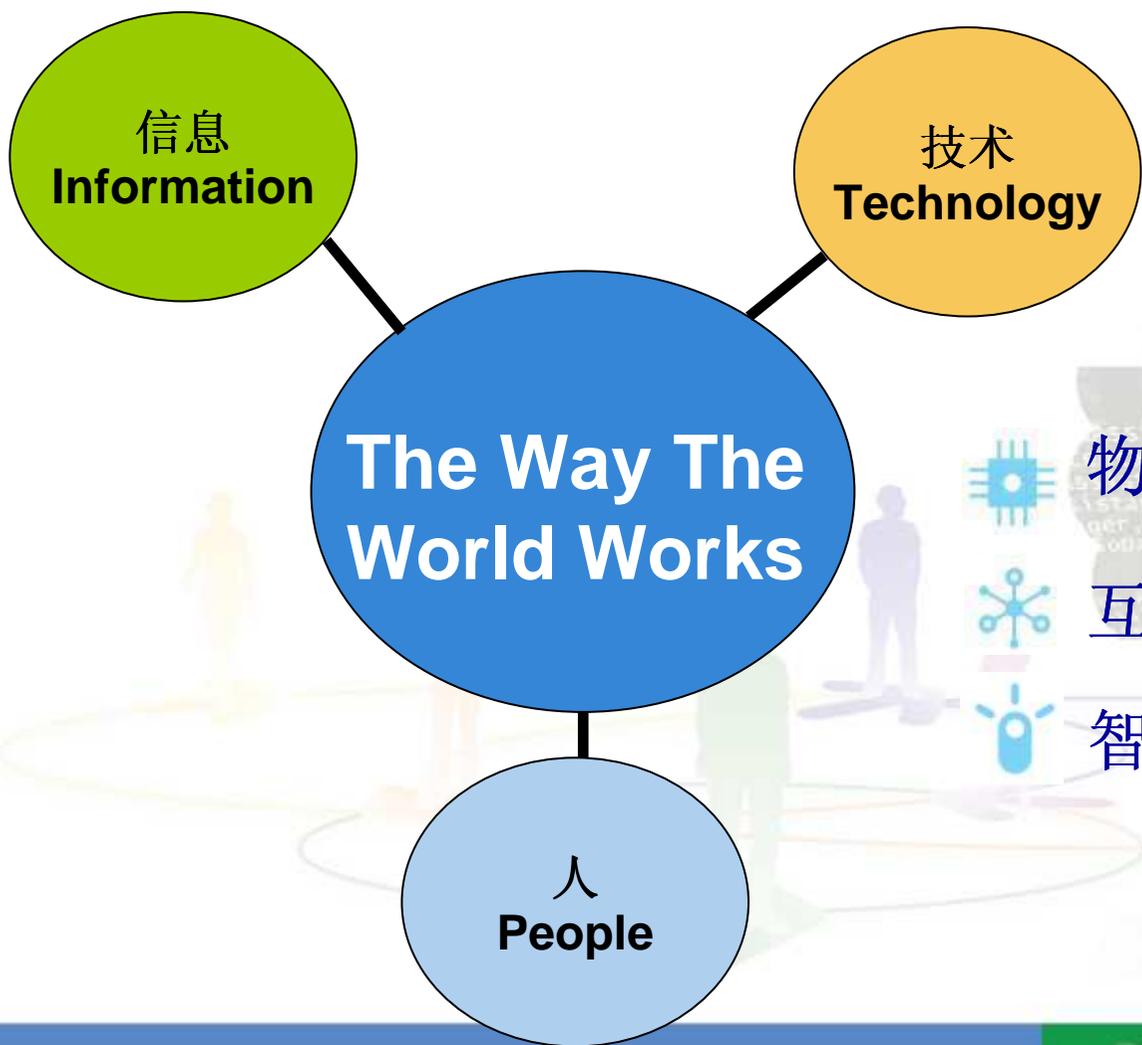
刘晶炜

信息管理总架构师

IBM 软件部



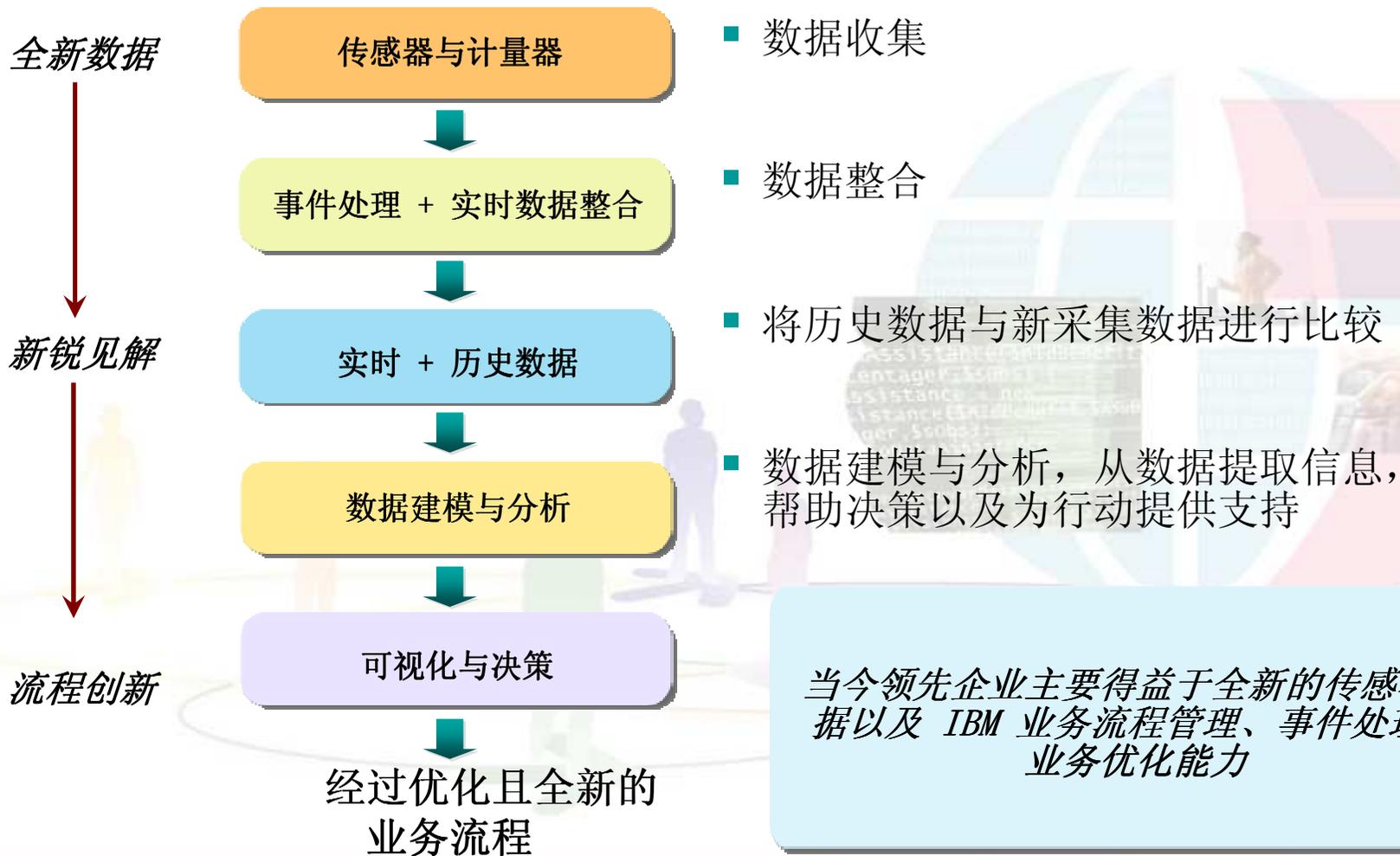
世界正在改变...



-  物联化- 更透彻的感知
-  互联化- 更全面的互联互通
-  智能化- 更深入的智慧化



智慧意味着什么？



新的信息架构需求

Information On Demand: 有效递送信息，优化流程及应用

独立的系统及流程



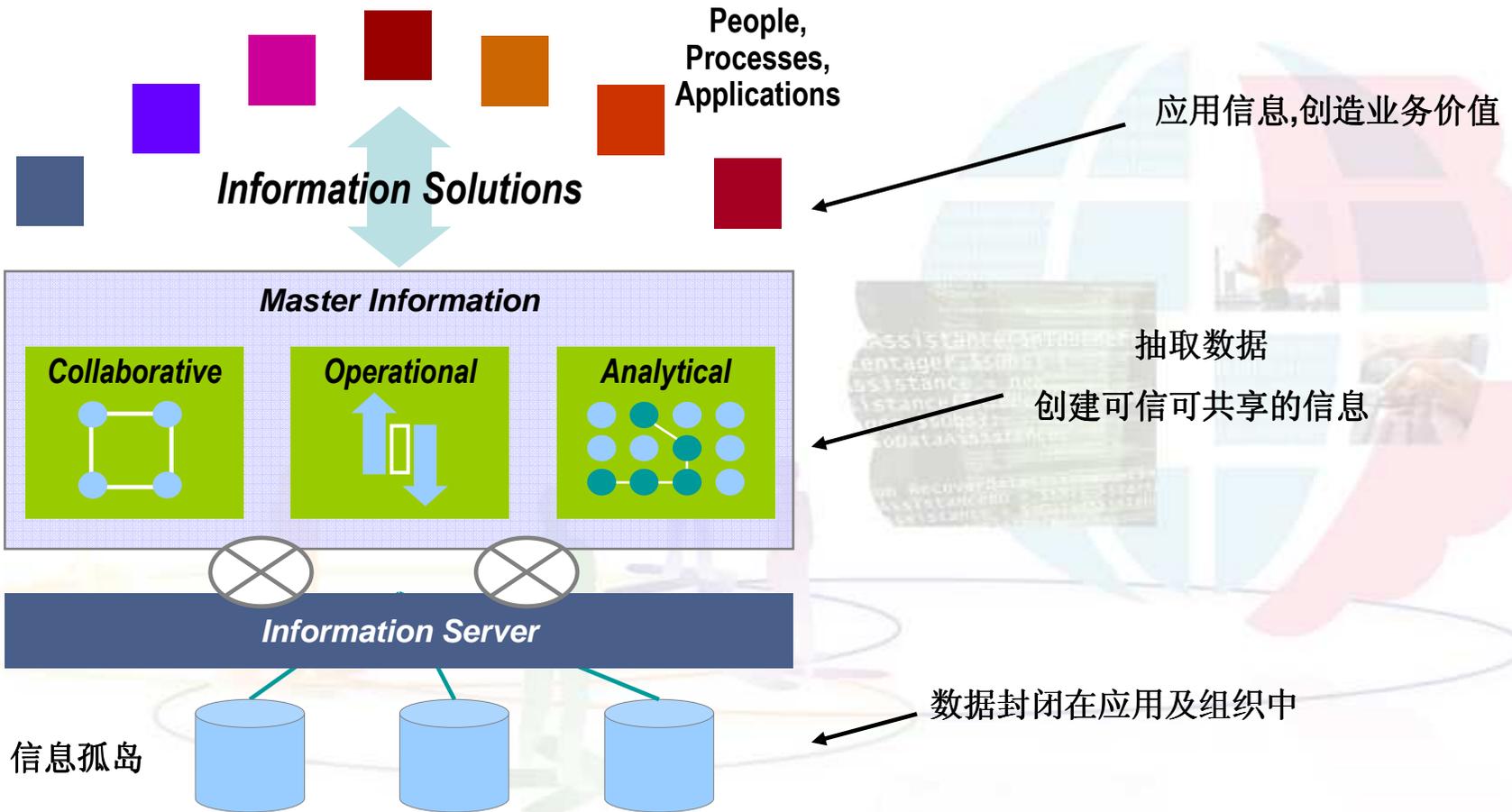
利用异构的应用及信息资源

保护并扩展现有投资



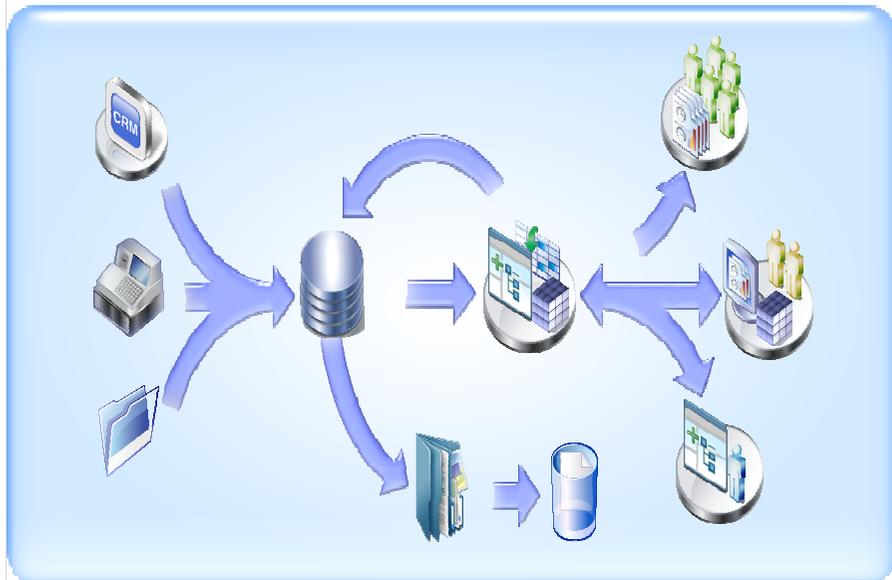


释放信息的潜能优化业务流程和管理





信息供应链与信息的商业价值



信息供应链

事件发生时的预测
嵌入业务流程的实时分析



分析数据挖掘
了解为什么，提出建议



数据查询 & 传统报表
了解发生了什么





Information On Demand

COGNOS®



InfoSphere™

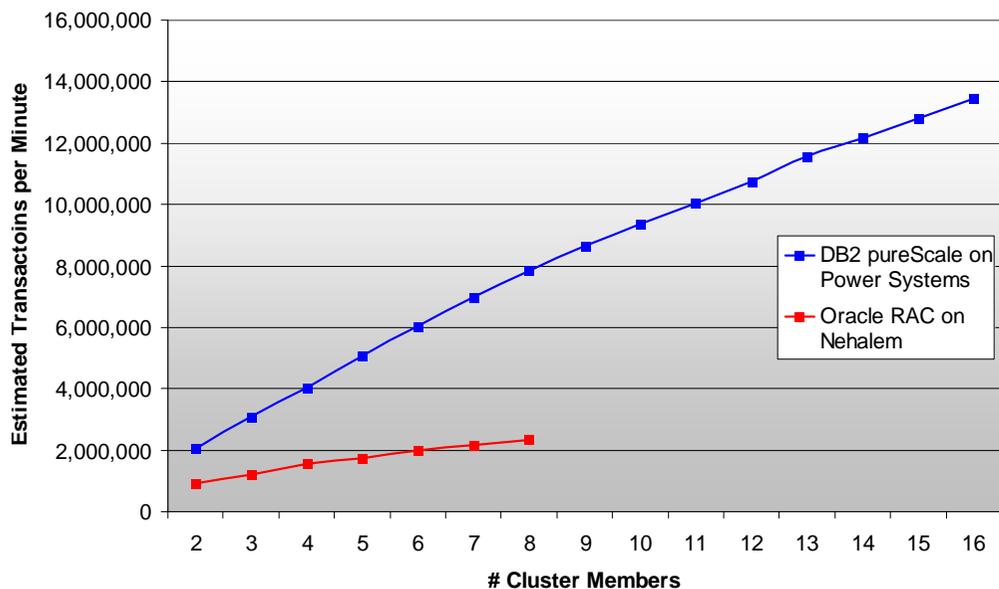


经济有效的大规模数据库处理

- ✓ 独一无二的集群设计
- ✓ 实现近线性的伸缩
- ✓ 应用透明的动态扩展能力
- ✓ 庞大扩展容量

可以近线性的方式上扩到 128 个成员

pureScale vs. Oracle RAC Projected Transaction Scalability



超强扩展能力

Oracle

→ DB2 9.7

Concurrency Control	→ No change
Oracle SQL	No change
PL/SQL	No Change
Packages	No Change
Built-in packages	No Change
JDBC	No Change
SQL*Plus Scripts	→ No Change

平均代码直接支持率: 99.6%



针对POWER7综合负载优化

负载优化的综合系统

--不仅仅是软件硬件的单纯叠加! 利用更少的资源
交付更多的价值 **73%的性能提升**

POWER7上的WebSphere软件在单一JVM使用上, 性能较竞争对手在 Nehalem平台上的提升



40% 的成本节省

Lotus Domino在POWER7上可以支持40,000个用户, 从而较Microsoft Exchange在Nehalem上的成本节省

38% 的成本节省

较Oracle RAC在Nehalem平台, DB2 pureScale在Power 780有更优的每tpm成本

Innovation and integration at every level
Workload optimized systems help deliver more value with fewer resources



在过去两年, 超过 **500个应用开发商** 将它们的应用从Oracle迁移到 **DB2**. 同时, 超过 **100个新的SAP** 客户为了更好的性能将其数据库从Oracle切换到 **DB2**

来自IBM的承诺

- 40年前就已经是负载优化系统策略的先驱
- 每年投入约60亿研发费用以保持技术领先
- 26,000 软件开发人员
- 50,000 软件专业人士
- 30,000+ 软件商业伙伴

致力于帮助客户降低成本

- IBM包含软件、硬件、存储的负载优化综合系统, 比较竞争对手的方案, 可以帮助客户显著降低总体拥有成本

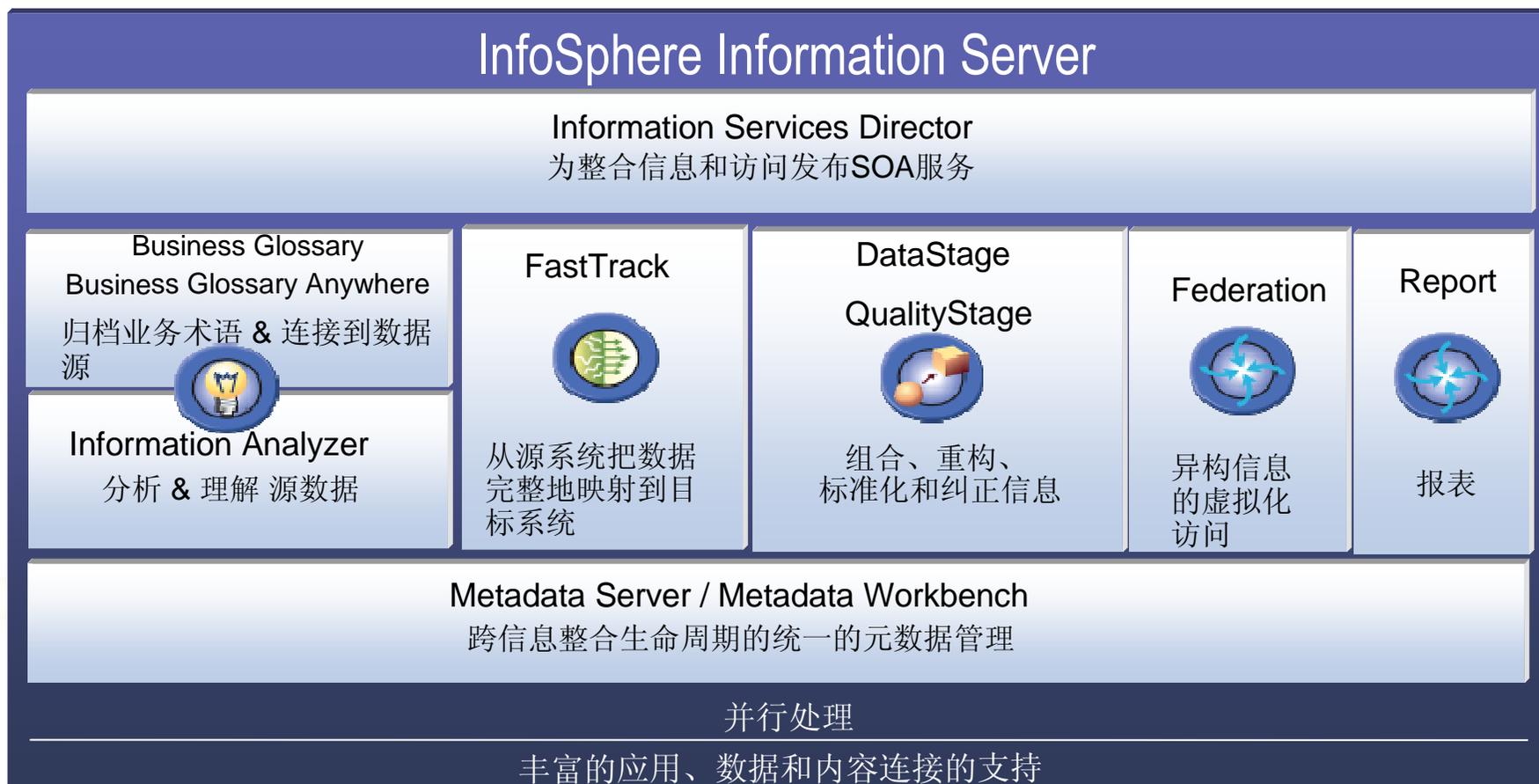
负载优化

- 提供可以纵向以及横向扩展的负载优化系统
- 面向高效及高扩展构建
- 不间断地、高效力地管理多种虚拟负载
- 具备自我配置、自我恢复、自我优化、自我安全管理的能力



信息供应链的建立及管理

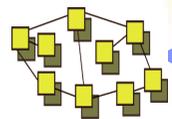
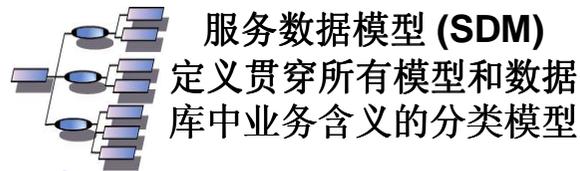
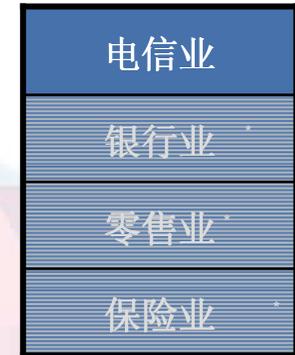
传递可信赖的信息



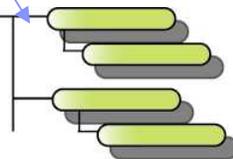


信息的组织：行业信息模型

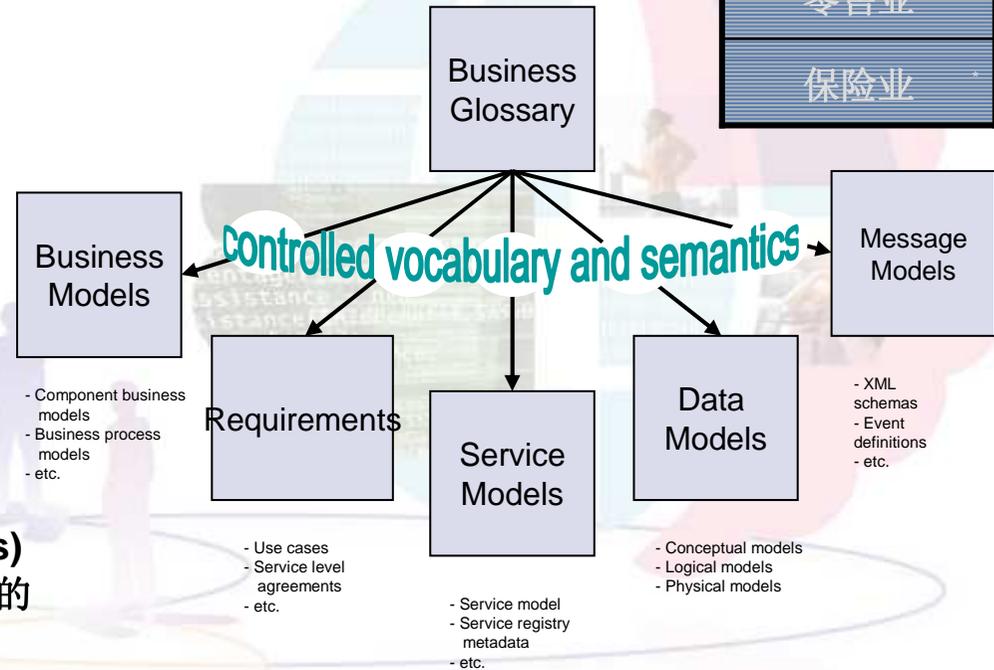
数据模型
业务模型



数据仓库模型 (DWM)
中心数据仓库的逻辑ER
模型



业务方案模板 (BSTs)
定义和展现关键指标的
度量和维度



简化智能分析基础设施 新智能解决方案

IBM Smart Analytic System

- ✓ 完整的、易于部署的系统，包括硬件、软件、存储器和网络
- ✓ 系统是安装完成的、经过调优的，并且是“数据负载就绪的”
- ✓ 项目风险更低



更迅速地创造价值

- ✓ 在 12 天内完成部署，而不是 6 个月
- ✓ 关注创造商业价值，而不是安装硬件和软件

无需自行构建，降低成本

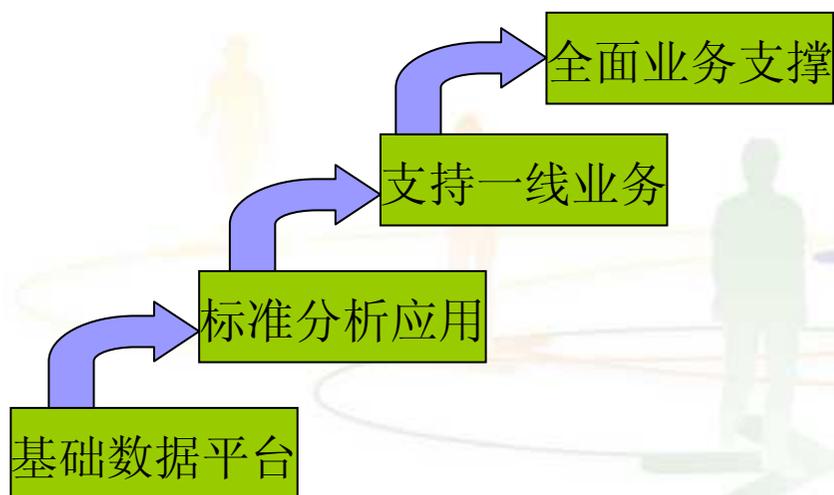
- ✓ 实现、调优和维护所需的员工和专业人员更少

独一无二的产品

- ✓ 没有任何一家竞争对手提供了这样一种集成化的分析解决方案



海量数据仓库分析



扩展能力 – 100TB+ 海量数据支持

深度压缩 – 80%的压缩能力

并行性能 – 查询效率及并发能力

负载管控 – 管控查询工作负载能力

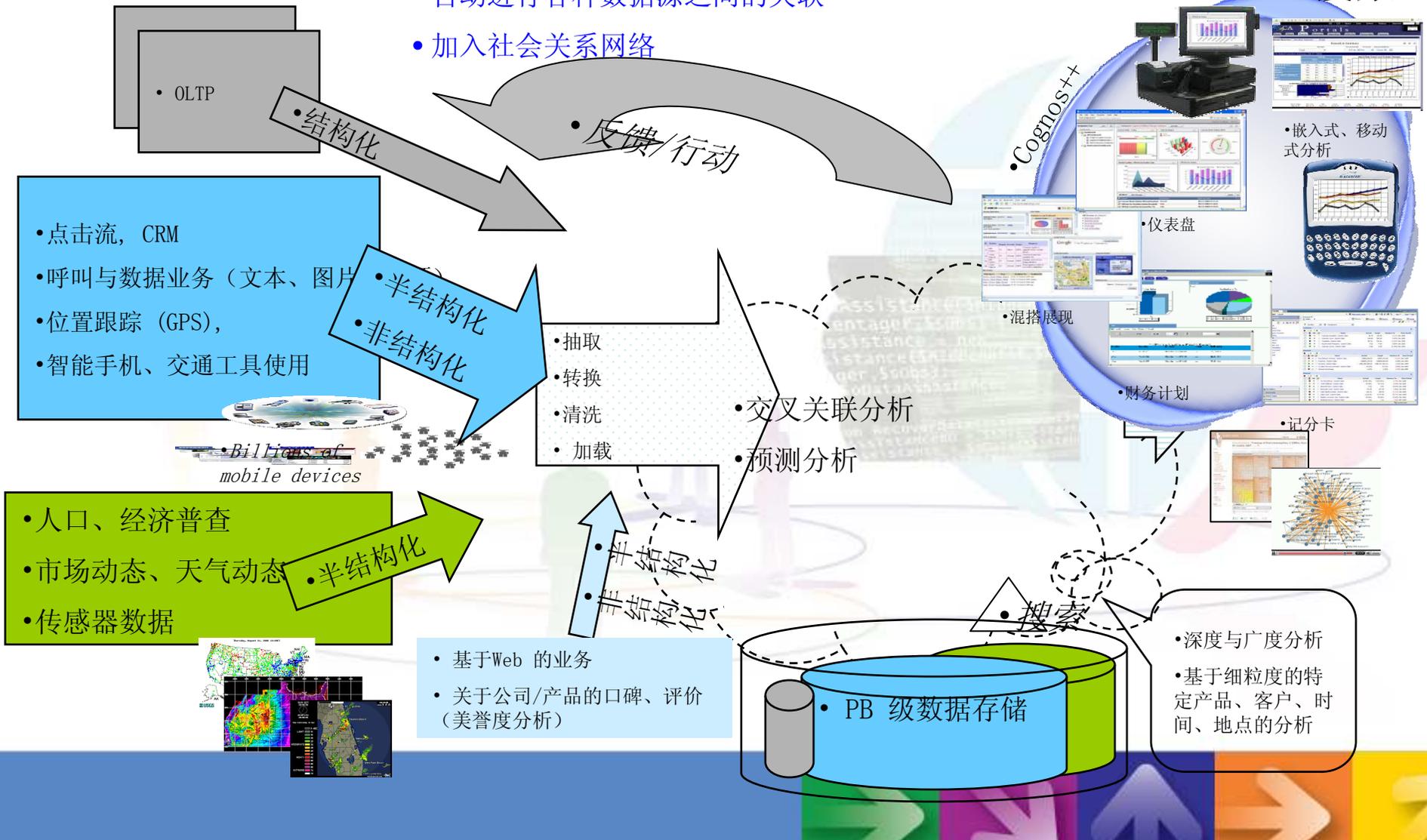




极限分析平台 (XAP)

- 从各种异构数据源流入的海量数据
- 自动进行各种数据源之间的关联
- 加入社会关系网络

• BI 搜索



信息推动业务及流程优化



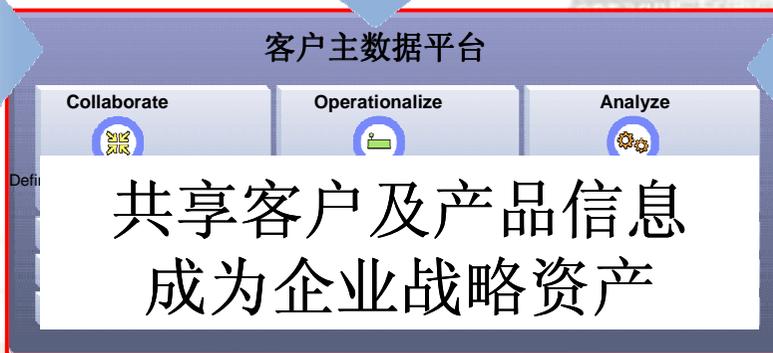
核心业务处理系统



Real-time SOA data access



客户交互渠道



分析系统



信息成为开放的服务
Information As a Service



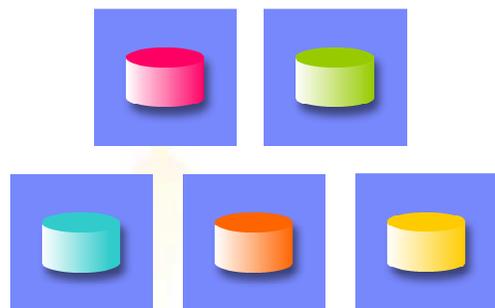
信息架构的演进

业务
自动化

从以项目为基础转向以灵活架构为基础

业务
持续优化

分立的应用
导致信息孤岛



提供信息

动态提供
全面的可信的信息

Rich Standards,
Flexible Architecture



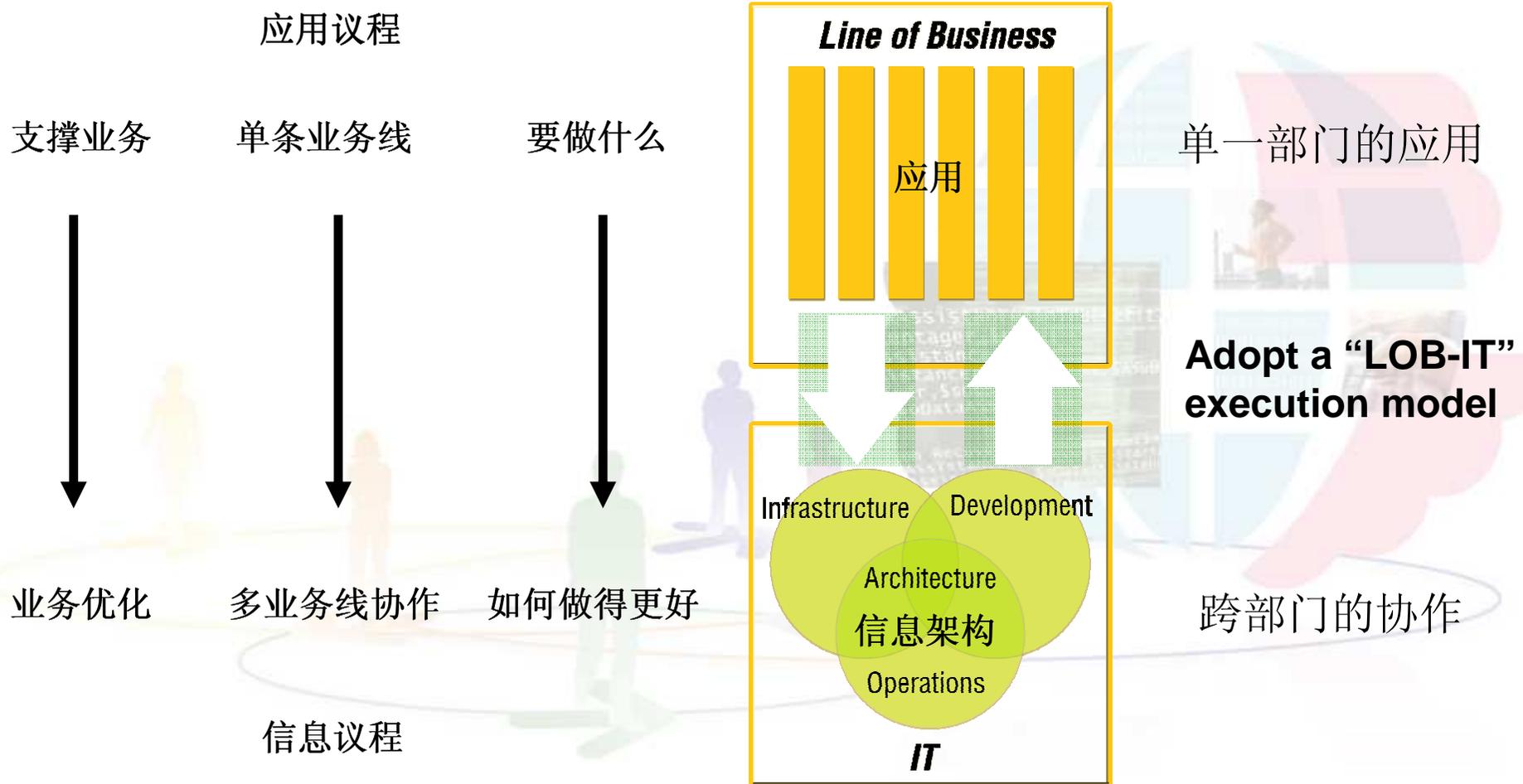
生产数据

整合信息

应用信息



从应用议程发展到信息议程



信息助力创新与变革：纽约警察局 应用实时行为分析有效打击犯罪



实时犯罪控制中心 (RTCC) 利用行为模式，快速进行串并案分析，大大提升犯罪调查效率

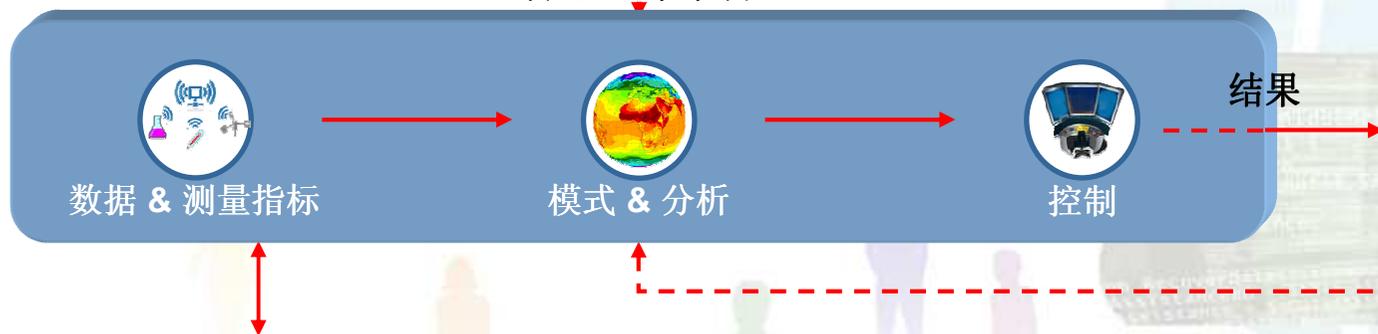
巡警通过手持设备与 RTCC 联接



犯罪行为的早期预警，有效防范犯罪，极大减少平均破案时间



智慧地球平台



数据仓库 (NYPD)

- 5M 犯罪记录, 鉴定文件
- 20M 逮捕及审讯记录, 911 & 311 传票
- 31M 国家犯罪要素
- 33B 公共数据
- 其他 DMV 数据

实时监控



911 呼叫中心



高级的视频分析
动态发现遗弃物品, 可疑车辆, 等.

行为模式



通过时空模型分析, 发现犯罪的行为模式

释放信息的商业价值



在业务发生时，分析应用信息

优化流程，管理业务绩效，并预测机会及风险

从组织整体角度创建单一可信的信息视图，以支持组织的战略转型。

实现信息管理的合理成本，保障信息可用性、安全性，满足信息保存及监管要求，适应各种类型的工作负载。





Thank
You





IBM 2010 新锐洞察高峰论坛

心·睿 掌控制胜先机

