



智揽云海 云领未来

2010 IBM 云计算在线网络峰会



智揽云海 云领未来
2010 IBM云计算在线网络峰会

腾云之道 案例分享 - 智慧的银行篇

方兴

云计算解决方案架构师

IBM大中华区云计算中心

xingfang@cn.ibm.com





内容简介

软件即服务

IBM金融外包云方案



对外提供创新IT服务

平台即服务

IBM平台云方案



动态扩展不同应用

基础架构即服务

IBM开发测试云方案



有效整合IT资源





IBM 云计算金融行业应用场景：开发及测试中心

金融行业IT开发测试中心资源管理复杂，难以应对快速而多变的测试业务需求

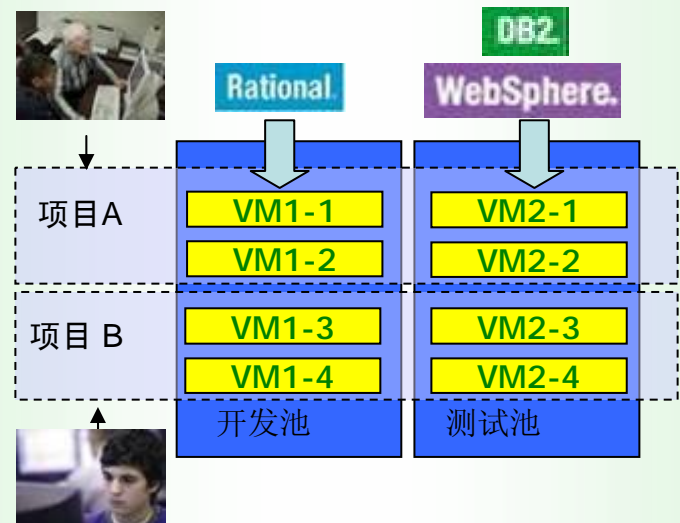
- 金融行业IT系统众多，开发测试投入力量很大
- 人工准备开发/测试环境费工费时，耽误工期，效率降低
- 软硬件资源利用率低下，环境资源维护复杂，使得IT成本居高不下

云计算带给开发测试中心的价值

- 各种应用的开发测试环境可以依据项目的需求快速、定制化搭建，提高开发效率
- 测试环境的硬件配置及软件版本标准化、模板化，提高软件质量
- 进行开发测试硬件资源共享，提升整体资源利用率

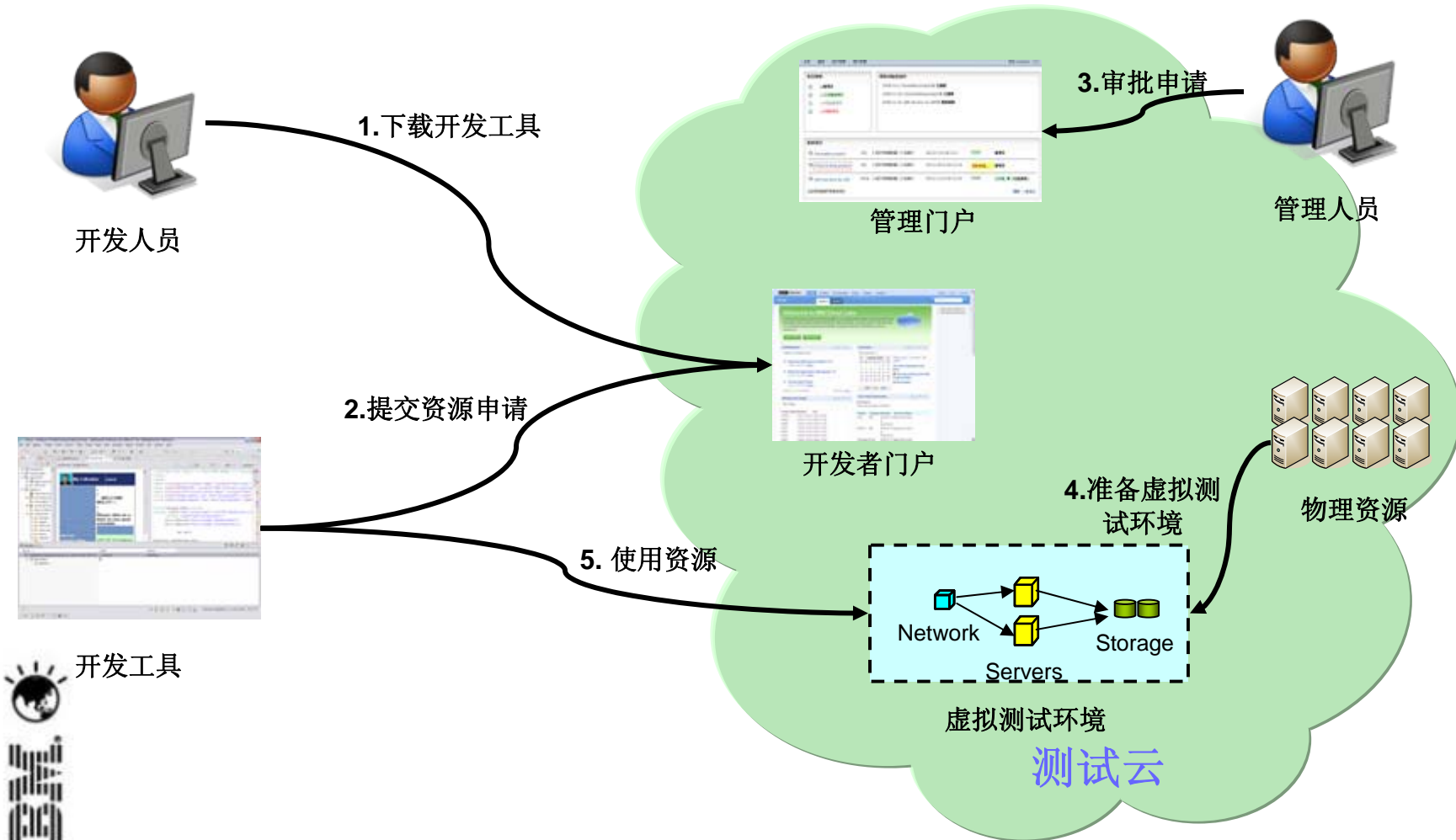
基于云计算模式的开发测试中心

采用云计算的形式结合开发/测试工具和方法论，对现有开发测试的资源进行统一管理和按需分配，可根据开发人员需要快速准备各种环境进行功能测试及性能测试





云计算模式下的软件开发和测试





参考案例: Nedbank

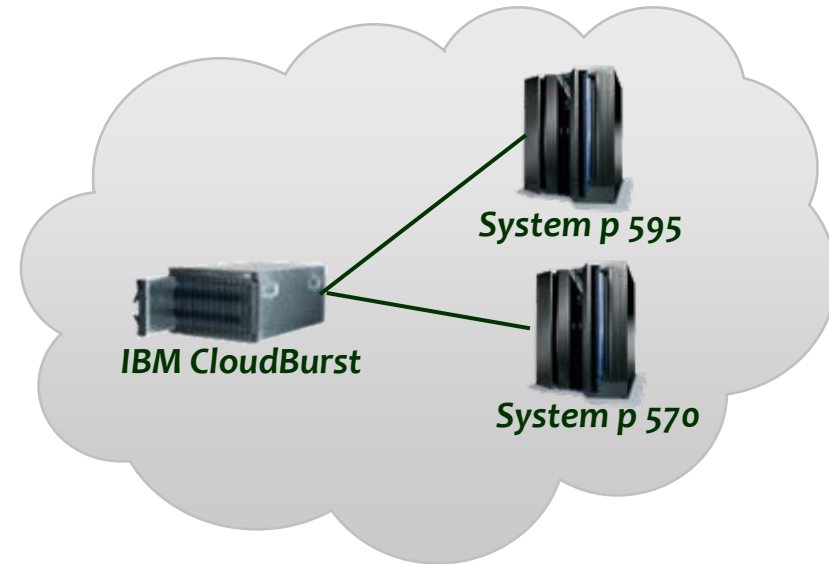
NEDBANK

客户挑战:

- 需要2周时间来为一个新业务流程的开发配置一套SOA的测试环境（有超过200个步骤需要自动化）
- 需要6到8周的时间来把应用系统部署到5个不同的环境
- 需要多个团队的共同协作，包括 Tivoli, WebSphere, DB2 support, AIX及应用

云的价值

- 加快应用投向市场的速度
- 把部署时间缩短到原来的十分之一
- 提升应用开发过程中的资源利用率和资源周转率



WEBSHERE PROCESS
SERVER 6.0 (CLUSTER)

WEBSHERE APPLICATION
SERVER 6.0 (CLUSTER)

WEBSHERE MQ 6.0.2.2
(HACMP)

IBM HTTP SERVER 6.0
(LOAD BALANCED)

ITCAM for SOA 6.1

WEBSHERE EDGE
SERVER 6.0

DB2 7.2
(HACMP)

WEBSHERE MESSAGE
BROKER 6.1 (HACMP)

主要产品: IBM Cloudburst





参考案例：国内一家大型银行的开发测试中心

•客户需求

- 自动化操作系统部署和软件安装
- 标准化中间件和数据库的版本和配置

•解决方案: **Tivoli service automation manager**软件与相关服务, 该方案主要提供如下功能

- 提升开发测试效率
 - 掌握每个项目的资源分配
 - 掌握每个物理服务器的分配情况
 - 掌握所有资源的使用历史记录
- 资源细粒度分配
 - 突破物理资源限制, 支撑更多的资源使用需求
- 资源自动化部署
 - 标准化的操作系统、软件部署
 - 标准化的补丁管理
- 用户自服务

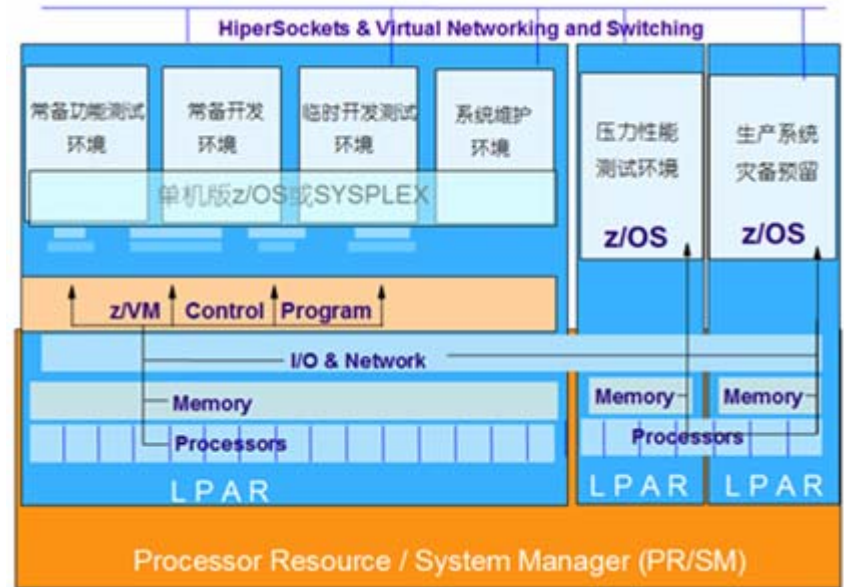
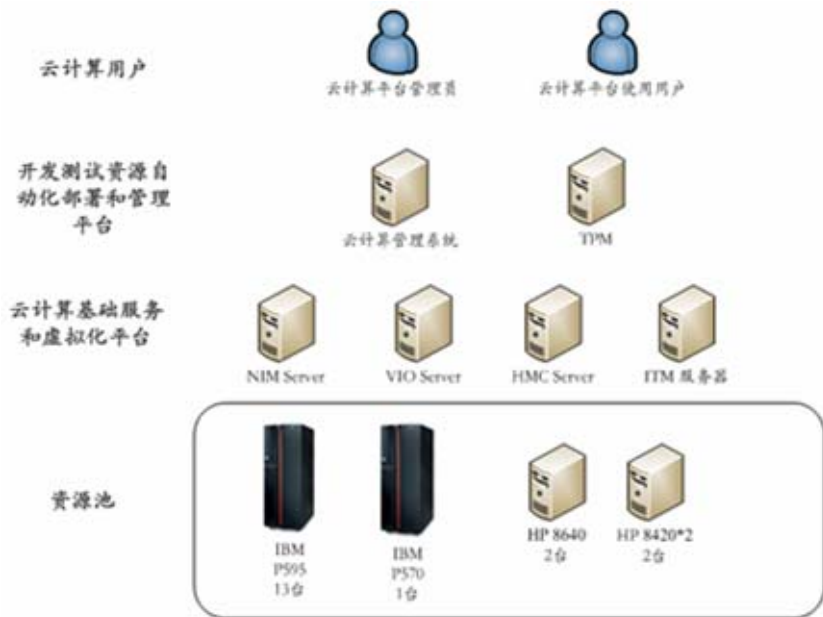




智揽云海 云领未来

2010 IBM云计算在线网络峰会

方案架构





IBM 云计算金融行业应用场景：应用运行云

多个业务系统负载不均匀，能否对它们进行资源共享同时保证服务质量？

- 业务系统之间缺乏资源共享，在高峰时刻不能进行有效的跨系统负载均衡
- 业务系统服务质量没有保证，当服务质量下降时，没有有效的方式进行应对
- 业务系统的升级会导致业务中断，影响用户体验

云计算带来的价值

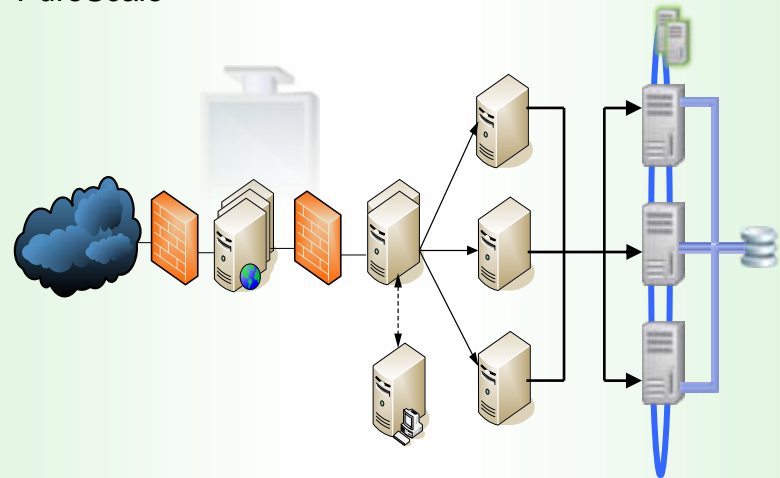
- ◆ 统一扩展，统一管理
- ◆ 自动负载均衡，按照策略满足服务质量要求
- ◆ 自动优化系统配置，保证业务的可靠性



基于云计算模式的应用运行平台

采用一套中间件与数据库支持多个业务系统，通过中间件自身的动态资源调度和负载均衡实现对不同业务不同服务质量的保证，通过IBM数据库独特的远程内存访问技术实现数据库的线性横向扩展和负载均衡。

主要软件产品：WebSphere Virtual Enterprise, DB2 PureScale





IBM 云计算金融行业应用场景：金融外包云

SaaS是一种理想的软件使用模式，金融行业服务提供商可以像各个金融机构提供**SaaS**服务，加快金融创新

- 金融创新产品推出速度很快，对IT系统的快速推出提出了要求
- 传统的应用开发模式越来越跟不上业务部门的节奏
- 监管部门越来越严的监管要求需要及时被IT部门理解并实施

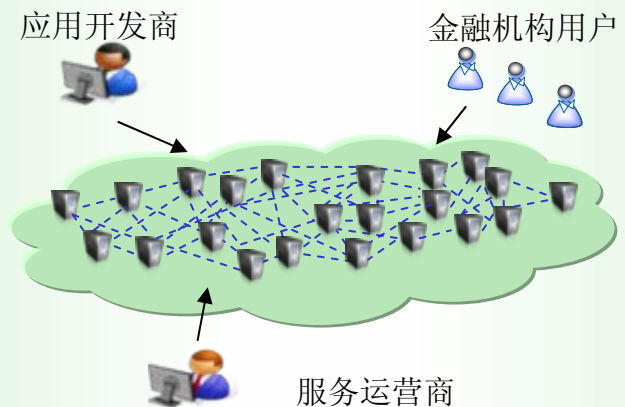
SaaS模式的IT服务对金融业带来的价值

- ◆ 金融机构可以进行货架式的IT服务采购，加快金融创新速度，比如网络交易渠道、风险管理、商业智能等等
- ◆ 金融机构专注于风险的管控、流程的优化以及产品的组合，并将IT系统的开发及运维完全委托给专业的金融业IT服务和外包机构

基于云计算模式的金融外包云

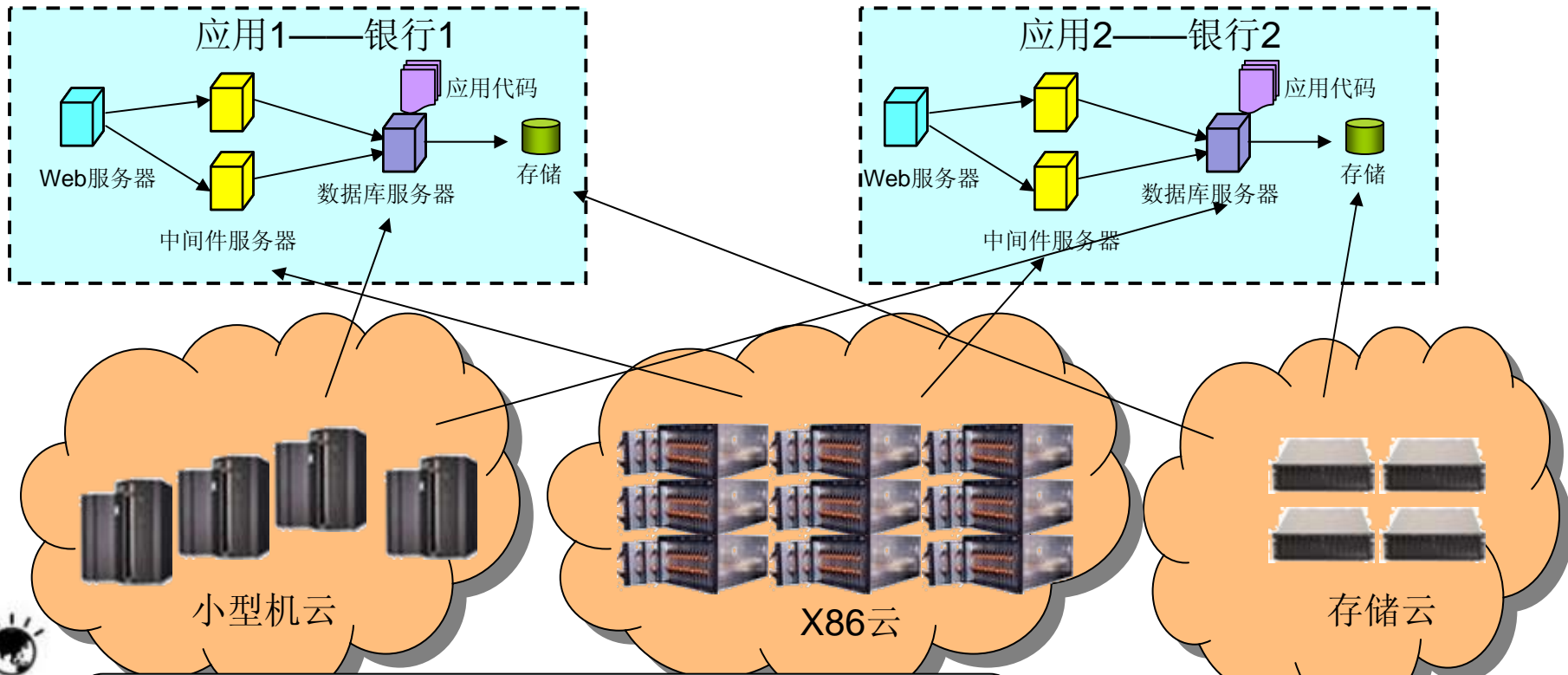
可以将现有的金融外包数据中心升级为金融外包云：

- ✓ 统一提供硬件资源：存储、服务器、网络
- ✓ 统一进行系统运维：可用性管理、备份管理、灾备管理、容量管理、安全管理等等
- ✓ 提供可定制的金融应用：可定制业务规则、业务流程等等





IaaS的实现方法



特点：一套物理架构支持多个应用

- 基于服务器切分，物理层面资源调度
- 应用开发没有特别限制，只是对于部署代码有些要求

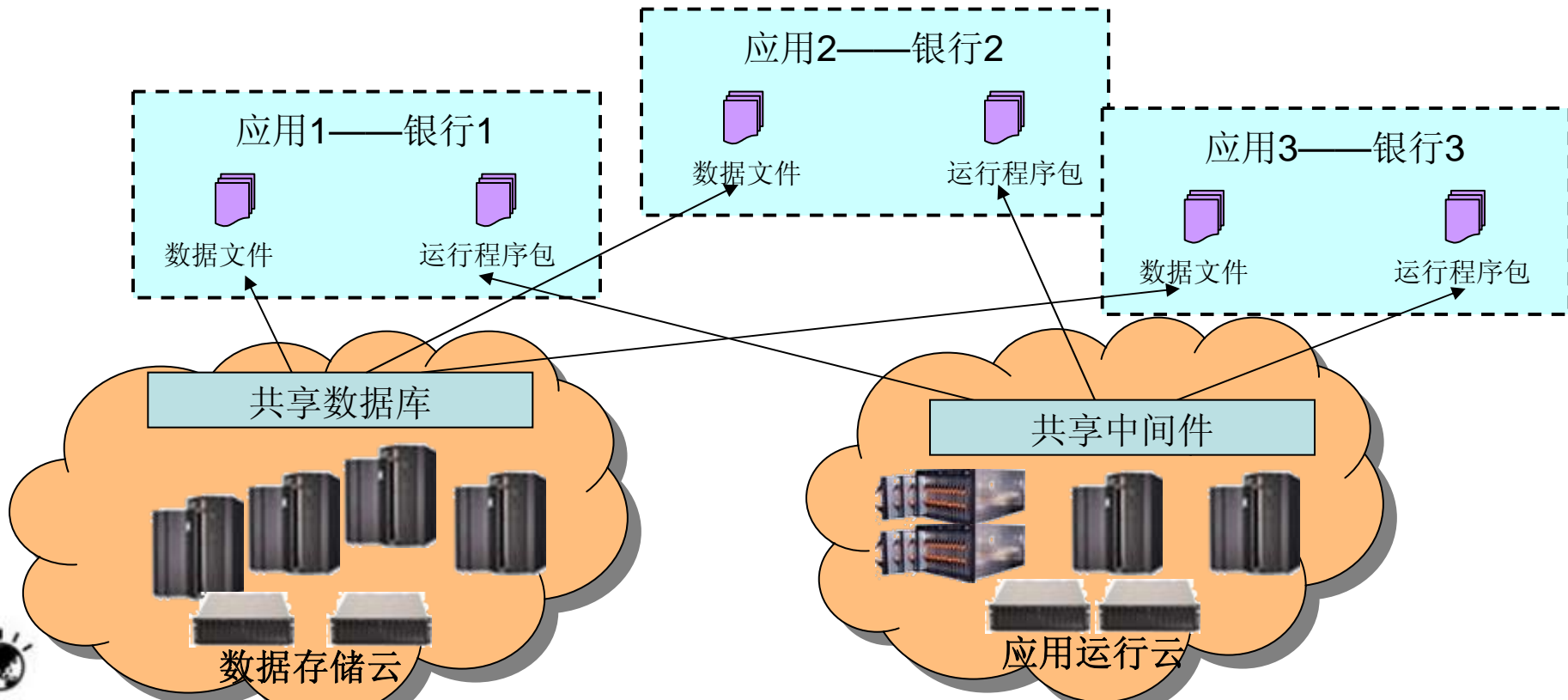
主要IBM软件产品

- Tivoli Service Automation Manager





PaaS的实现方法



特点：一套中间件架构支持多个应用

- 中间件层面进行负载均衡，数据库进行水平或垂直扩展
- 应用可能需要改写

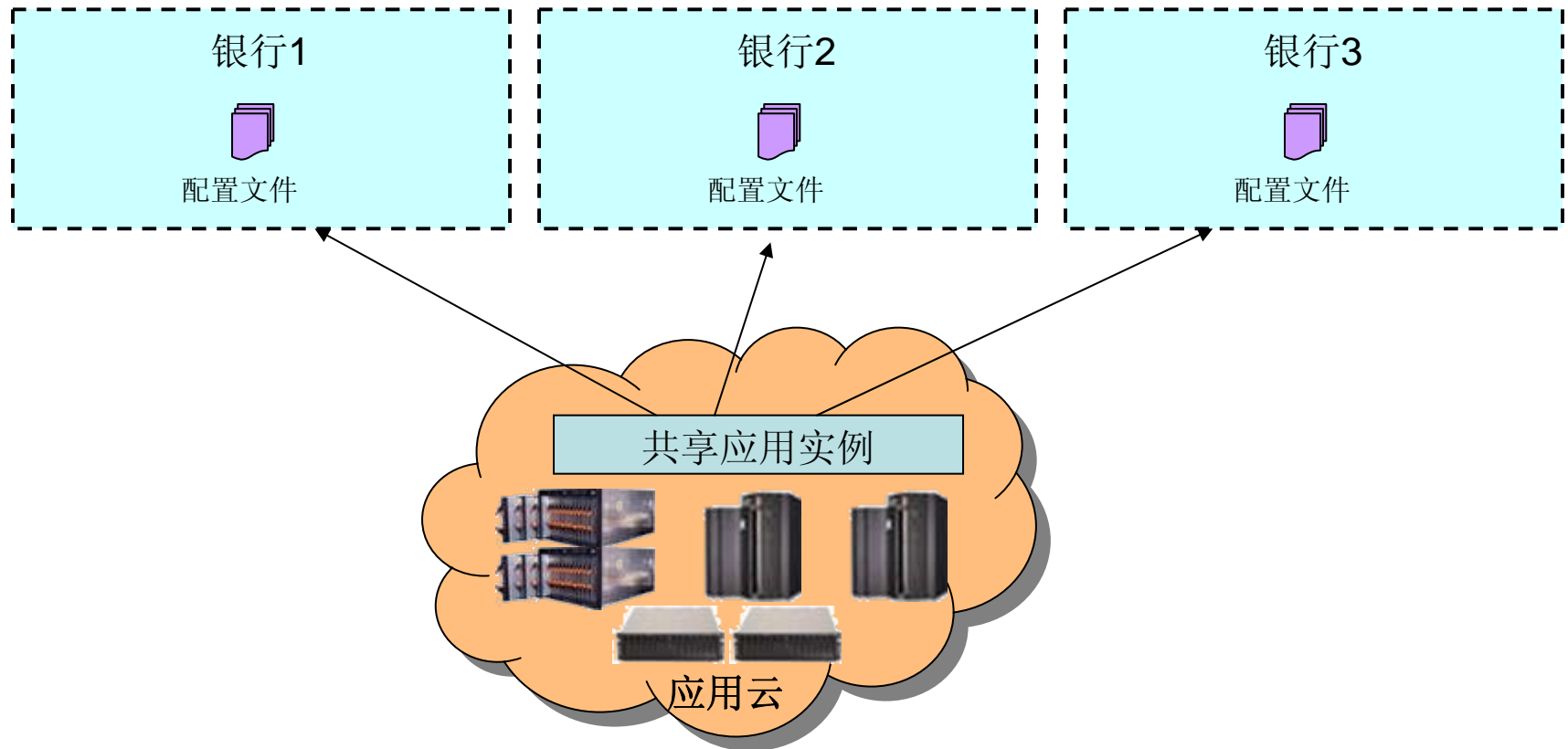
主要IBM软件产品

- WebSphere Virtual Enterprise
- Db2 PureScale





应用多租户的实现方法



特点：一套应用支持多个用户
•应用按照特定规范进行开发，满足用户在界面、业务逻辑、数据结构上的差异性需求

主要IBM软件产品
•WebSphere Application Server, Process Server, iLog JRules, DB2 Enterprise





智揽云海 云领未来
2010 IBM云计算在线网络峰会

更多信息

<http://www.ibm.com/cloud>

寻求帮助: cloud@cn.ibm.com

