



IBM Cloud Labs and HiPODS

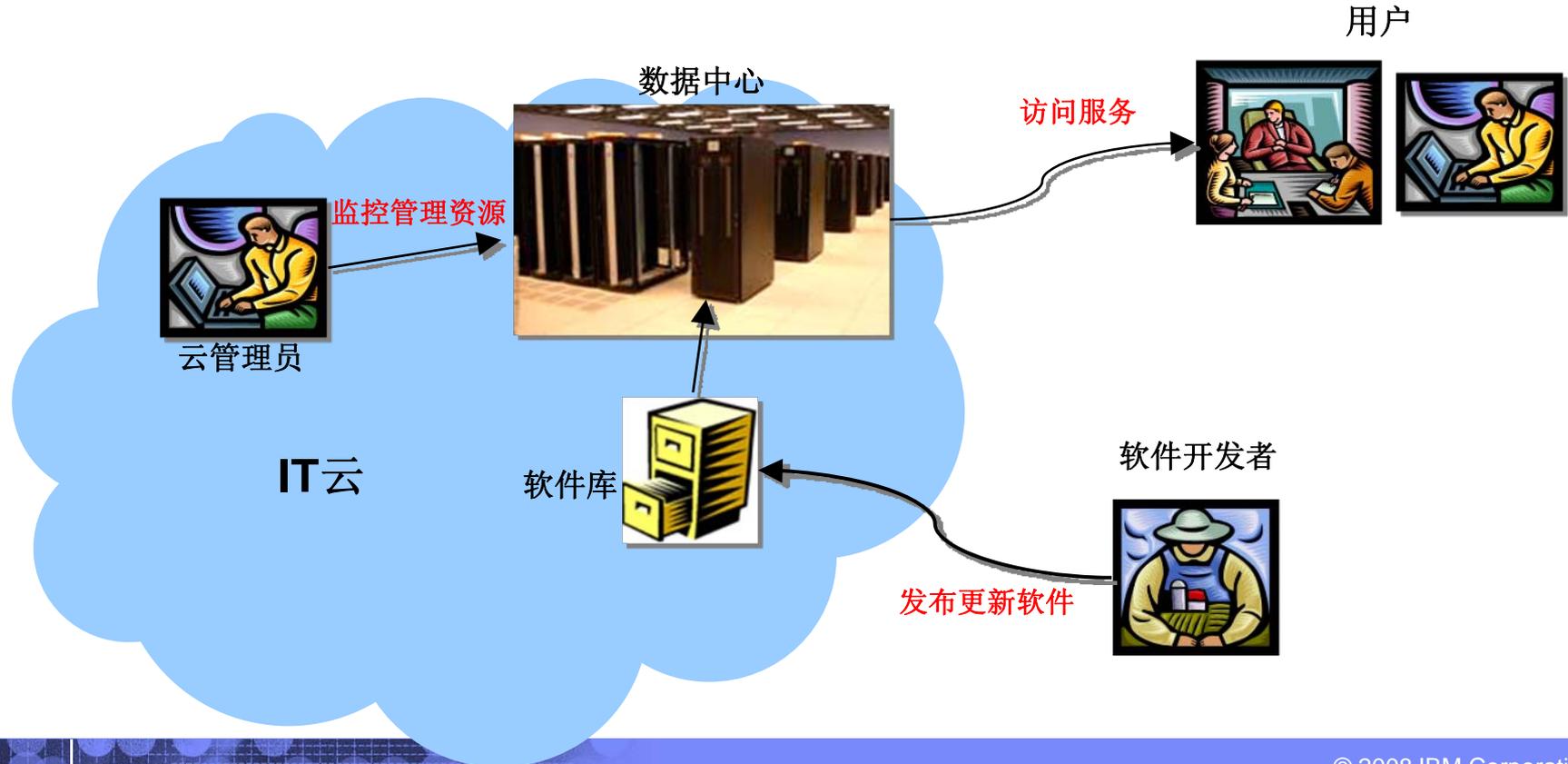
云计算策略及**IBM**蓝云方案

*IBM SWG Cloud Labs &
HiPODS*

大中华区云计算中心 岳爽

什么是云计算

- 云计算是一种计算模式：把IT资源、数据、应用作为服务通过网络提供给用户
- 云计算是一种基础架构管理方法论：把大量的高度虚拟化的资源管理起来，组成一个大的资源池，用来统一提供服务

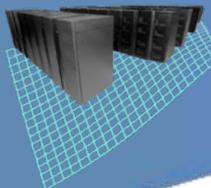


云计算的推动力

- 商业需求：降低IT成本、简化IT管理和快速响应市场变化
- 运营的需求：规范流程、降低成本、节约能源
- 计算的需求：更大的数据量、更多的用户
- 技术的进步：虚拟化、多核、自动化、Web技术

1990

网格计算



公用计算



软件即服务



2009

云计算



“到2012年, 80%的财富1000强企业将使用部分云计算服务”

- Gartner

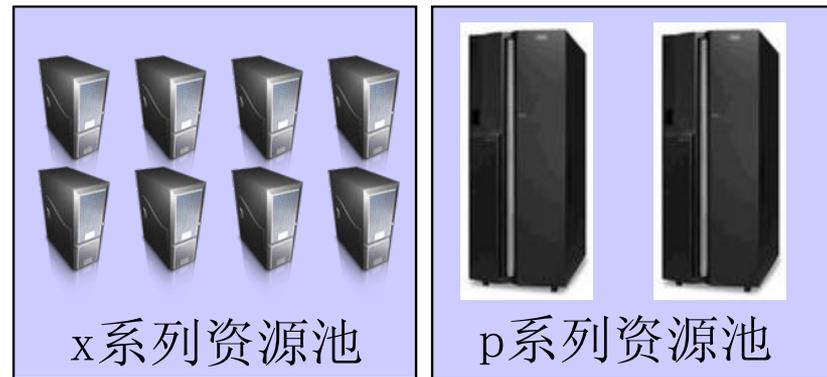
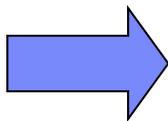
© 2008 IBM Corporation

蓝云基础架构服务带来的变化

	蓝云云计算模式	现有模式
应用资源分配	从统一资源池中分配虚拟资源给应用	购置服务器，为每个应用单独部署服务器
应用运行环境	虚拟化环境	物理机
应用扩展	从资源池中为应用增加资源	为应用购置新的服务器
应用监控	应用采用统一监控系统	为每个应用部署一套监控系统
OS, 应用部署与升级	通过自服务界面自动化完成	手动进行
资源使用率	高	低



当前IT基础架构

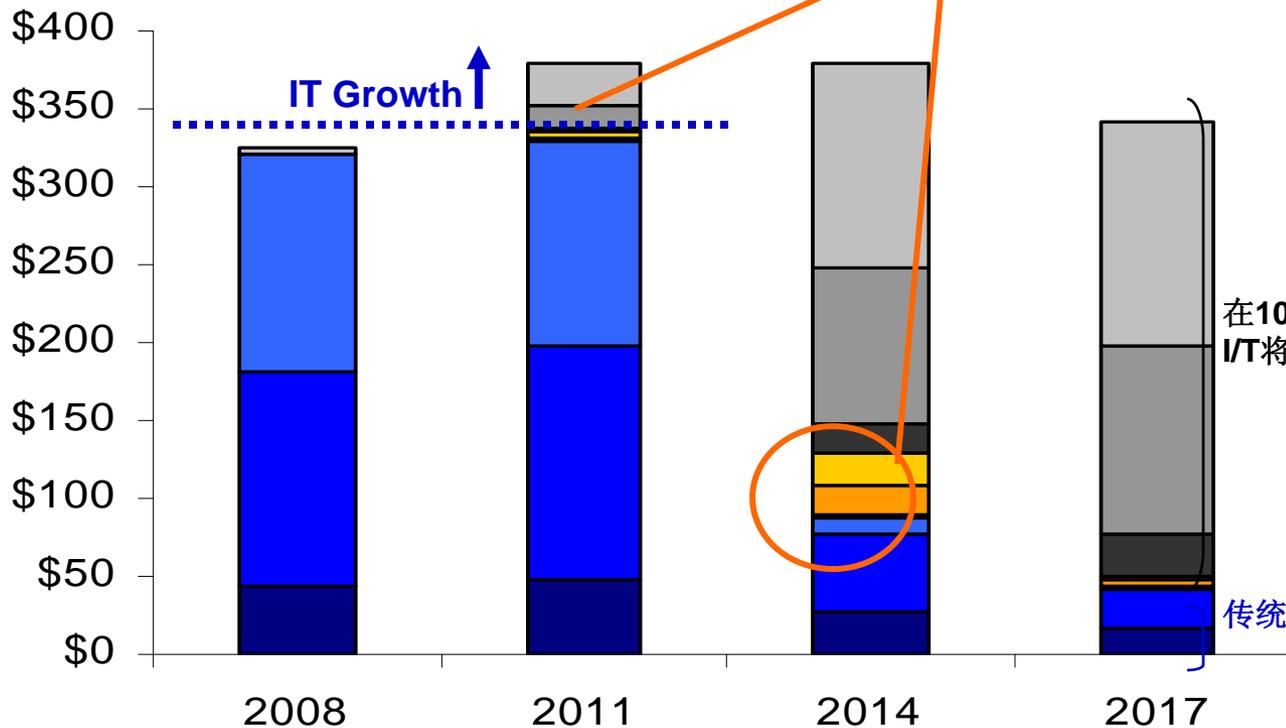


云计算基础架构

产业分析，传统IT架构将大幅萎缩，并转为使用云计算架构

短期内，很大部分的新增IT花费将用于云计算

当企业转向云计算时，转型服务将产生

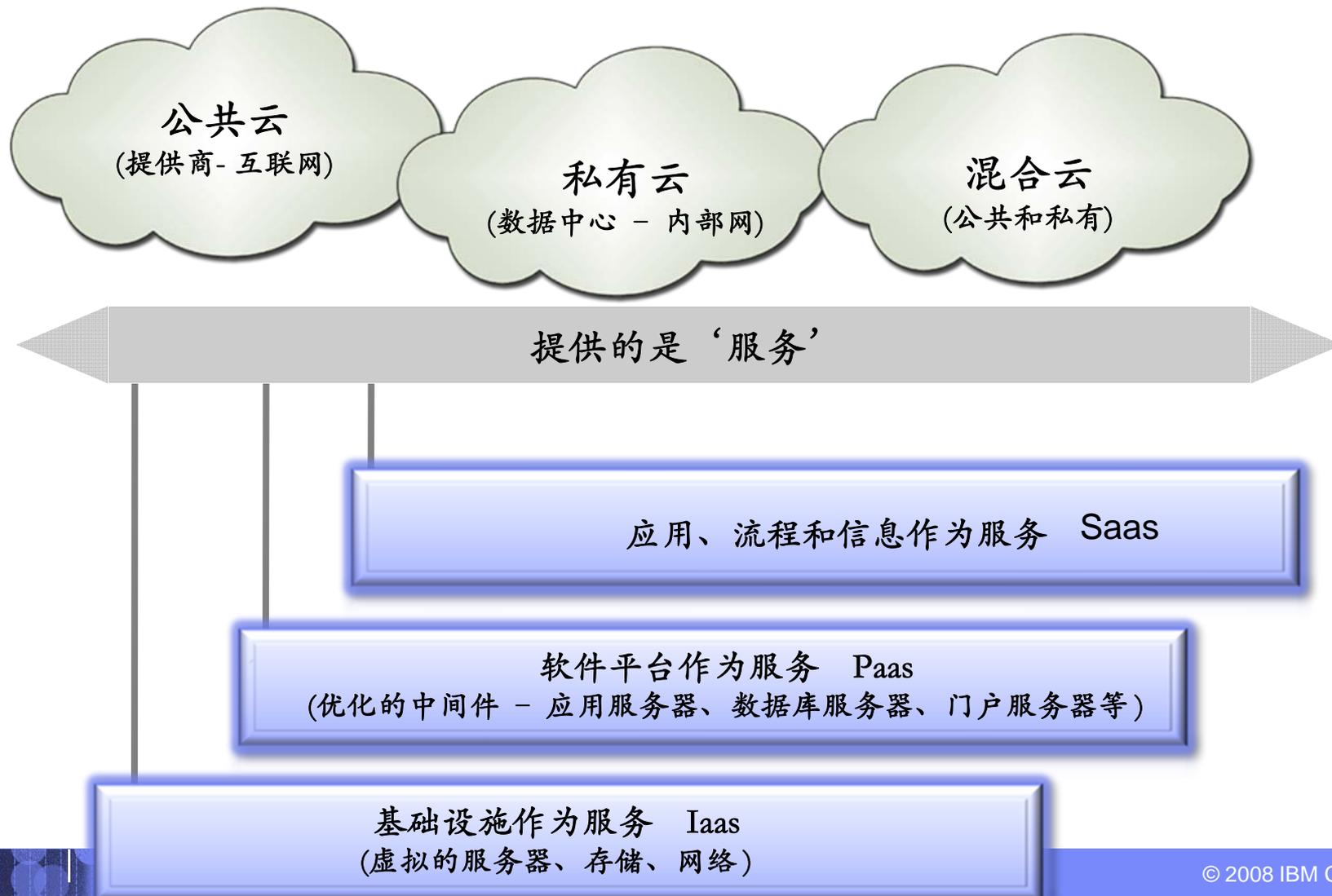


在10年之内，绝大部分的IT将使用云计算服务

传统IT市场将被压缩

While the adoption of cloud computing services will represent a substantial portion of total IT opportunity in the future, it is too early to confidently project the timing or size of this market; even so, Merrill Lynch has 'guesstimated' apps and platform cloud computing to be a \$95 billion annual opportunity within the next five years.

云的不同类型

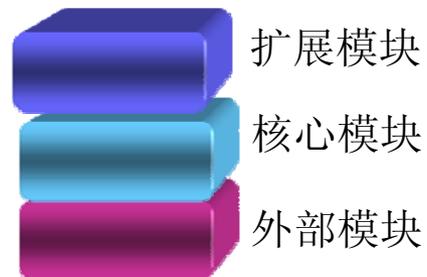


蓝云完整实施方案

- 面向6个主要业务场景
 - 每个场景包含不同的组件配置和软硬件组合
- 根据客户需求和业务需要进行定制
 - 变更被管理的软硬件，支持更多的软硬件类型
 - 集成已有的管理软件



IBM蓝云管理平台

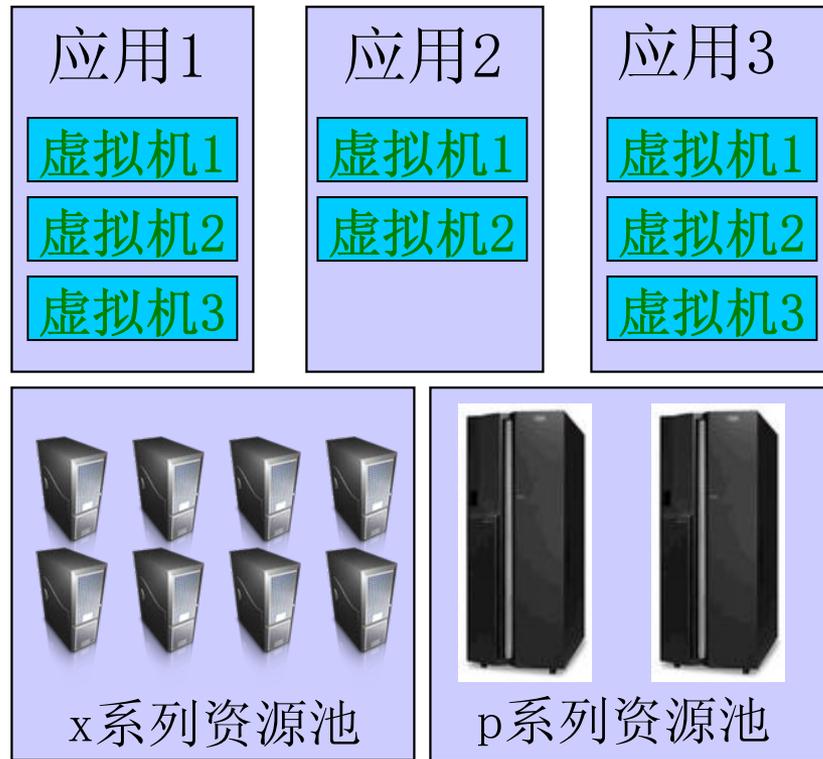


蓝云基础架构服务带来的变化

	蓝云云计算模式	现有模式
应用资源分配	从统一资源池中分配虚拟资源给应用	购置服务器，为每个应用单独部署服务器
应用运行环境	虚拟化环境	物理机
应用扩展	从资源池中为应用增加资源	为应用购置新的服务器
应用监控	应用采用统一监控系统	为每个应用部署一套监控系统
OS, 应用部署与升级	通过自服务界面自动化完成	手动进行
资源使用率	高	低



当前IT基础架构



云计算基础架构

IBM专门为云计算成立的团队

- 共建智慧的地球
- 专注，创新，持续的提供客户的服务
- 基于云计算理念构建解决方案
- 与业界领先企业展开合作
- 针对特定客户需求实施云计算解决方案



IBM在云计算上的领导地位

2007

2008

2009

IBM 产品和服务

蓝云解决方案

iDataplex系统

动态基础设施

业务连续性服务

面向云计算的数据保护服务

客户案例



爱尔兰



越南



无锡



荷兰

IBM 云计算中心



美国



爱尔兰



中国



南非



日本



韩国



越南

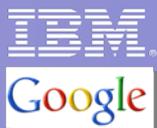


巴西



印度

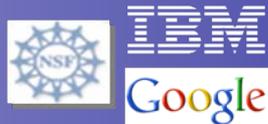
学术合作



建立合作关系



与美国6所著名大学合作



与美国国家自然科学基金会合作



与佐治亚理工大学及俄亥俄州立大学展开合作

IBM 云计算中心分布图

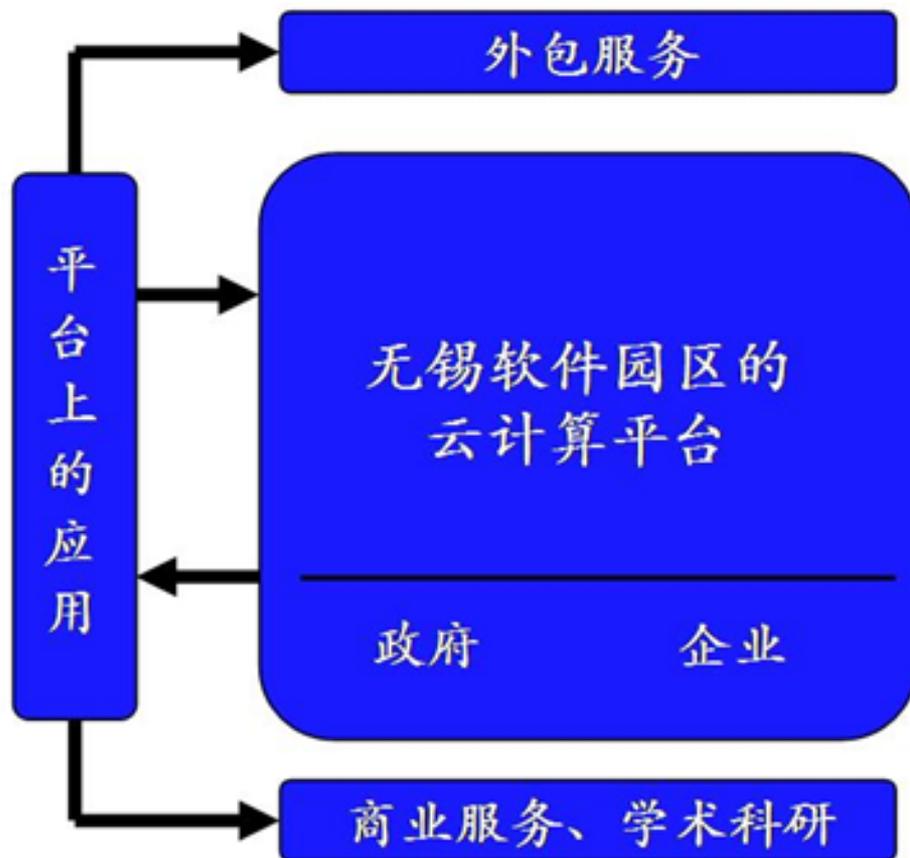


蓝云案例:无锡科教产业园云计算中心



- 2008年，IBM在中国无锡太湖新城科教产业园建立第一个云计算中心；
- 该中心将为中国新兴软件公司提供接入一个虚拟计算环境的能力，从而鼎力支持其开发活动；
- 是中国第一个实现商业运营的云计算中心。

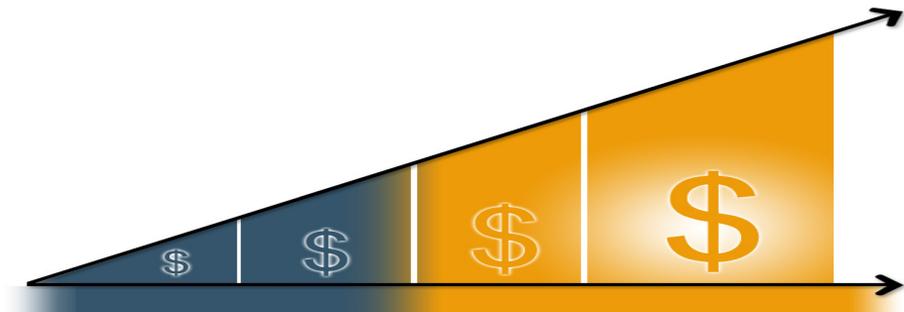
中国无锡科教产业园云计算中心



- 该平台可以直接为园区的软件外包公司以及周边的企业提供数据中心的服务；
- 通过在云计算平台上搭建完整的IBM Rational软件交付平台，可以为各软件公司提供高品质的开发和测试等外包服务；
- 该云计算平台可协助园区实现软件许可证租借、培训等商业服务模式。

新型产品/服务支持的商业运营模式

- 虚拟服务器 + 操作系统 + 网络带宽 (代替机架, 用户运行自己的应用)
- 虚拟服务器 + 操作系统 + 网络带宽 + 应用 (包括软件及服务)
- 短期项目式的外包 (如:培训, 售票, 示范表演等)
- 承接建立新中小型企业IT平台及应用 (OA, 上网, 公司网址, 会计软件, **ERP**, **CRM**等)
- 数据备份服务
 - 数据备份
 - 灾备机房出租
 - 业务连续性服务



云计算中心对无锡的影响

- 培育和扶持软件公司，吸引更多的外包企业加盟无锡
 - 开发云的软件并提供服务，供其它企业使用，
 - 降低开发成本和软件推广的难度，
 - 提高管理效率和水平。
- 云计算中心是一个高利润的产业，带动就业机会和税收
 - 企业创新
 - 个人创业
- 保增长，渡难关，上水平的具体实践
 - 高附加值
 - 节能
 - 绿色环保
 - 高科技的服务

- **Thanks**

更多信息: <http://www.ibm.com/cloud>

寻求帮助: cloud@cn.ibm.com

13501259381