



# 面向业务优化和分析的ISAS

## 智慧地球的基石

丁朝阳

高级信息集成咨询顾问

Information Management SWG, IBM

IBM智慧系统全球行2010

## 议程

- 业务优化的挑战
- **IBM Smart Analytics System 解决方案**
- 广阔业务应用前景

# 议程

- 业务优化挑战
- IBM Smart Analytics System 解决方案
- 广阔业务应用前景

## 建设BI系统谈何容易？



- ☑ 公司希望建立一套BI系统，并且要求在下个季度建立，怎么办？
- ☑ 建立一个BI系统需要什么样的软件？如何考核和选择这些软件？
- ☑ 选择了软件怎么配置硬件？
- ☑ 有了产品后，怎么搭建BI系统？
- ☑ 如何选择BI系统集成商？
- ☑ BI系统投资动辄几百万、上千万，我们公司小没有那么多预算怎么办？

# 面对重重障碍

Business Intel.

Data Warehouse

STORAGE

MINING

ETL

Cleansing

Business Objects

+ TERADATA

+ EMC<sup>2</sup>  
where information lives

+ SAS

+ INFORMATICA

+ HARTE-HANKS  
TRILLIUM SOFTWARE

A: You

- 时间创造价值 – 慢
  - 复杂部署、多种多样产品和技术
- 成本预算 – 模糊?
  - 多个厂商、多种价格、多种估算和集成成本。
- 集成风险
  - 你只能假设所有的职责和风险是最低的，无法作出判断。
- 客户支持
  - 不同厂商、多种问题令你窒息。

## 如何建立你的系统

首先你需要:

1. 一个强劲高效的硬件平台，需要服务器和存储器。
2. 一个提供可信赖的信息进行分析的数据源，需要数据仓库。
3. 一个功能全面，运转迅速的商业智能和配套软件

和

1. 你需要经验、时间和金钱以确保系统集成，部署和调整以确保不但要满足你业务的目前需求，而且要考虑未来发展。
2. 你需要运气和坚持。

## 优化业务量的系统

### 优化业务的系统是什么？

优化业务系统的背后秘密是“**有针对性的设计**”，例如：系统是可调  
整、集成，为加速部署、提高性能和准确分析结果而进行优化！



## 优化业务量的系统

### 如何使你的客户获益？

**时间就是金钱** - 预安装和调制好的系统只需数天完成部署，而不需要数月；高扩展性系统和业务需求与世时俱进。

**高性能** - 丰富经验的专家团队按业务量优化从深层次进行预调，为系统提供了最高性能和最有效率地使用资源。

**较少 IT专家** - 简单和统一管理，意味只需更少的工作时间和经验进行实施和维护系统。





# 不同业务量有不同的特征

交易流程  
与数据库



大量的在线用户  
巨大的交易数据库  
**24x7** 运行

商业智能  
与分析



较少的用户  
复杂的查询  
多样的数据源  
大型数据仓库

业务流程管理



结合了内容，人力的和过程的  
的工作流  
安排多种服务  
为业务用户的授权

# 不同业务量有不同的需求

交易流程  
与数据库



高扩展性

高有效性

适度的I/O吞吐量

较大的缓存

商业智能  
与分析



更快的查询效率

很高的I/O带宽

对数据仓库的深度压缩

业务流程管理



较高数据量的流程

偏低的I/O吞吐

适应不同用户的工具

# 议程

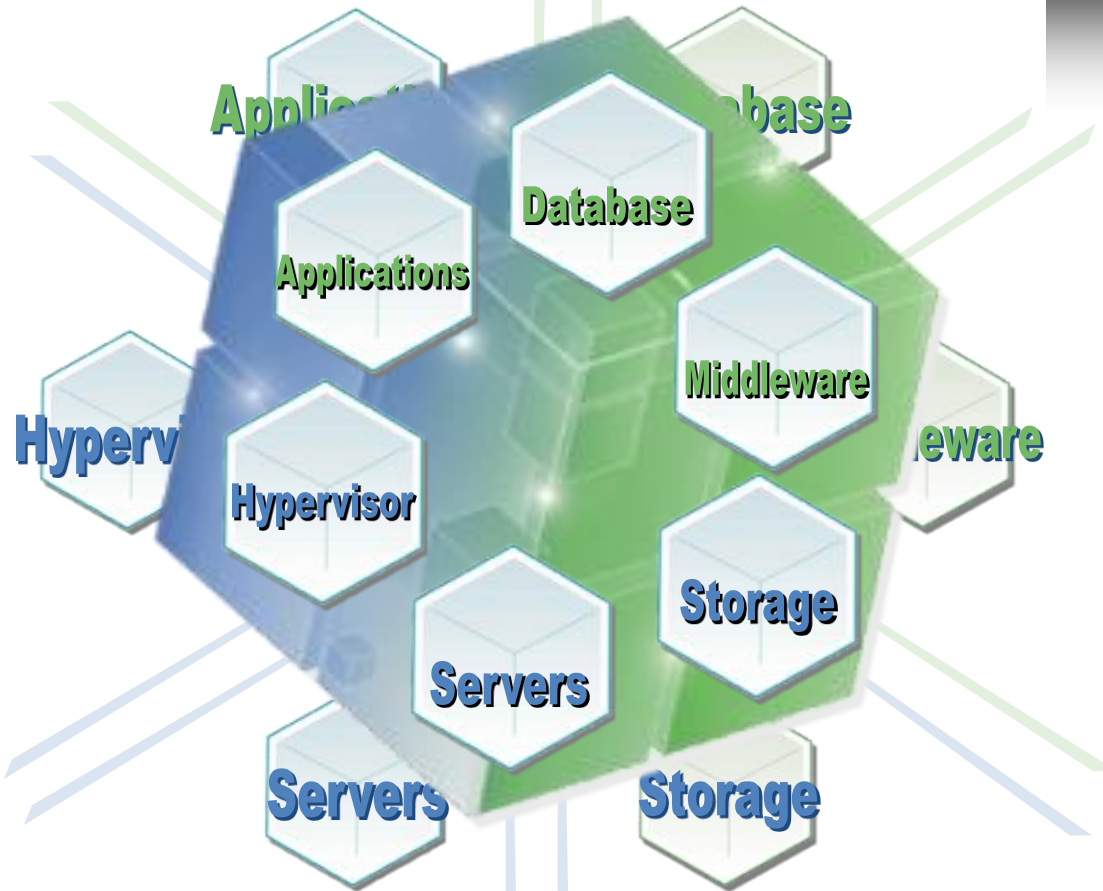
- 业务优化挑战
- **IBM Smart Analytics System 解决方案**
- 广阔业务应用前景

# IBM's Smart Analytics System

- 业界功能最强大的分析系统，使你可从容、快速和简单地交付面向优化业务量的系统!!!!



# 智慧地球 - 智慧系统介绍



## 好处:

- 快速实施,时间就是金钱
- 灵活性高 & 有效管理
- 深藏成功客户经验
- 优越性能, 较低成本

# IBM 针对不同业务量提供智慧系统



Smarter systems for  
Transaction Processing  
and Database workloads

*Flexibility*  
*Performance*  
*Integrity*



**Smarter systems for  
Business Intelligence  
and Analytics workloads**

*Discover insights*  
*Predict outcomes*  
*Act faster*



Smarter systems for  
Business Process  
Management workloads

*High performance*  
*Process integrity*  
*Ensure compliance*

# 克服重重障碍、面对业务改革



*IBM 专家的深度优化*

*灵活增长以满足业务改变需要*

## IBM Smart Analytics System具备

- 集成、性能超群的解决方案，加速传递业务洞察以作出快速、智慧行动。
- 基于贵公司业务需求改变，而有能力进行调整和发展
  - 宽阔的分析处理能力
  - 强大数据仓库处理能力
  - 可扩展和全方位集成的IBM硬件
  - 建立完善服务和单一联系保险支持
- 只需数天而不需要数月，既可交付使用。

# 快速产生价值是个重要成功因素



## 全能冠军

- IBM Smart Analytics System 是在单一系统上提供广阔分析能力，是功能强大的数据仓库平台；
- 能为客户提供硬件、软件、服务与支持的单一厂商。

### 快速产生价值

- 使系统运行 & 产生利润

### 成本核算

- 同一个厂商、同一种价格算法、成本核算更准确；

### 充分发挥技术优势

- IBM延续收购尖端技术策略

### 规避系统集成上风险

- IBM 负责产品/方案可最佳地集成，并降低实施风险。

### 避免系统集成困扰

- IBM 专著于平台，你可专著于解决方案。



IBM + IBM + IBM + IBM + IBM + IBM

Hardware/Storage

Business Intelligence

Warehousing

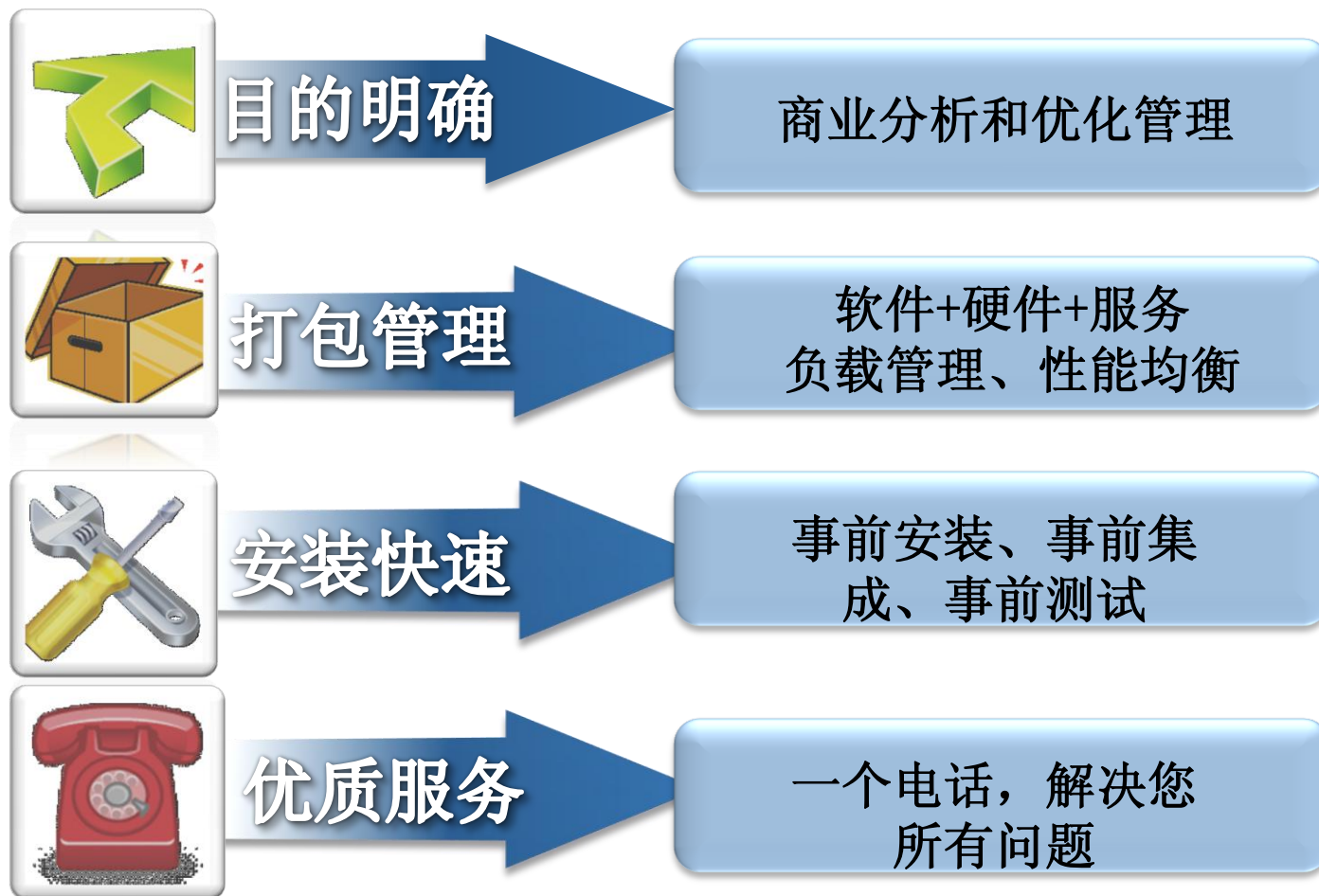
Services

Text Analytics

Data Mining



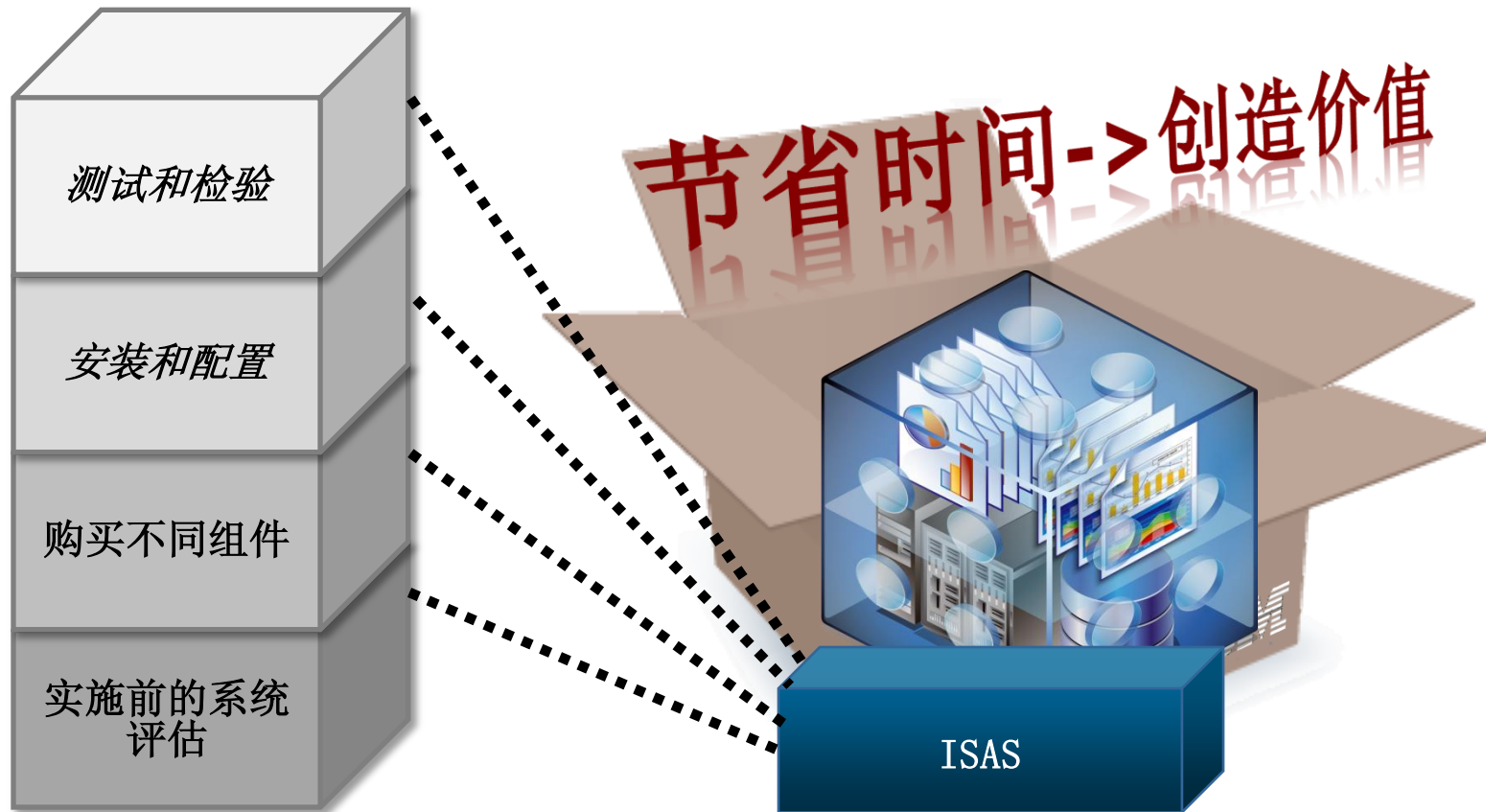
# IBM Smart Analytics System 化繁为简



# 开箱即用

从零开始

开箱即用的解决方案

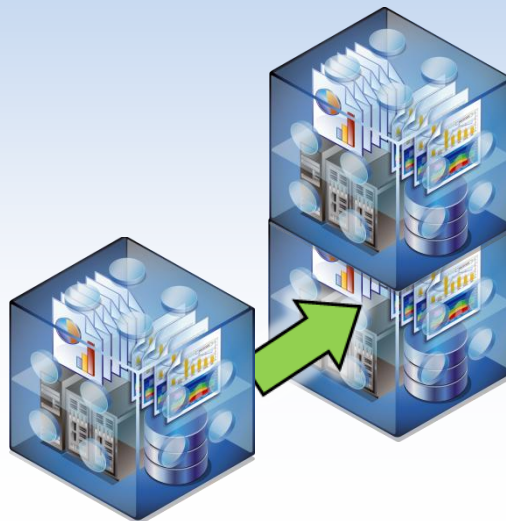


# 无缝扩展

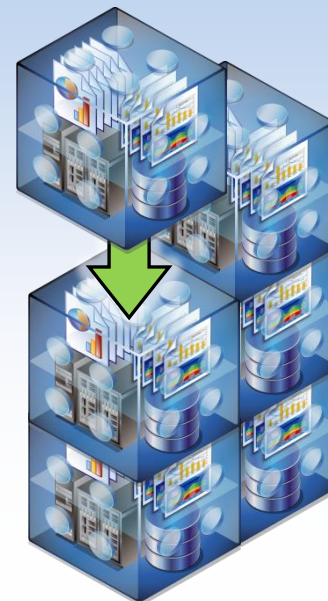
起初



增加容量



提高分析能力



原始系统

数据量增大

应用整合  
数据积累  
明细数据

业务需求

数据挖掘  
文本分析  
.....

# IBM Smart Analytics System 家族

## 提供 System x, POWER System, and System z

提供可加强你业务的  
可信赖信息



5600

- NEW: System x based technology
- Designed for business analytics workloads
- Optional Solid State Disk – reducing data latency



7600

- Based on Power technology
- Scaling to hundreds of terabytes of data
- Extract knowledge & insights from untapped information



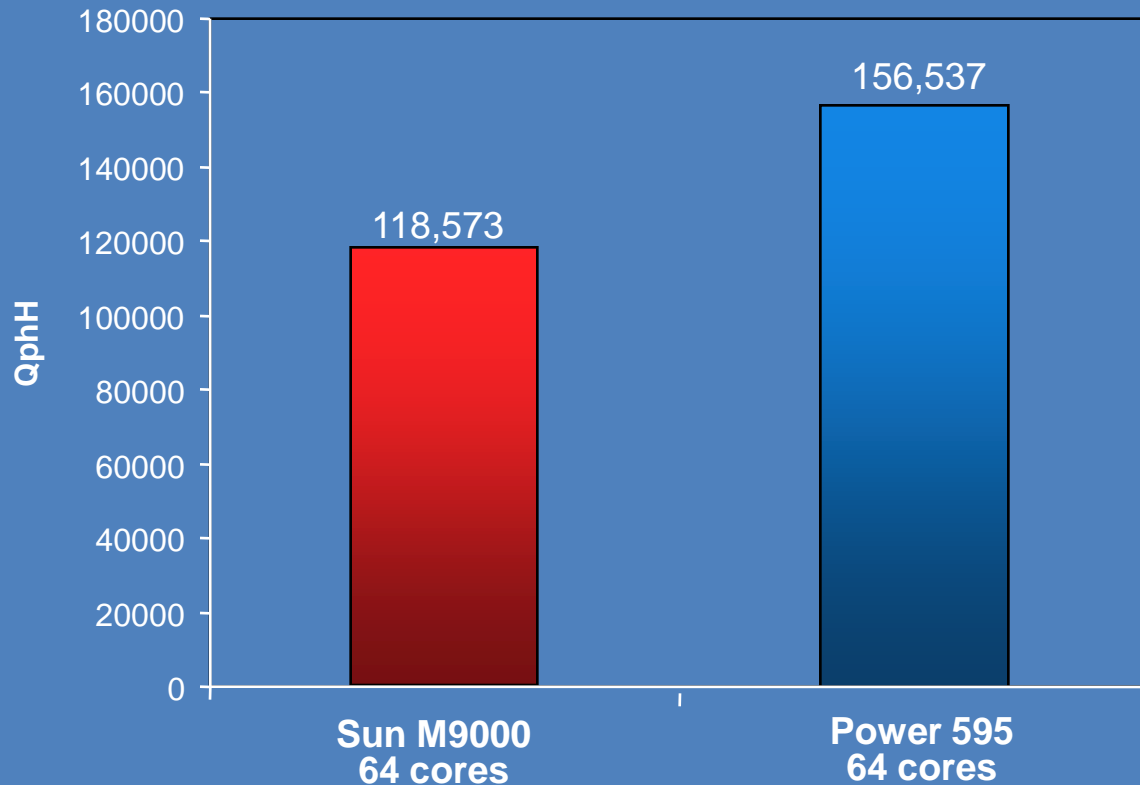
9600

- NEW: System z based offering
- Advanced query /workload management
- Database designed and optimized for System z
- Smart Disk controller, optimized to reduce data latency

# 性能超群的数据仓库

**1.32x**

**More Query  
Performance**



QphH = TPC-H composite query per hour performance metric

Source: [http://www.tpc.org/tpch/results/tpch\\_results.asp?orderby=hardware](http://www.tpc.org/tpch/results/tpch_results.asp?orderby=hardware)

# 高效压缩与 XML 支持

**2x**

Better Compression

**77x**

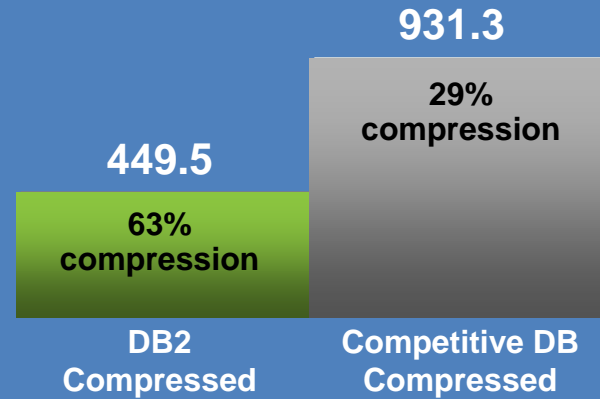
Better XML Query Performance

**50%**

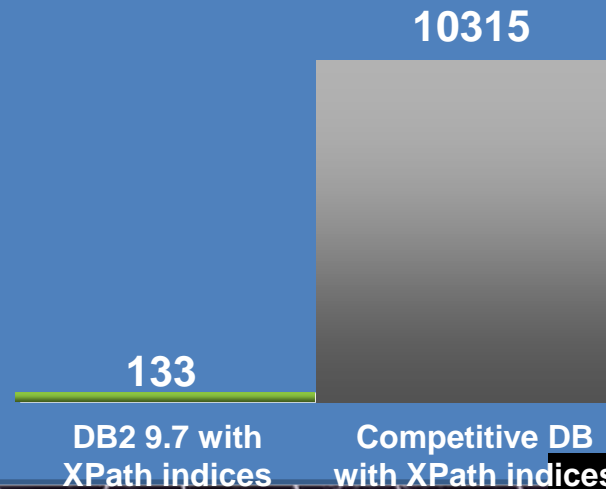
Less Storage

Source: IBM internal studies - compression based on TPC-H warehouse data, XML based on test cases from <http://tpox.sourceforge.net/>

Storage for 1200 MB Warehouse Benchmark



Time (sec) Per 1000 X Queries



## IBM Smart Analytics System

### Why it is better to sell the system over custom solution “piece-parts”

Selling the system over the piece-parts has significant advantages for your clients and makes the IBM Smart Analytics System easier to sell for you!

#### P i e c e - p a r t s



- 更多金钱
- 更多时间
- 更多工作量
- 更大风险
- 更多复杂因素

Vs.



#### Workload Optimized



- 较少金钱
- 较少时间
- 较少工作量
- 较低风险
- 较少复杂因素

# IBM Smart Analytics System

Why it is better to sell the system over custom solution “piece-parts”

Workload Optimized Analytic System Vs. Custom Deployment		
	Smart Analytics System	Custom
One Call support	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Included</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Not Available</li> </ul>
Coordinated Stack certification (SW, OS, & Firmware)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Included</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Not Available</li> </ul>
Services Implementation Premium Support Health Check	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Included</li> <li>• Included</li> <li>• 1<sup>st</sup> year Included</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 off</li> <li>• 1 off</li> <li>• 1 off</li> </ul>
Server, Storage, SW	IBM Systems, Storage, Cognos, & InfoSphere Software	IBM Systems, Storage, Cognos, & InfoSphere Software
Bottom Line	All of the above part of the System	\$ Significantly more expensive



# 议程

- 业务优化挑战
- IBM Smart Analytics System 解决方案
- 广阔业务应用前景

# 智慧系统 - 商业智能与分析

业务优化例子:

**DB2 + IBM Information Server +  
Cognos**

合理利用平台高性能，提供较佳查询能力

DB2 先进压缩技术

最优化的存储

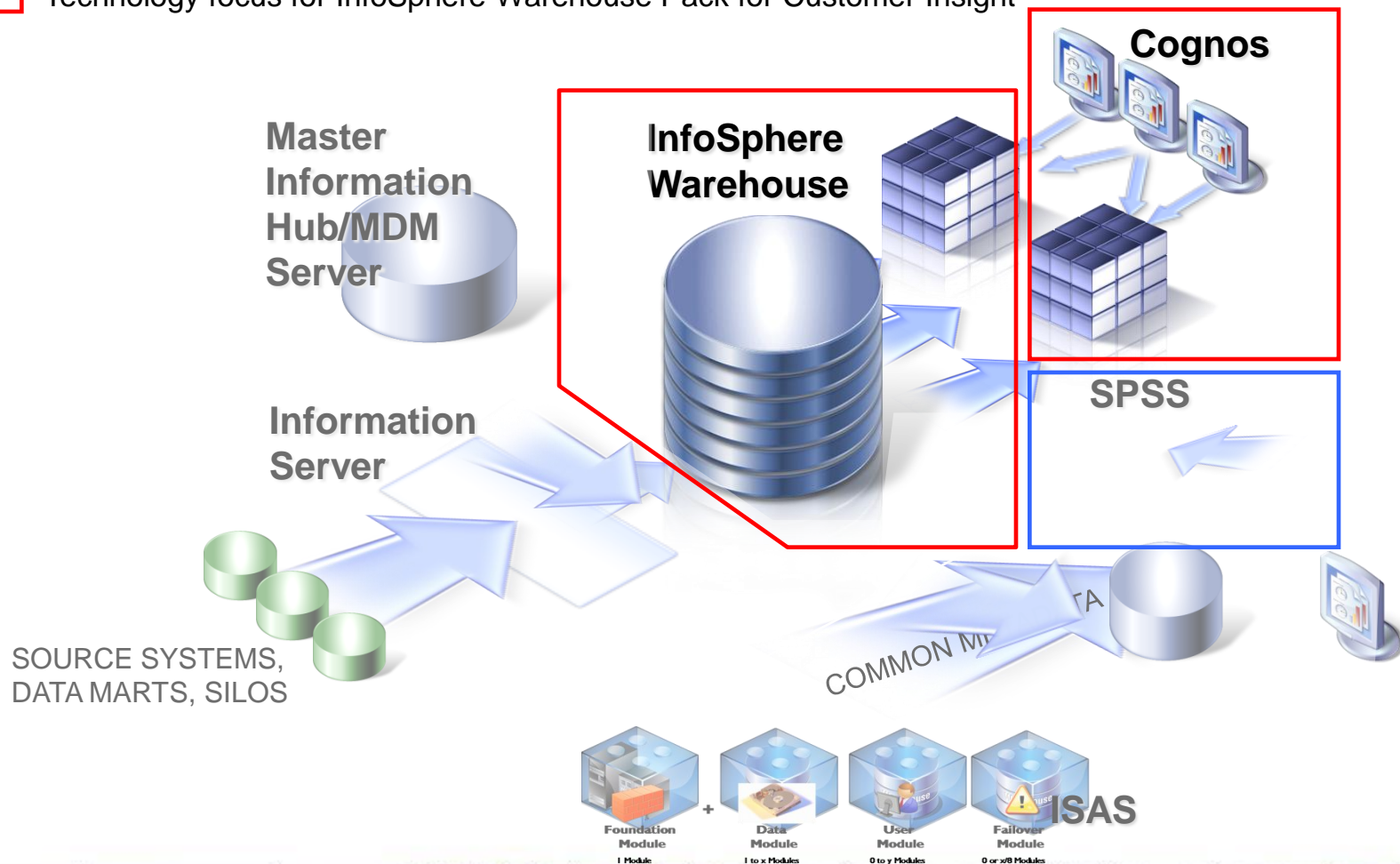


**IBM Smart  
Analytics System**

# 信息管理蓝图

Over time the intention is to expand the Packs principle to the broader IM landscape

Technology focus for InfoSphere Warehouse Pack for Customer Insight



# 行业首选



- 最简单的选择
  - 标准化硬件整合, 不必头痛硬件的配置细节
  - 优选的行业应用与最优的平台软件预先整合
- 最优的性价比
  - 最优的分析工具+最优的分析平台= 合理的价格
  - 针对BI平衡的硬件配置 = 最优的硬件ROI
  - 行业应用与软硬件整合降低选择成本
- 最放心的服务
  - IBM与VAD和ISV共同构建BI专业的服务队伍
  - 按BI产业链特点协作, 提供软硬件一体化服务
  - 发挥IBM与VAD和ISV各自优势, 保障服务市场竞争力

为终端用户量身定做业务应用

**COGNOS**

零售业

制造业

金融

政府财政

医疗

# 彩虹智慧宝箱 商业银行风险管理解决方案

解决方案	风险区域管理
1. 绩效考核解决方案	<b>Operational Risk, Market Risk and Credit Risk</b>
2. 经营状况分析系统(BSAS)	<b>Compliance</b>
3. 反洗钱解决方案	<b>Operational Risk</b>
4. 反欺诈风险管理	<b>Operational Risk</b>
5. 银行卡统计分析系统	<b>Credit Risk</b>
6. 司法协查系统	<b>Compliance</b>

# 行动起来!

- Learn more about how the [IBM Migration Factory](#) can help make your move to IBM Systems efficient and successful
- Do your own complimentary consolidation assessment using the [IBM Systems Consolidation Evaluation Tool](#)
- Contact your IBM seller or business partner for a complimentary IBM Systems Makeover Analysis to help you get started
- [The Server Makeover Analysis](#) (including for SAP or Oracle Environments)



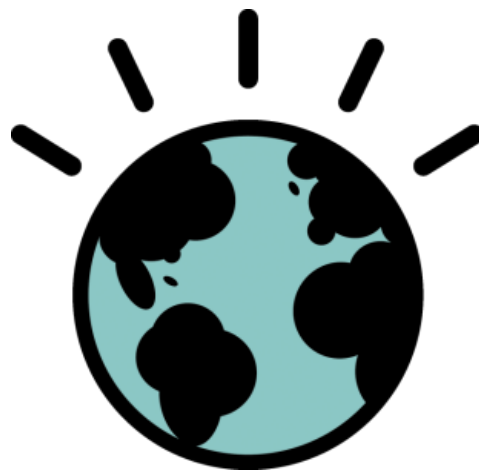
## 200

Customers have moved critical workloads to IBM systems from Oracle/Sun, HP and others in 1Q2010 alone

## 2,700

Customers have switched to IBM in the last 4 years

# Thank You!



Simply put, we're making systems smarter.