

智揽云海 云领未来

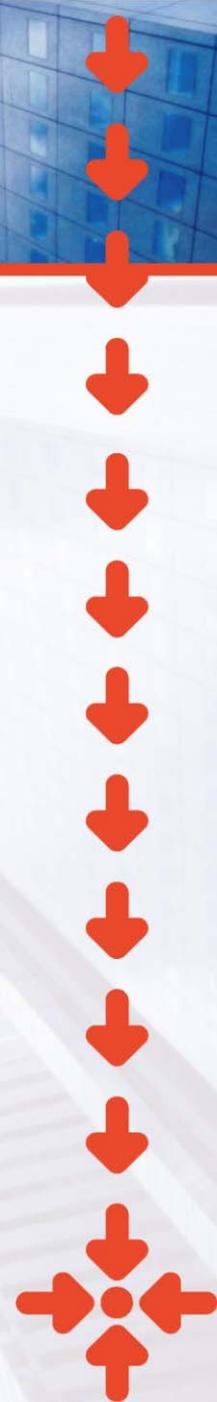
2010 IBM 云计算在线网络峰会

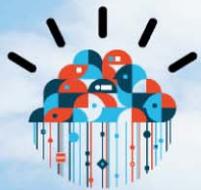


智揽云海 云领未来
2010 IBM云计算在线网络峰会

腾云之道 案例分享

智慧的企业篇





智揽云海 云领未来
2010 IBM云计算在线网络峰会

多重竞争压力驱动着 数据中心的转变

IT运维问题

Data Center

不断加快的业务脚步
更多的技术更新





智揽云海 云领未来

2010 IBM云计算在线网络峰会



成本与增加服务
支付的矛盾

系统和网络的操作成本日益增加

数据和信息量的爆炸

部署新的应用和服务更加困难



支持业务的灵活
性与安全性的矛盾

公司资产和客户信息的安全性

法律和政府的强制要求，如版权

系统和应用，要求能尽快支持业务的变化

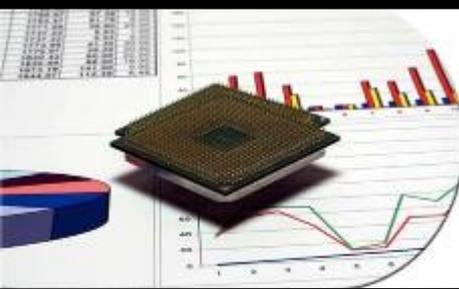


能效的问题

能源需求和成本的增加

电源供应和散热都会影响IT的操作

保护环境和对其社会的责任



应用模型的更
新需求

新的特性，如不可预知的工作量

难于管理快速增加的“敏捷”对象和数据量

实时交互操作时需要更大的灵活性



智揽云海 云领未来

2010 IBM云计算在线网络峰会

Web 2.0

Cloud Computing

Converged Networks

SOA

Enterprise data centers

Petaflop Super-computers

XML

Software as a Service

Real-time data streams

Mobility

Virtual Worlds

Virtualization





所有的问题都指出——企业需要一种新的数据中心



“More than 70% of the world’s Global 1000 organizations will have to modify their data center facilities significantly during the next five years.”

Gartner





什么是云计算? 云领未来

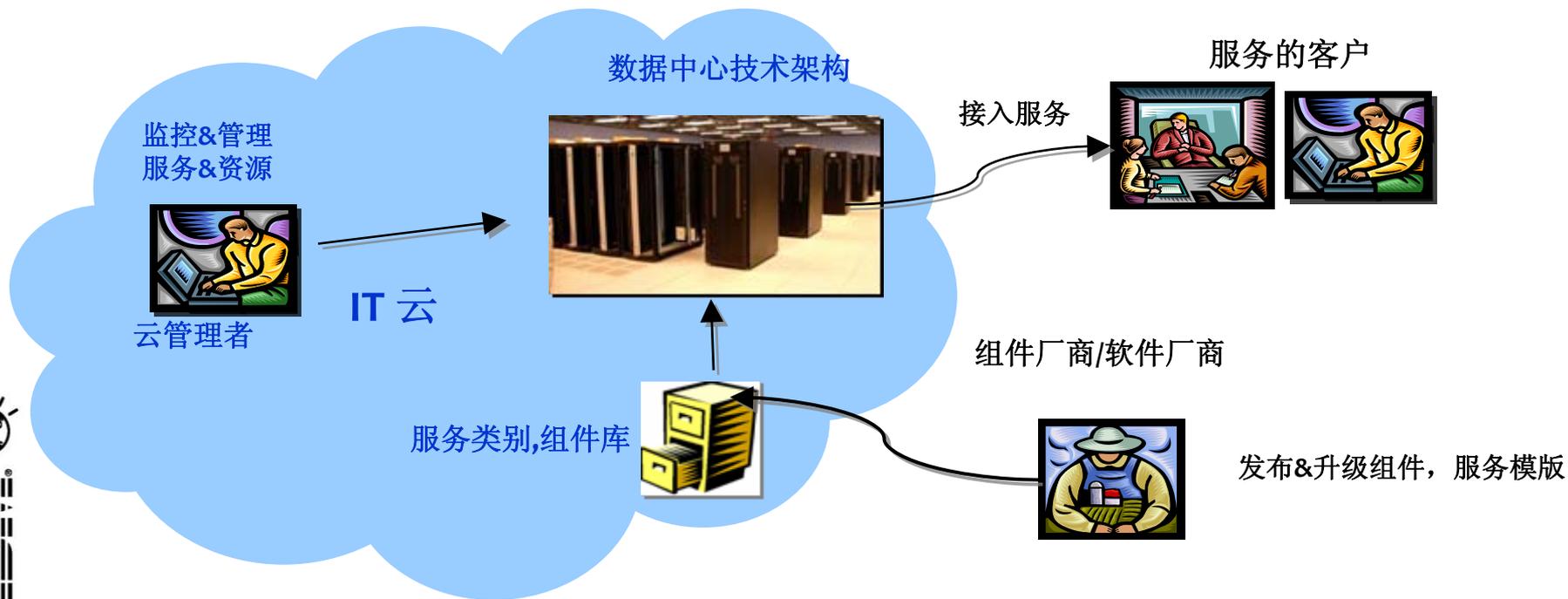
2010 IBM云计算在线网络峰会

云计算是用户体验和商业模式

- 云计算是一种新兴计算方式: 应用, 数据和IT资源可以作为一种服务通过网络供给用户

云计算是基础架构管理方法论

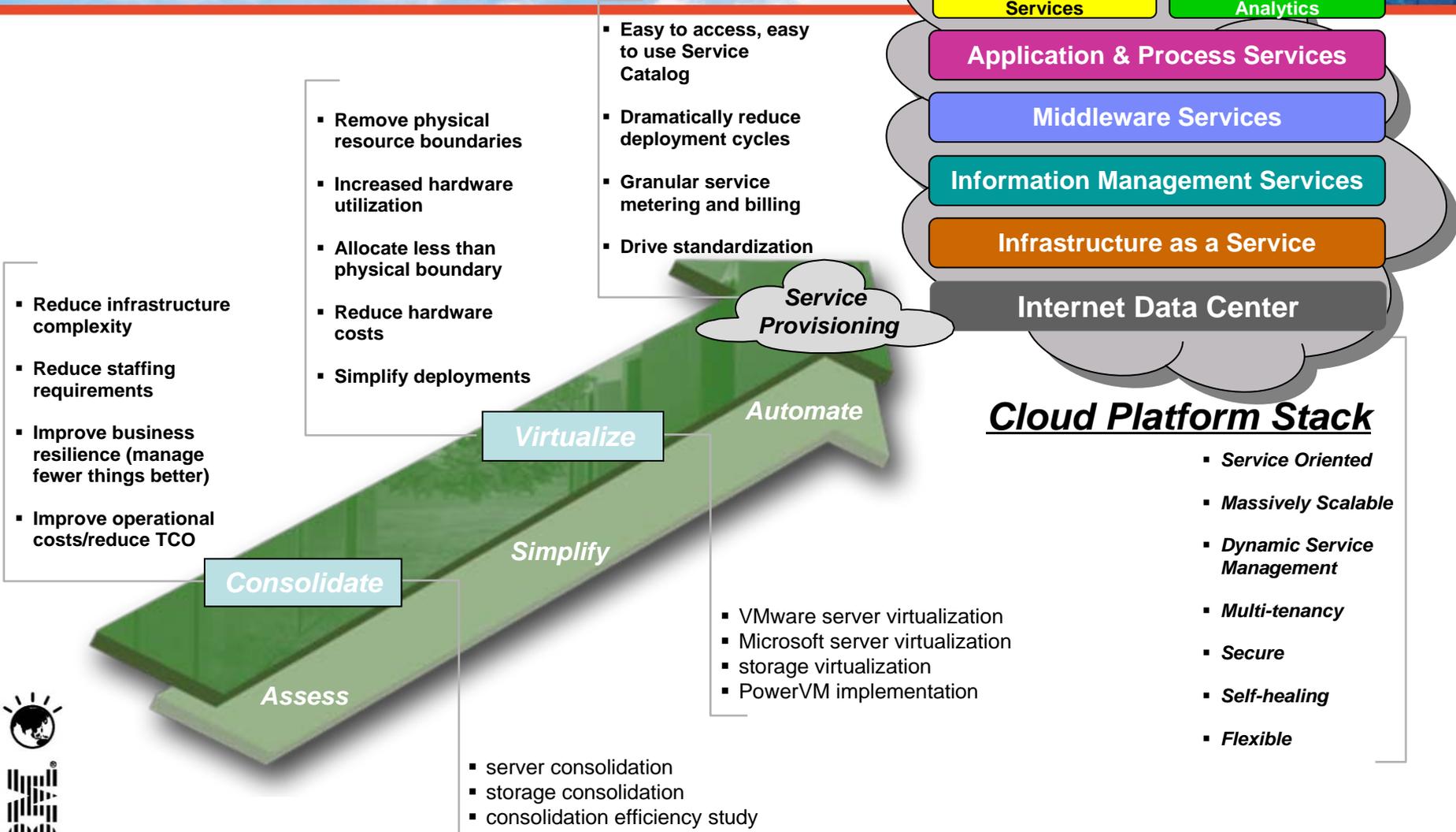
- 云计算是管理大量高度虚拟化资源的方法, 从管理角度来看, 他们像一个单一的大型资源, 并可以用来提供服务。





智揽云海 云领未来

2010 IBM云计算在线网络峰会



私有云实施规划



中化企业面临的挑战

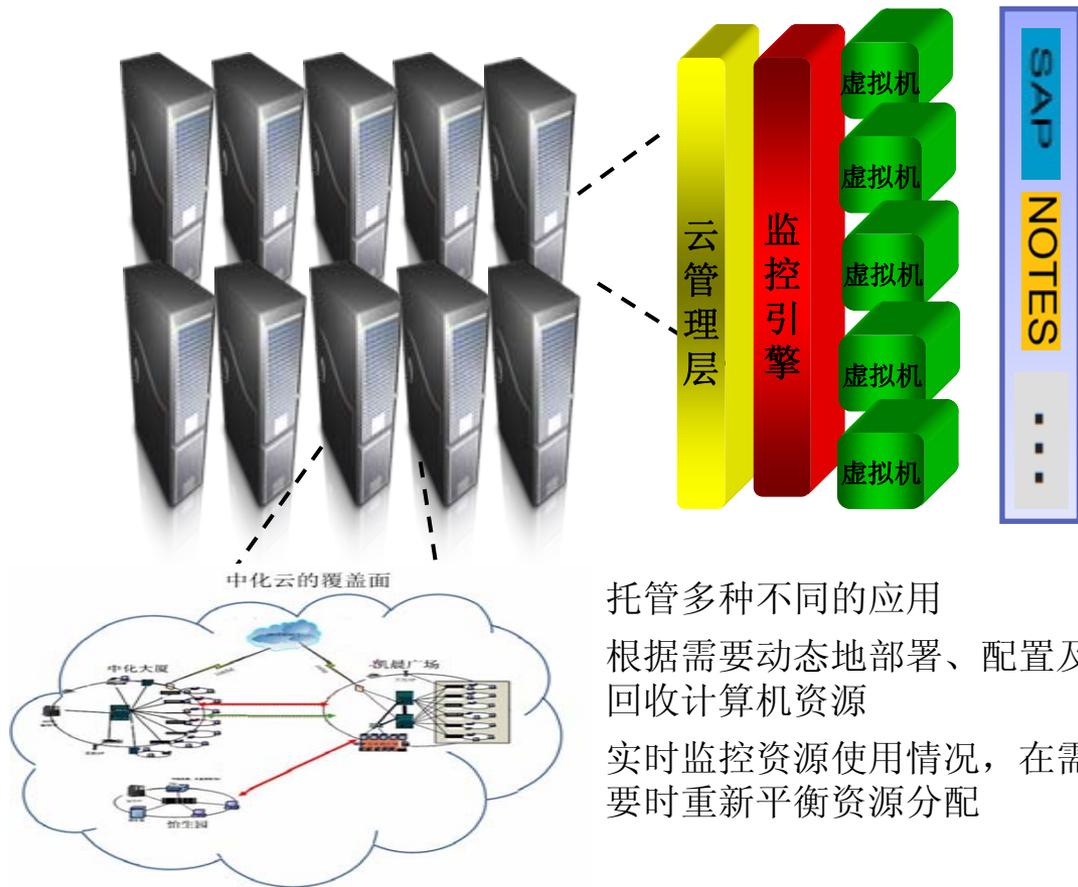
- 3个“孤岛”数据中心造成资源使用率低。
- 由于开发和培训的增多，使运维部门人力资源紧张，运维工作重复度高且缺乏自动化平台。
- 无法监控服务器使用情况。
- 在中化集团信息系统中，ERP系统占据着十分重要的地位，在运维管理中也出现了很多问题：
 - 服务器资源紧张，现有的服务器资源不仅要支撑生产系统的运行，同时要支撑开发系统、测试系统、灾备系统以及培训系统。
 - 人力资源紧张，运维部门不仅承担着生产系统的运维工作，同时被创建新的开发测试系统、培训系统以及维护灾备系统占用了大量宝贵的人力资源。
 - 运维工作重复度高，目前运维工作中绝大多数工作均为重复性劳动。缺乏自动化平台降低运维人员工作强度，提高工作效率。
 - 资源投入、回收效率低，缺乏资源状态监控。





中化云计算中心

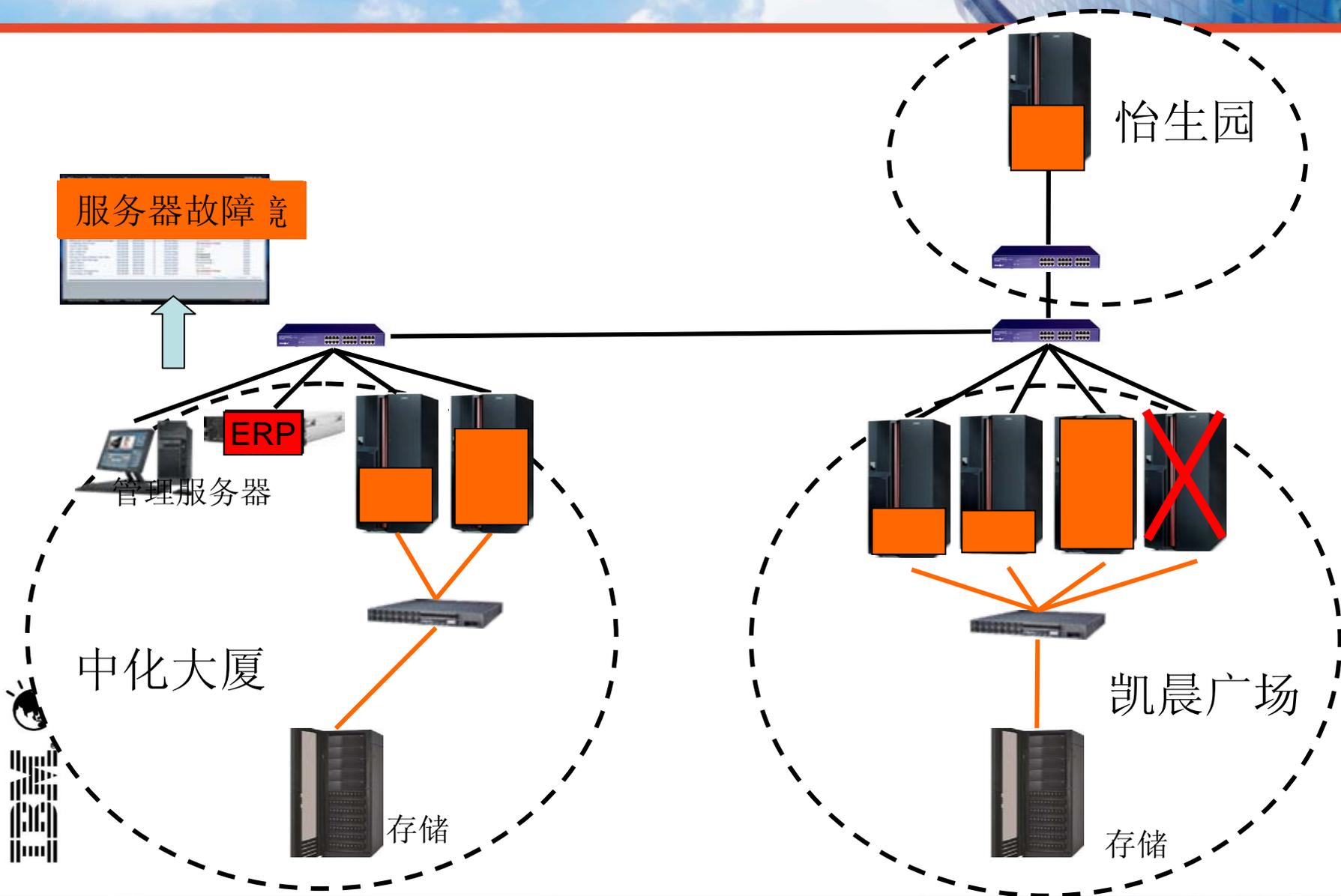
- “中化云”连接了位于3个不同地点的数据中心，包括中化大厦、凯晨广场和怡生园，这些数据中心资源大部分是中化原有的资产，通过云计算使这些计算资源变成透明化管理
- 云计算中心涵盖了中化的开发系统、测试系统、培训系统和灾备系统，实现对这些资源的统一调配和管理，提高了资源的利用率
- 云计算技术实现了对中化IT资源的按需调配，根据业务发展的需要和用户的随时需求，提供及时的IT服务
- 云计算技术使得中化IT的管理简单化，节省了人力成本和时间成本





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

战略目标

- 实现了以创新求发展的理念
- 能够及时应对各种经济危机或金融危机的影响
- 为公司的战略发展计划提供随需的IT资源配备

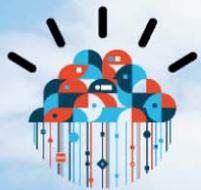
业务发展与开拓

- 为业务发展和整合计划快速提供计算资源
- 为收购提供迅速的IT资源整合和部署
- 全面提高中化在全球的业务运营效率

IT 建设与发展

- 把中化全球运营数据中心打造成类似于互联网的高效技术基础设施
- 项目范围覆盖了培训环境、开发测试环境和灾备环境
- 实现了软硬件资源的自动部署，数据备份和恢复
- 提高了计算资源利用率
- 节省了软硬件和人力投资

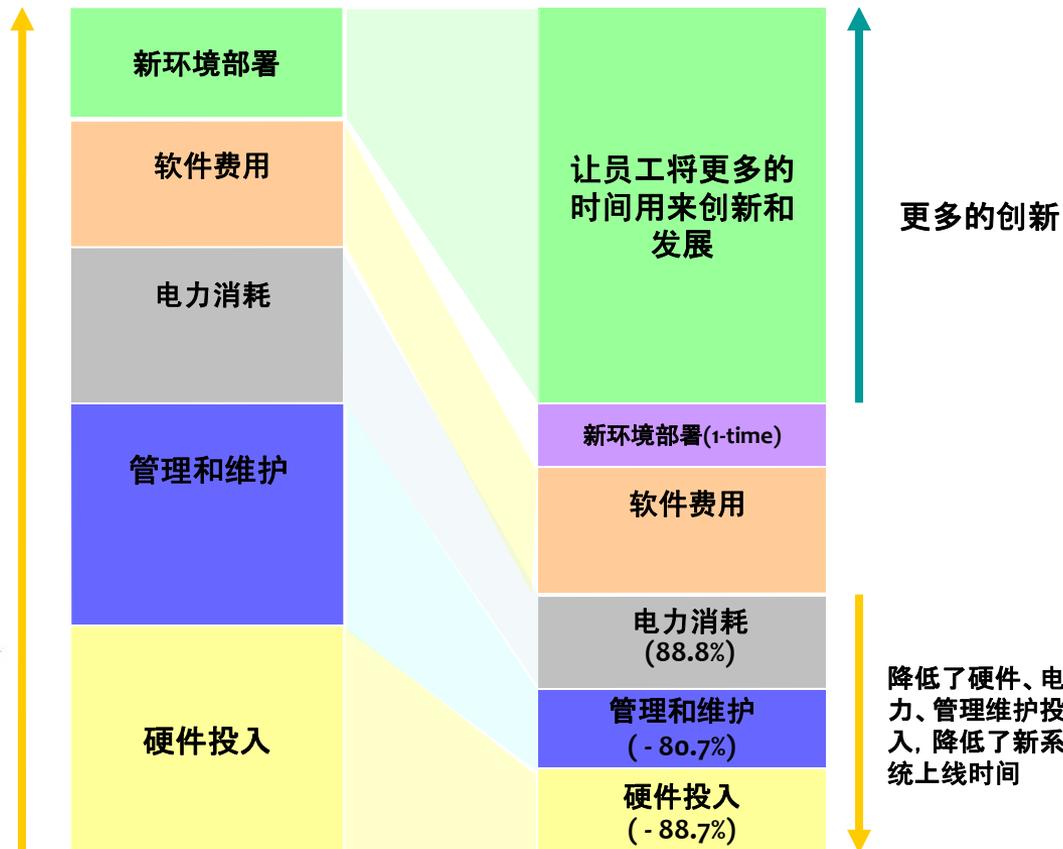




ROI分析—IBM TAP系统

Without Cloud

With Cloud



带来的效益
每年的投入降低: \$3.3M
(84%)

从 \$3.9M 到 \$0.6M

回收时间: 73 days

现在净价值 (NPV): \$7.5M

内部收益率(IRR): 496%

投资回报率 (ROI): 1039%

带来的好处

- 降低拥有成本
- 降低基础建设费
- 降低维护费用
- 更高的利用率





云计算的特点

动态性

– 能够监控计算资源，并根据已定义的规则自动地平衡资源的分配。

虚拟性

– 计算资源的物理位置及底层的基础架构对于用户来说是透明和不相关的

扩展性

– 可以将复杂的工作负载分解成小块的工作，并将工作分配到可逐渐扩展的架构中。

有效性

– 基于服务为导向的架构，动态地分配和部署共享的计算资源。

灵活性

– 可以支持多种计算机应用类型，且同时支持消费者应用和商业应用。

IBM云计算为用户带来的价值

- 简化了IT管理工作
- 提高了IT管理的效率
- 节约了成本，保护环境
 - 排放热量减少60%以上
 - 空间占用减少80%
 - 灾难恢复时间减少85%
- 快速满足业务需求





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

