



IBM Software Group

## 整合企业信息，统一信息资产

### —— IBM企业信息集成解决方案

Software Group , IBM China



© 2005 IBM Corporation

IBM Software Group



## 议程

- 集成的需求和挑战
- 信息集成的架构及功能
- 信息集成的成功案例
- 企业级信息搜索

© 2005 IBM Corporation

## 今天的业务集成挑战

- 基础架构投资缺乏连贯性
  - 为新的业务单位提供无缝集成
  - 联接封装的应用和遗留系统
- 管理各种不同系统的成本越来越高
  - 集成异构的“孤岛”系统
  - 减轻人员和技能的缺乏问题
- 行业和政府的监管增强
  - 行业标准
  - 政府监
- 高效提供新的服务和应用
  - 支持新的标准
  - 维护系统和资产安全

速度 成本 风险

信息孤岛

集成项目花费的时间太长，成本太高  
业务成功的关键在于尽快提供价值 (Time to Value)

## 集成：关键能力需求



**People**

应用访问标准化  
动态适应工作环境  
支持任何时间,任何地点的访问



**Processes**

流程建模  
应用整合  
对外接口  
流程监控  
管理业务结果

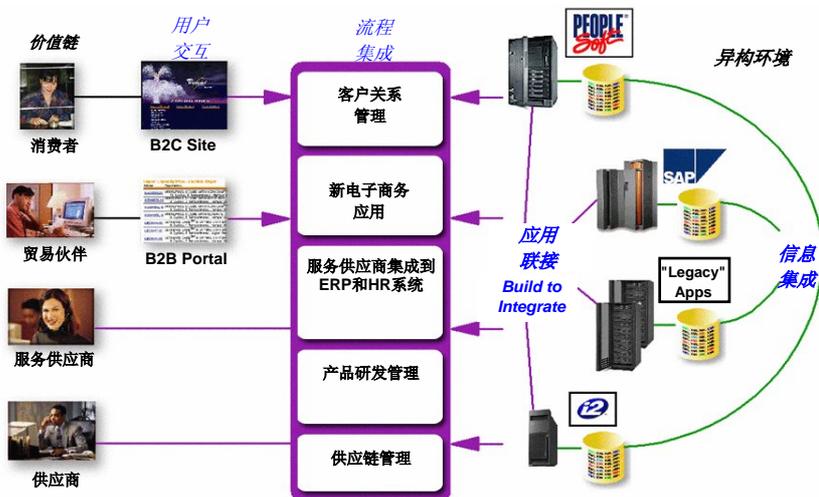


**Information**

有效利用数据及内容资源  
分布式数据访问  
数据集中  
数据转换  
管理数据分布

安全性和完整性

### 需要不同类型的集成

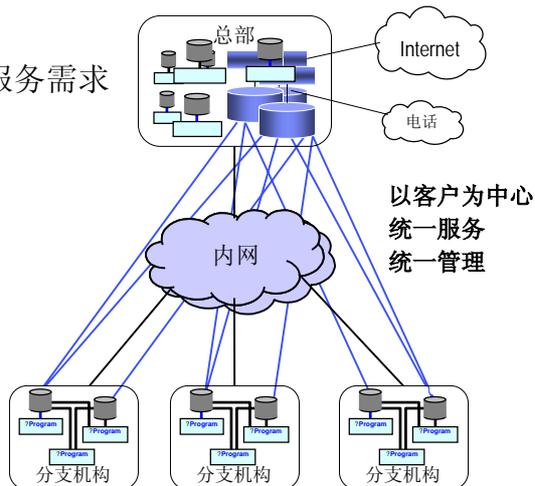


### 纵向系统间信息架构的挑战

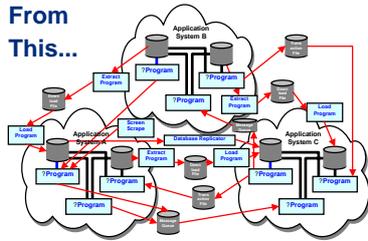
数据分层分布 vs. 统一的服务需求

结构性的矛盾

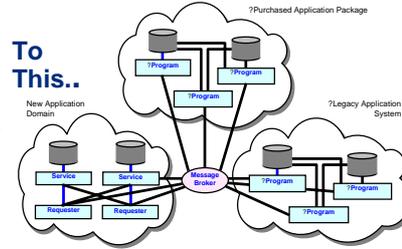
信息集成的迫切需求



## 横向系统间的信息整合需求

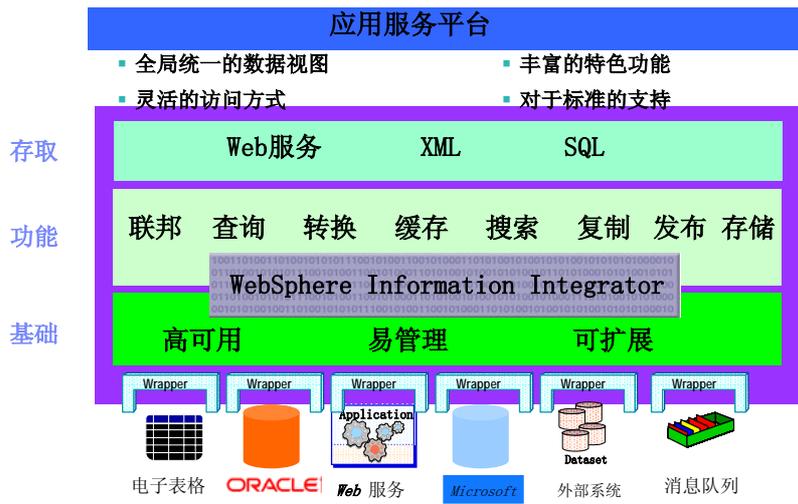


同类信息  
分布在不同的应用系统

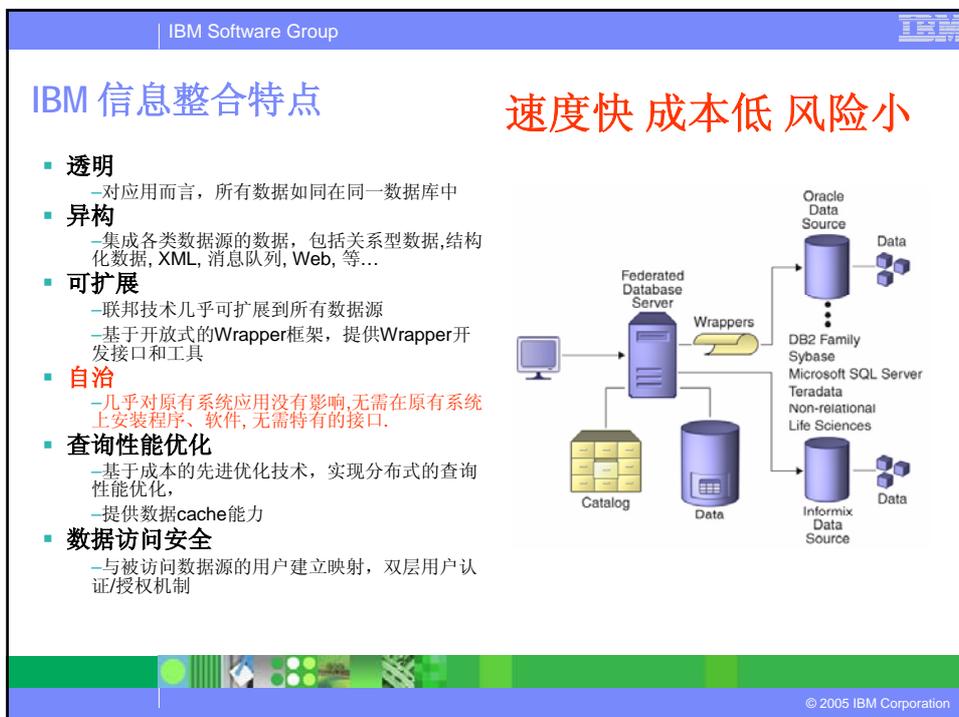


建立单个业务主题的ODS  
**业务信息的完整和一致**  
**统一业务视图**

## IBM Information Integrator 信息集成体系结构

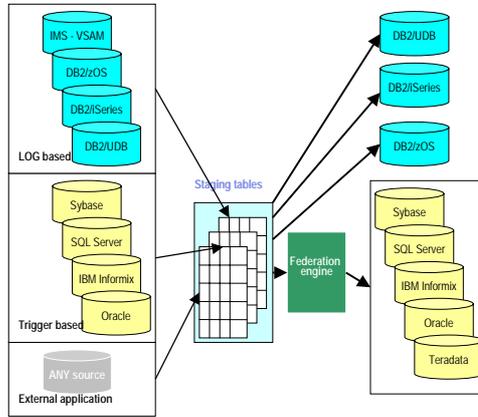
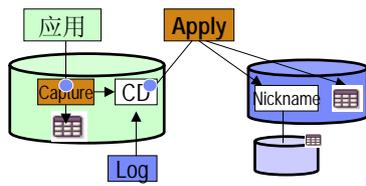




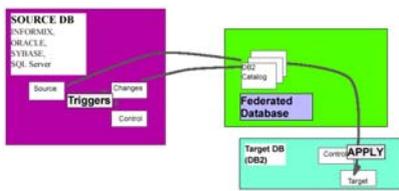


## 增量数据复制

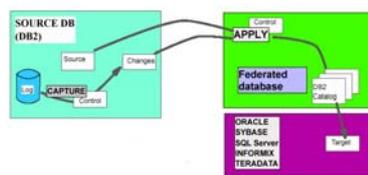
- 异构数据复制
- 基于消息队列的Q复制
- 复制数据源与目的地之间的映射关系
- 增量数据的识别和捕获
- 增量数据的迁移
- 复制流程的调度、管理和监控



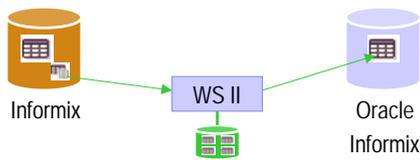
## 异构数据复制



- 从异构数据库复制到DB2

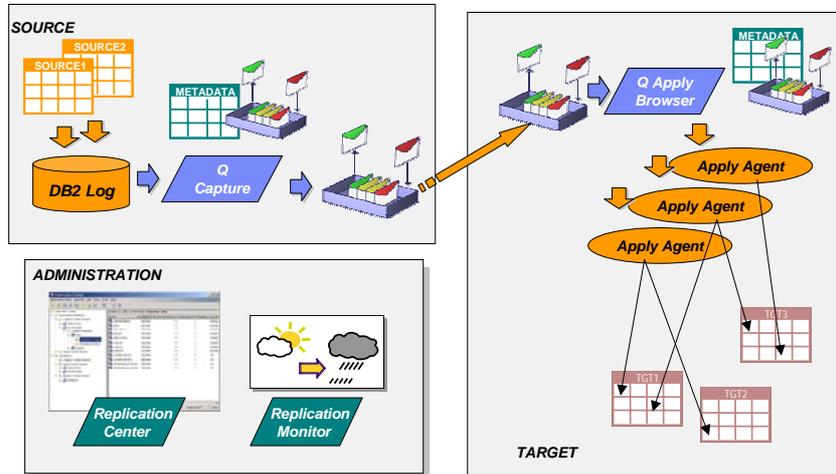


- 从DB2复制到异构数据库

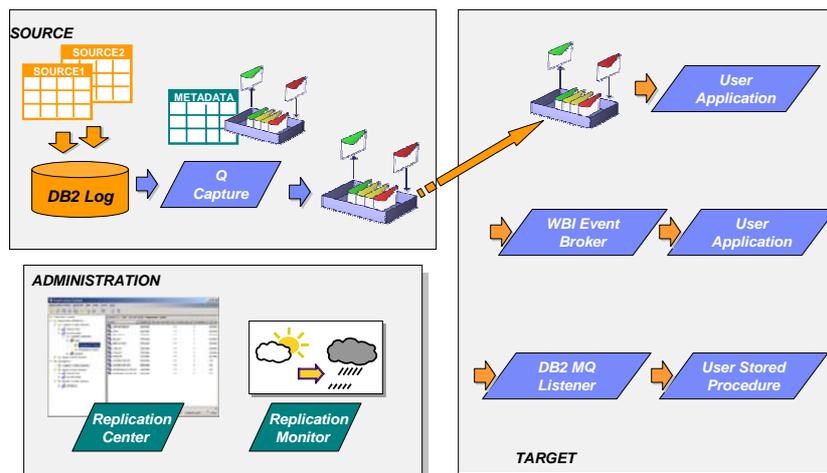


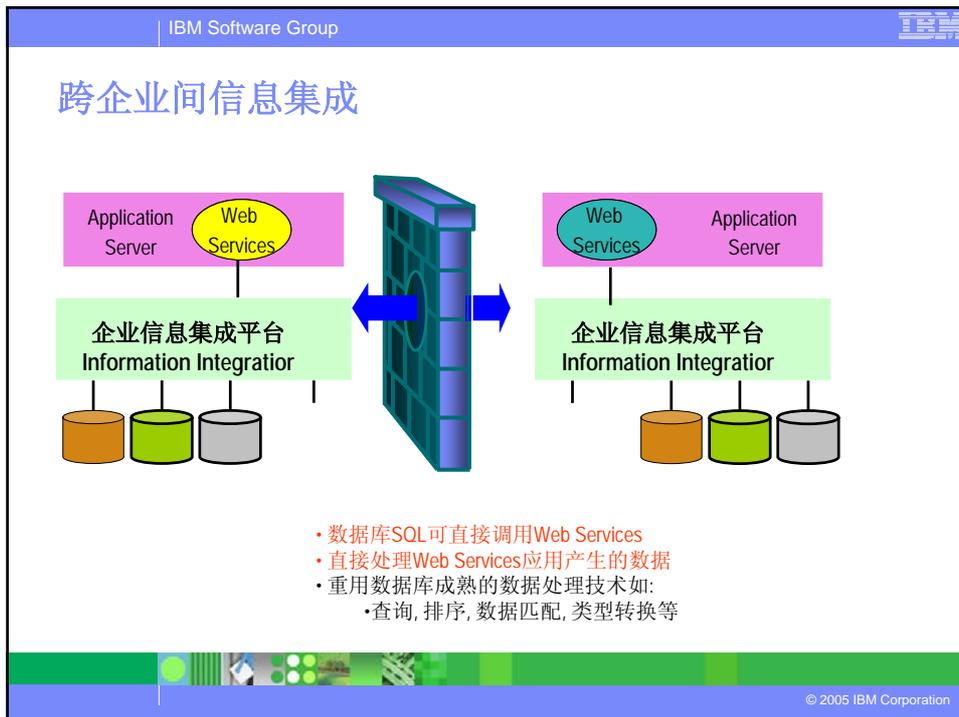
- 不同数据库之间

### Q复制



### 事件发布





## 为客户提供的价值

## 速度快 成本低 风险小

- **减少企业运营COST，保护并扩展现有投资的价值**  
大型机以及分布式环境，结构化与非结构化数据，现有业务应用  
人力资产：SQL编程技能与工具使用
- **获得新的洞察力，提高企业市场的反应能力，提高企业服务质量和增加生产力**  
充分利用实时数据  
通过新方式结合数据与内容
- **提供量身定制的企业数据视图**  
特定于应用程序或安全要求
- **在基于标准的战略集成平台上进行构建**  
数据逻辑集中，或访问分布式数据，就好像访问单个数据源一般
- **加速集成项目的实施时间**  
缩减手工编码和开发时间

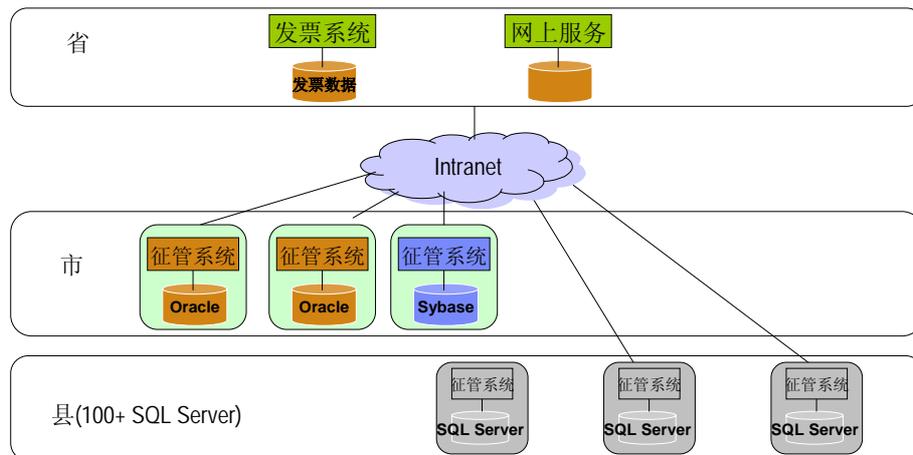
## IBM II国内主要成功案例

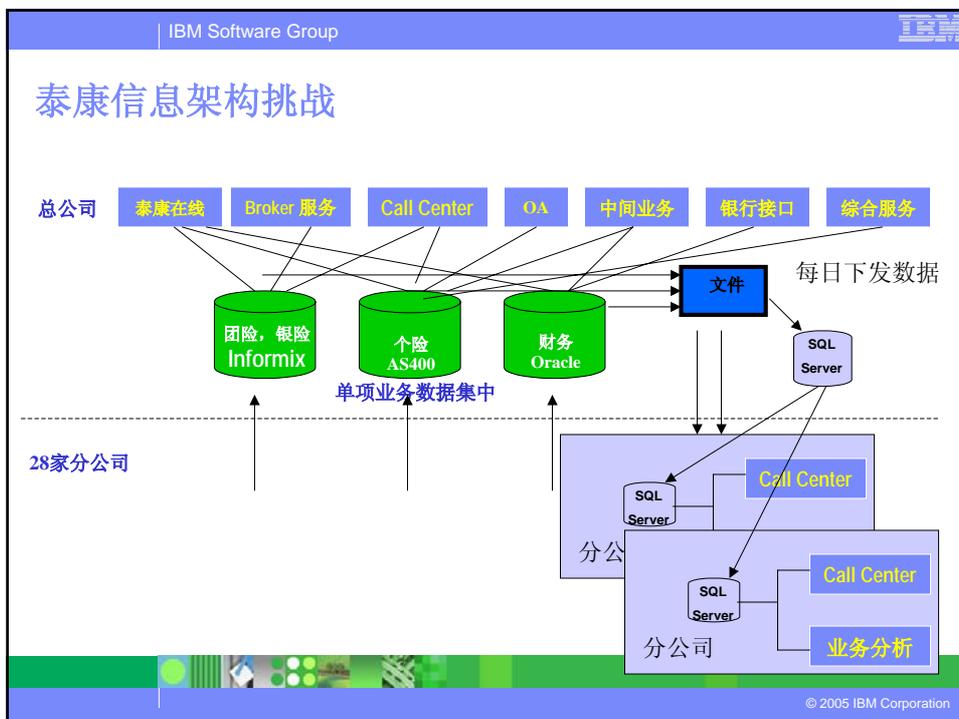
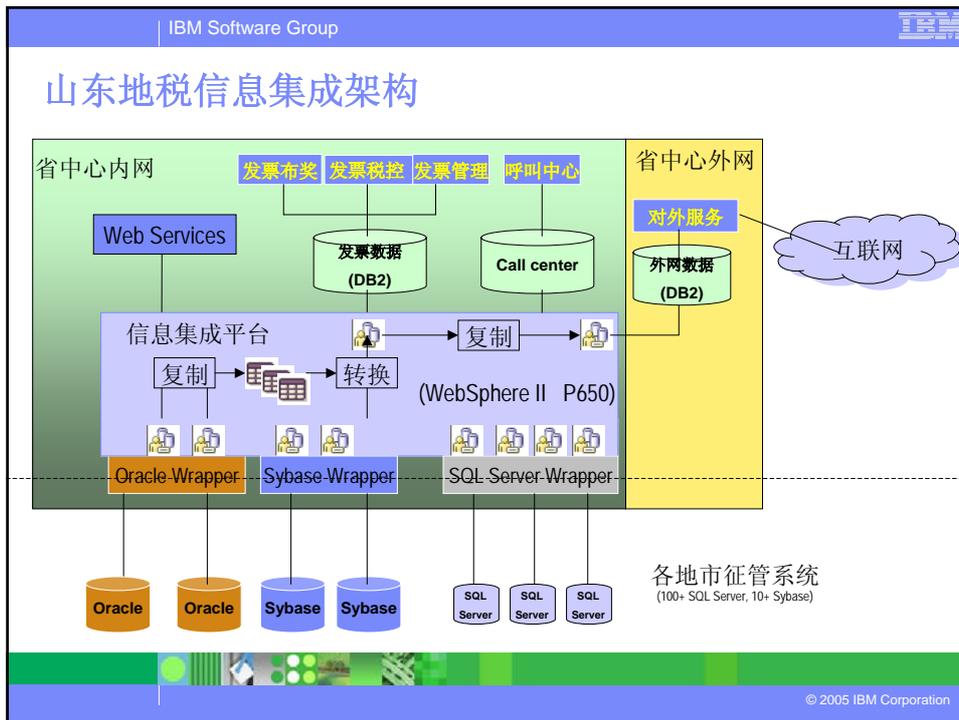
- 泰康人寿
- 华泰保险
- 黑龙江电力
- 福建电力
- 山东地税
- 上海烟草
- 北京工业大学
- 招商银行
- 兴业银行
- 南海农信社
- 山东联通
- 河南联通
- 天津移动
- 黑龙江烟草
- 华为
- 河北农业局

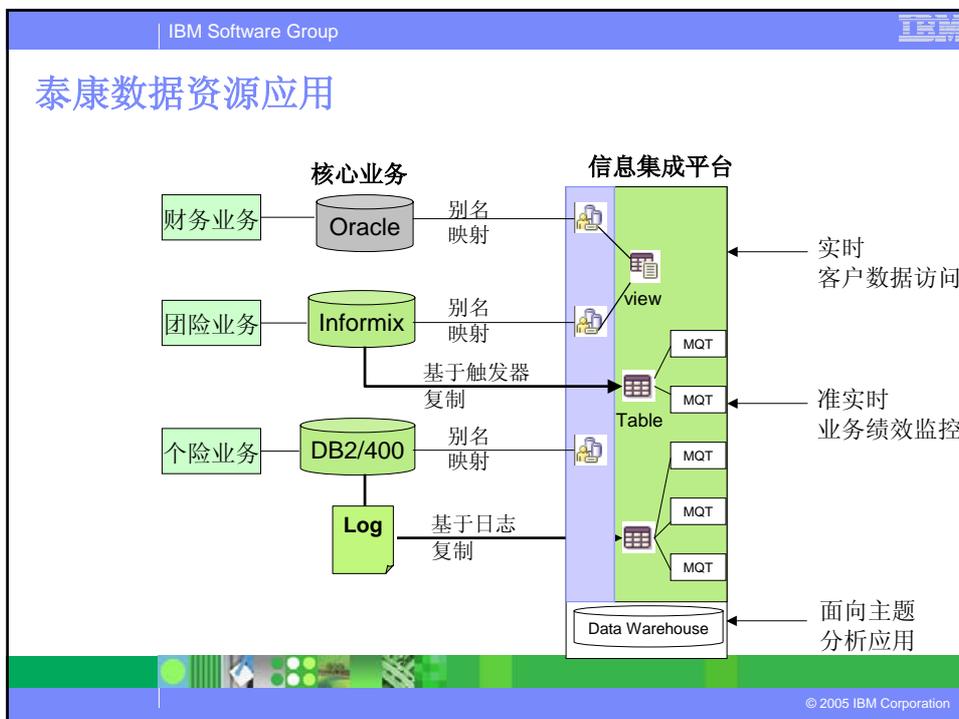
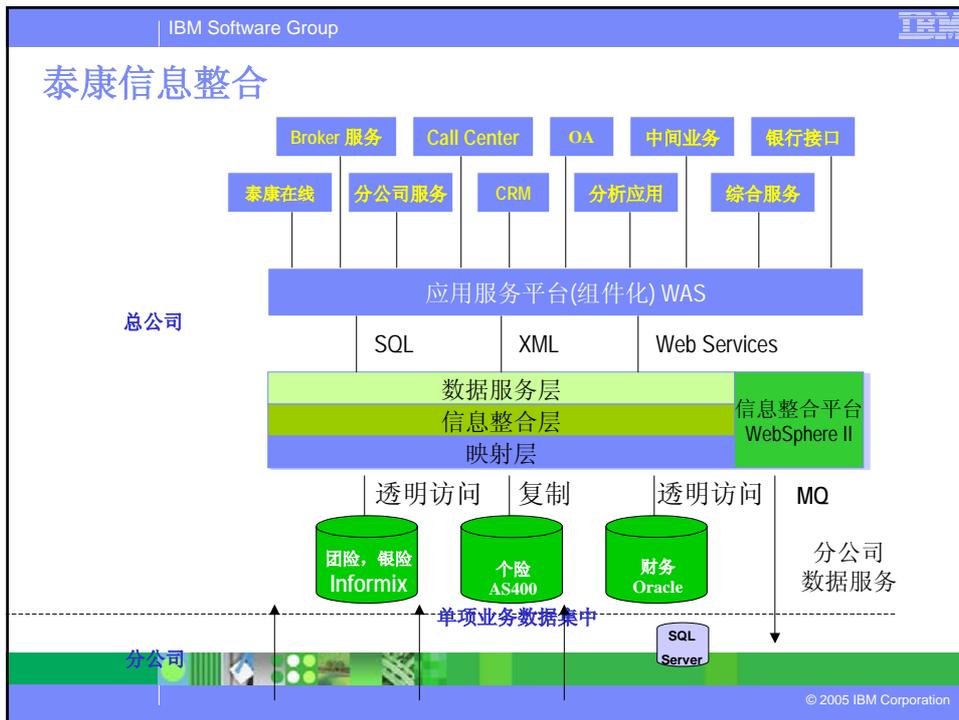
## IBM II进入山东地税 (成功经验分享)

- 山东地税率先推行省级发票数据集中式地税发票改革方案
- WebSphere II击败Oracle和BEA成为山东地税全省的信息集成基础平台
- 项目第一阶段顺利完成
  - 两个月集成市县两级约200个数据库
  - 解决了数据库异构，版本差异大等多方面的问题
  - 完成了部分数据的省级集中
- 取代Oracle，进一步成为OLTP业务的数据库平台

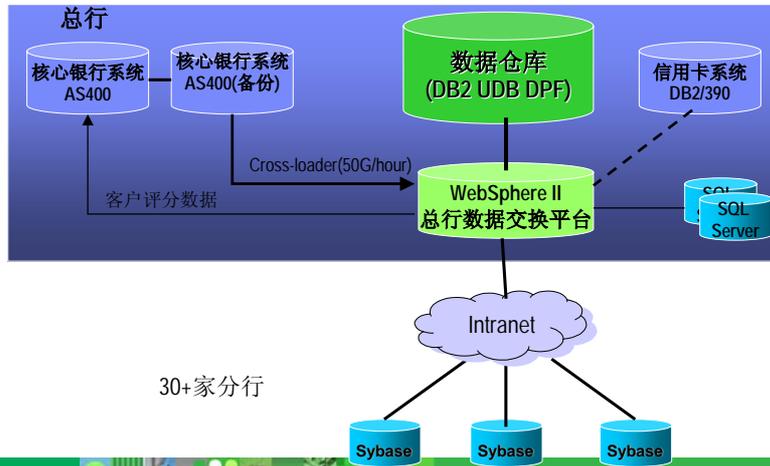
## 山东地税信息整合前架构







# 招商银行信息集成架构



# 企业级的信息搜索引擎 - II OmniFind

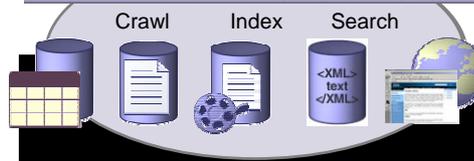
**It's here now**  
The next generation of  
data integration software



Let's GO!



WebSphere Information Integrator  
OmniFind Edition





IBM Software Group

Information Integrator enterprise search

Search for:  Search

Search results for "how to change thinkpad power-on password"

Result pages: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... Next

Quick links: [Forgot Password](#)

Setting Power On, Hard-Disk & Screen Saver Passwords

...From left to right the icons will be for Power On Hard Disk and Superuser passwords. To set the Power on password click the Power On icon. ...Hint: If you select the same password for both your power on and hard disk password you will only be ...Select Change Power on password and press Enter. Enter your new power on password where prompted. ...

IBM Technology Group | BTE | News

...Before removing the power on or hard disk passwords, all sensitive or IBM Confidential information or passwords should be removed. ...Follow the directions for deleting or changing the power on password. ...Power off your ThinkPad and wait 5 seconds to reboot. When requested to enter the power on password type in your current password and hit the space bar. ...To delete or change the power on password when it is different from the hard drive password. ...

IBM Technology Group | BTE | (Hard Drive) Password Rules

...If you choose a different password for the hard drive the first password prompt when powering up your Thinkpad is ...This is also true of power on passwords on thinkpads. Setting the Hard Drive Password on IBM Thinkpads. ...Continue holding down F1 until the thinkpad power on password prompt appears. ...For more information on hard drive passwords see ThinkPad General - How to set, remove or change a hard ...

Transforming IBM : Using your Technology - Thinkpad

...Whether you are new to IBM or a longtime employee your new ThinkPad will change the way you do your ...Power On password. ...The ThinkPad Power On password may not exceed 7 characters. If you create an 8 character password your next Power On will fail and lock you out. ...When you are near a power source it wise to use your ThinkPad plugged in. ...

© 2005 IBM Corporation

命中的词汇进行高亮显示

动态摘要

可预定义快速链接

搜索相关语义

搜索衍生词

同一站点自动归类

去除介词等分割词

IBM Software Group

- 基于规则的分类树
- 可利用 WebSphere Portal已有的分类树
  - 2700 种分类
  - 提供工具增加和修改分类

分类树

分类显示结果

© 2005 IBM Corporation

IBM Software Group

## IBM Intranet 所采用的搜索技术 - 支持30万员工

在企业中找到正确相关的信息是如此的省时省力！



- 在职员工档案搜索**
  - 500 K 的XML记录
  - 每天30 K 记录的更新, 2到3小时的周转时间
  - 2004年3月启用
- 企业内网搜索**
  - 遍及10,000多个Web站点
  - 为6 000,000 多个文档建立索引
  - 每4 小时 更新索引
  - 自2003年9月份起, 支持IBM全球24x7 的搜索应用

© 2005 IBM Corporation

IBM Software Group

## 为客户提供的价值

- 能够通过快速的配置, 搜索多种信息源, 如文档、Web网页、数据库、邮件等等。
- 管理简便。
- 提供安全控制, 用户只能查看其具有查看授权的那些文档, 安全控制机制还可以与企业现有的内部安全机制集成使用。
- 搜索信息类型可扩展, 搜索需求可定制, 搜索结果可动态摘要。
- 提供分类模型, 并可根据行业特点通过服务定制客户化的分类及扩充专业词汇和相应的关联关系。
- 支持对简体中文及繁体中文、英文、日文等20多种语言的准确分词能力。
- 支持多个搜索服务器并行, 提供相应的可扩展性及冗余备份能力, 确保搜索应用的高效及高可用性。

© 2005 IBM Corporation



IBM Software Group



谢谢!



© 2005 IBM Corporation