



IBM STG Cloud Solutions

GONGJI 弓戟

STG cloud sales

jigong@cn.ibm.com



目录

- 云计算概念
- 如何进行云计算的销售
- Power Cloud的架构
- Power Cloud的销售分析
- Power Cloud SKC 云平台的定位和销售指南
- 存储云
- 与Oracle exdata的竞争分析



云计算的概念

云计算概念

云计算是一种新的用户体验和商业模型

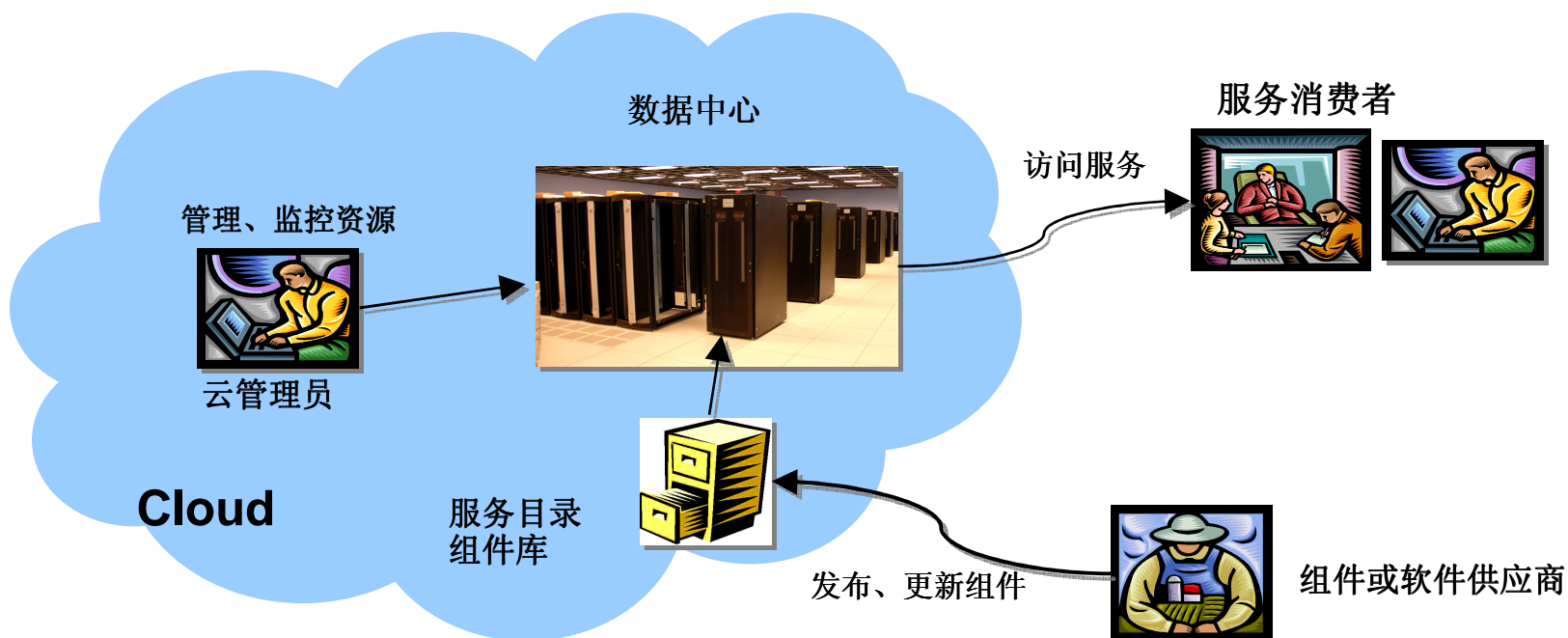
云计算是一种新兴的IT服务交付方式，应用、数据和计算资源能够通过网络作为标准服务在灵活的价格下快速的提供最终用户；就像水、电一样，按用量收费按需处理

业务远景

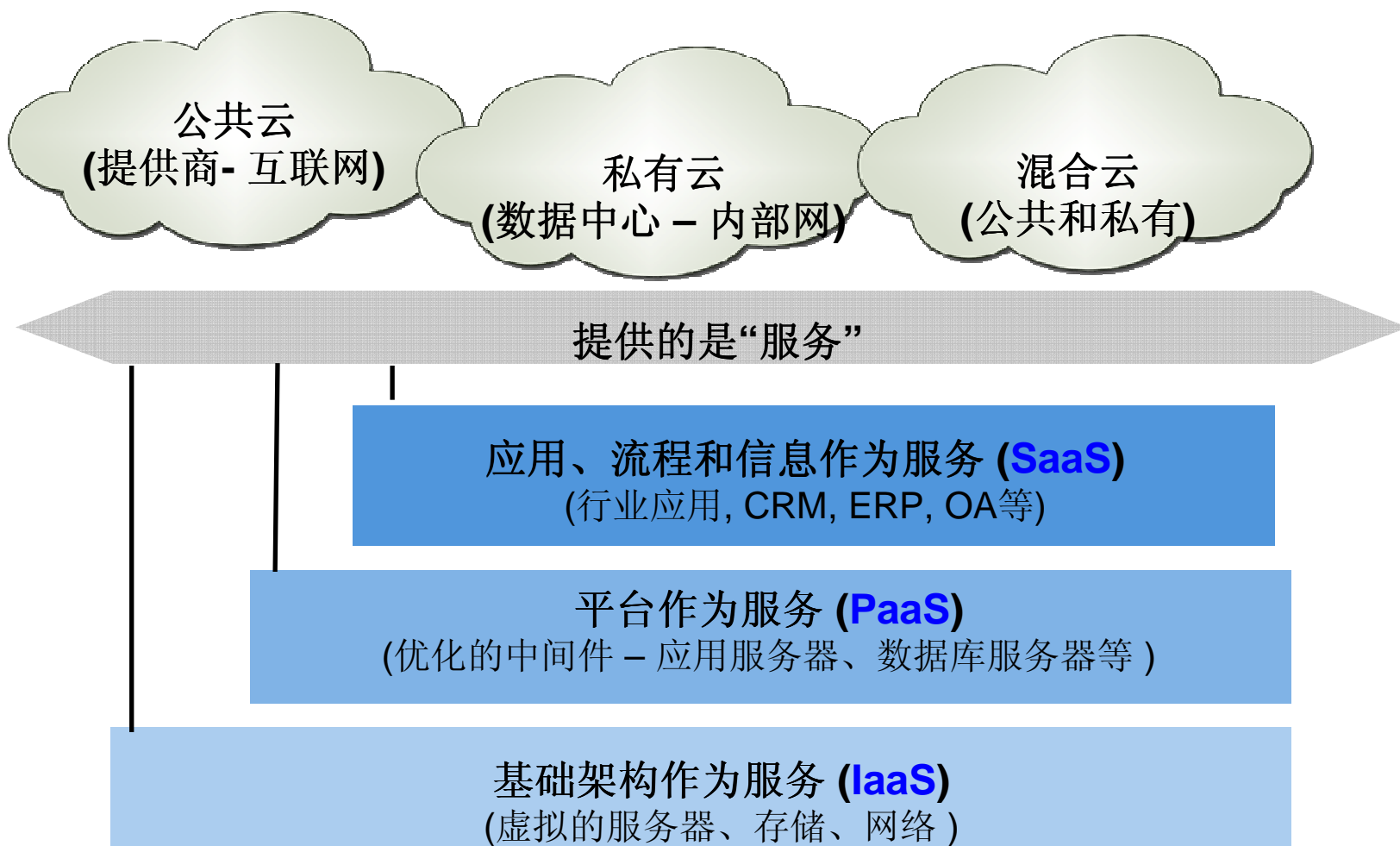
云计算是一种新的IT基础架构管理和交付方法

用来管理大批高度虚拟化、标准化、自动化、高效的计算资源，使其表现为一个单一的大型资源库

IT远景

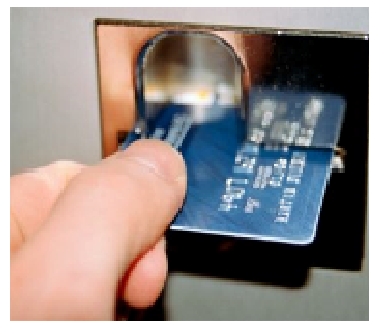


云的不同类型和服务层次



云计算的九大特征

- ◆ IT能力以服务形式提供
- ◆ 网络化访问
- ◆ 用户自助服务
- ◆ 提供开放的服务访问和管理接口
- ◆ 持续的服务更新与孵化
- ◆ 资源聚合成池
- ◆ 自动化管理与快速交付
- ◆ 弹性扩展
- ◆ 资源使用计量
- ◆ （应用的不间断和快速部署）
- ◆ （绿色节能）



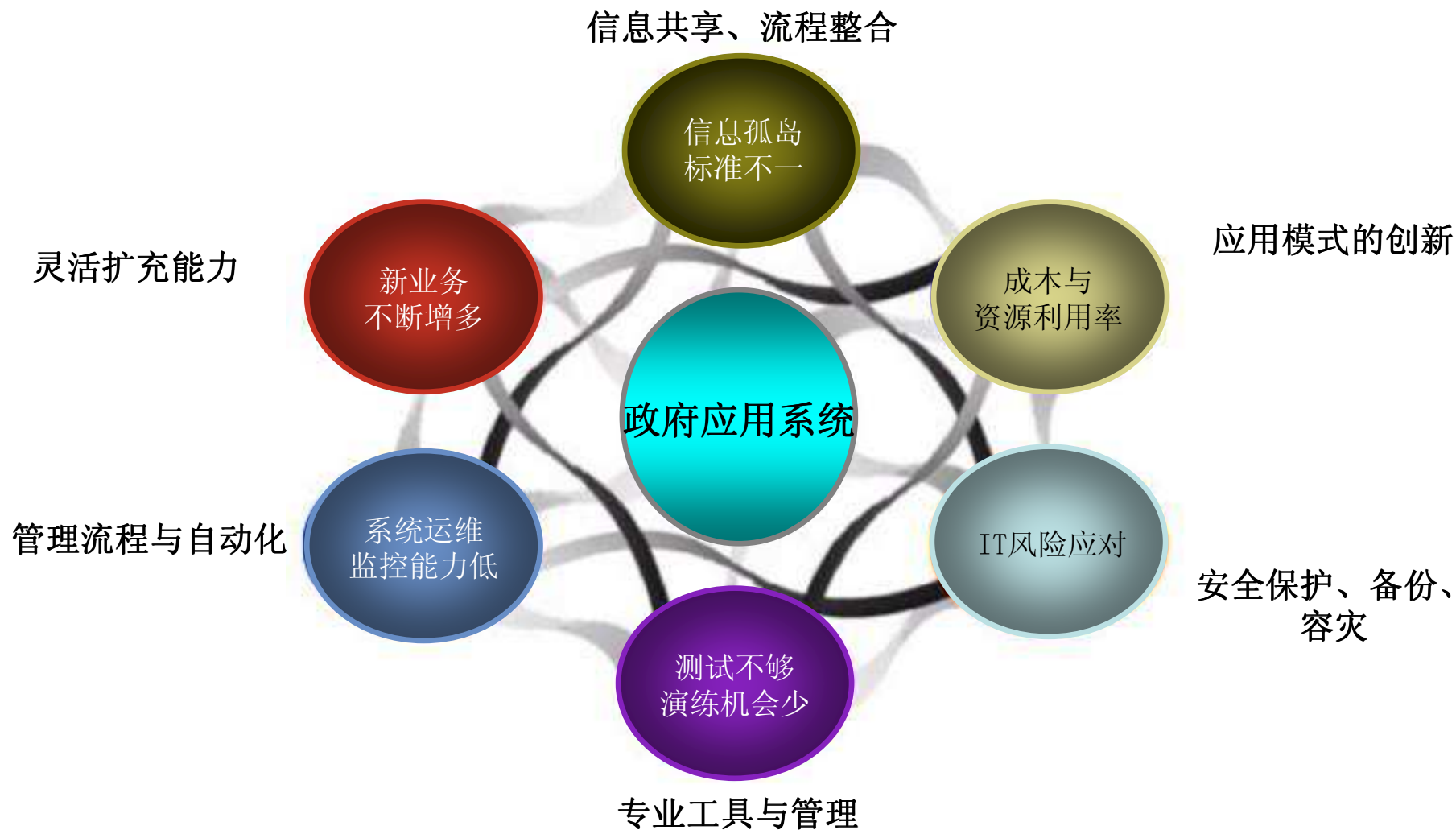
云计算的误区

- ◆云计算就是分布式计算: **有没有使用分布式计算并不是判断是不是云计算的标准**
- ◆云计算就是虚拟化: **虚拟化是云计算的核心元素, 但是只有虚拟化不是云计算**
- ◆云计算是网格计算换了一个叫法
- ◆云计算就是一大批x86服务器的集群:
- ◆云计算是一种计算模式, 与采用什么硬件平台、什么虚拟化技术没有直接联系。
- ◆云技术带来资源池动态调配的优势, 但**云并不能将几台小机器叠加成一台高处理能力机器**, 目前经常被提及的在电信业核心业务使用云计算模式更准确的描述是 Scale Out的分布式处理模式的探讨, 驱动力在于获取平行处理能力的扩展性及使用低成本服务器构建关键应用的可能性
- ◆Scale Up(升级) 和Scale Out(切分) 是提高系统处理能力的两种思路
- ◆在很多规划思路中, 理想的方式是全分布式系统, 可以完美地解决性能线性/平行扩展、灾难及故障屏蔽、系统投资回报等等困惑已久的问题; 但是, **分布式系统是有建设特征和限制的, 并不适合所有应用需求.**

随着应用系统数量越来越多，且各系统大都独立建设，许多用户都或多或少面临一些共性问题；

- 信息系统对政务工作的影响越来越大，重要性越来越高，特别有一些支撑重要政务工作的应用系统实现省级或市级集中后，要支撑全省/全市相关政务工作，影响更大，对可靠性和性能上的要求也更高，对系统运维管理水平要求也更高；
- 各应用系统自成体系，硬件资源利用率差别较大，却无法共享，有些系统需要升级、更新硬件平台，有些系统硬件资源利用率偏低，硬件资源总体利用率偏低，且硬件设备的投资保护不力；
- 各应用系统间难以共享资源，计算资源的分配管理不灵活，难以对业务需求的变化做出快速响应；
- 随着设备数量不断增加和信息化应用不断普及扩展，系统运维管理的复杂度和工作量不断增加，而运维管理人员编制、数量和技能有限，矛盾日益尖锐；
- 硬件设备数量不断增加也造成对机房面积、耗电等方面的压力，机房扩建等基础建设方面的投资压力增加，有限的资金无法充分应用到有更高价值的业务系统建设中；

政府行业IT建设面临的六大核心挑战





如何进行云计算销售

(一) 需求沟通



IBM能帮我们解决系统应用的问题吗？

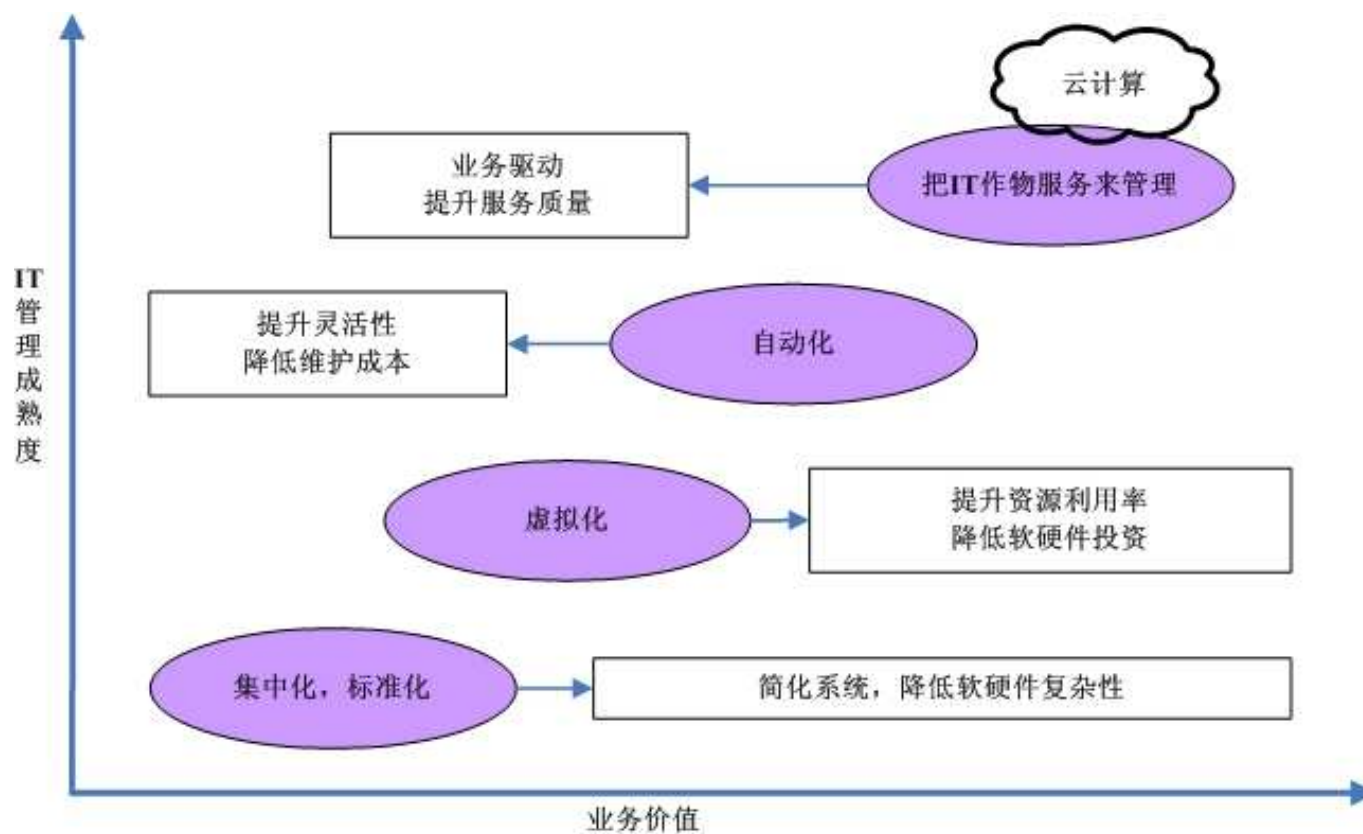


IBM将为用户提供全面的解决方案

首先，我需要与您沟通以下问题：

- 1、目前存在哪些应用？硬件环境如何？
- 2、有哪些IT规划？
- 3、需要解决哪些问题？
- 4、希望达到什么样的解决效果？
- 5、预算情况如何？

云计算的发展路线



云计算平台的需要了解的需求点

- ✓ 现在的数据中心处于哪个发展阶段
- ✓ 是否有计算资源需要整合
- ✓ 是否有资源消耗和能源消耗过重的问题
- ✓ 是否有计算资源需要提升利用率
- ✓ 运维是否很复杂，运维流程是否需要标准化
- ✓ 现在的系统上线频率是否很高，上线周期是否很长
- ✓ 应用是不是具有对资源需求变化快的特征
- ✓ 哪些应用需要移植到云计算平台上

(二) 分析



一、分析用户属于哪种类型:

1、IBM的Install Base?

2、New Case?

3、BP?

二、分析用户硬件情况?

三、分析用户应用中存在的问题症结，是否能够通过云计算来实现;

四、分析用户预算情况;

五、提供用户解决方案;

客户是IBM的Install Base，我们应该如何做

- ✓ Power5以下的服务器，需要先进行服务器换代；
- ✓ Power5以上的服务器，经过升级或购买PowerVM就可以实现虚拟化的第一步，从而可以连接VMControl1和SKC，实现云计算
- ✓ Power7以上的服务器只要购买了PowerVM和VMcontrol1，就可以与SKC集成形成云计算。
- ✓ 在存储方面：如果客户使用的是IBM Storage，可以很快地接入System Director Storage Control1中，但是如果管理2台以上存储设备和多个节点最好使用SVC，这样可以做到跨物理边界。
- ✓ 注：AIX6.1 Enterprise版本中包含了System Director产品。

Non IBM install base如何做

- ✓ 了解用户的现有设备的情况
- ✓ 用户是要考虑在新购的服务器上迅速实现云计算，那么STG SKC易云非常适合，而且可以快速给用户提供更整体的云解决方案。
- ✓ 用户是要将已有的设备都纳入云管理平台，那么需要对原有的服务器进行评估，如果是多品牌的异构的服务器平台，我们只能是用SWG ISDM的云解决方案。
- ✓ 非IBM用户在存储方面通常用的是杂牌的存储，通常这块可以用SVC来实现存储的虚拟化。另外还可以推V7000的方案，这样既可用到IBM存储，也可管理异构品牌的存储。
- ✓ 注意与BP的合作，找出行业的专业BP，通过让他认可IBM云计算解决方案，来共同引导用户的需求。

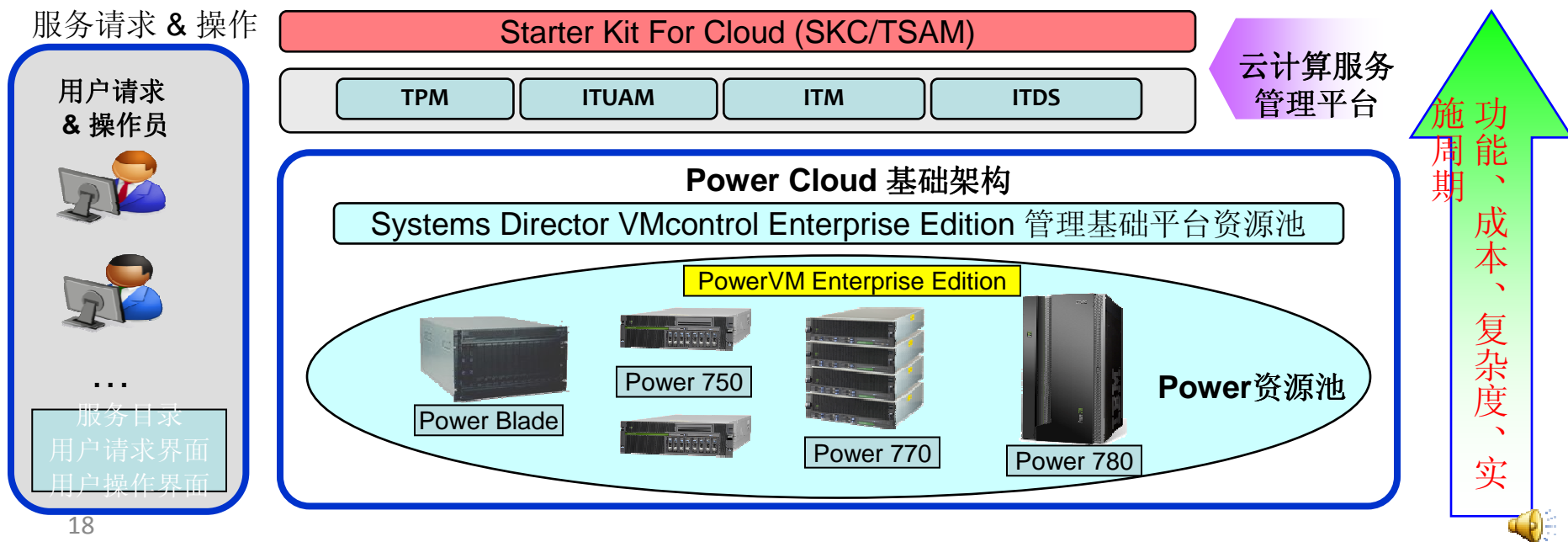


Power Cloud 的架构

由Power高性能服务器组成的系统资源池，通过业界领先的PowerVM虚拟化技术，结合云计算基础平台管理软件Systems Director VMcontrol，实现云计算智慧的服务提供方式。

- 资源共享的服务平台，快速响应业务需求变更，推动业务创新
- IT管理标准化和自动化，简化服务交付，降低运营成本
- 增强扩展能力，实现资源动态分配
- 快速提高资源利用率，改进投资回报率

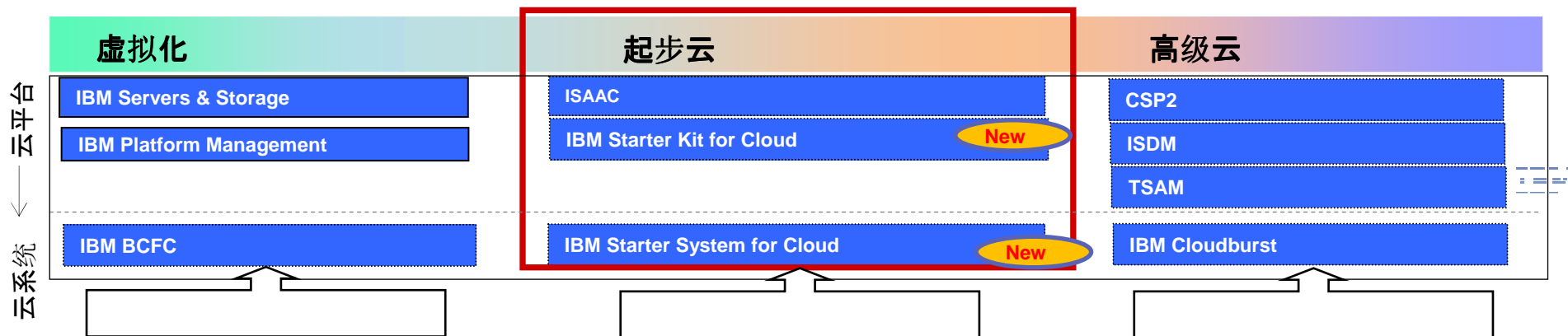
Power Cloud更可以通过SKC或IBM TSAM云计算管理平台，提供计费功能、提高服务质量管理以及用户自服务功能





SKC产品定位和销售指南

SKC产品定位——起步云



Key Notes

- 资源整合
 - 增加服务器利用率
 - 扩展虚拟化基础设施
 - 关注网络融合
- 借助私有云的部署, 降低成本
 - 增加灵活性和软件部署的速度
 - 自动资源和服务的交付
- 大规模、跨地域商用
 - 面向公众提供云服务
 - 同时利用公有和私有云服务
 - 快速提供大量的服务

“易云” -- 顺天应人, 百炼易云

Power Cloud层次模型



IBM Starter Kit for Cloud (SKC)

服务发布

服务申请

服务审批

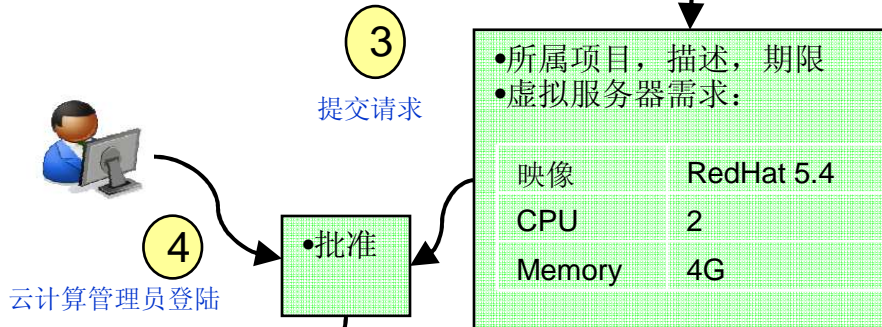
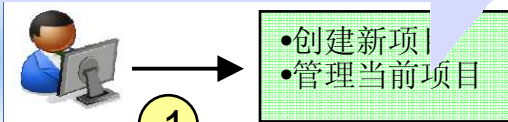
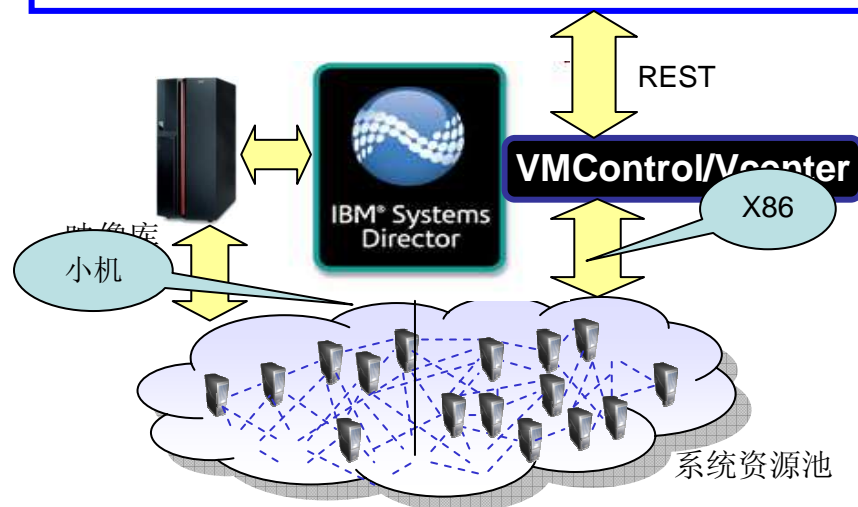
服务供应

服务变更

服务回收

SKC云计算核心模块

项目管理	REST 服务	服务流程管理
虚拟机状态监控	资源调度引擎	日志与报表
映像管理	部署引擎	计费引擎
系统管理	安全管理	用户与角色管理



SKC服务流程

SKC 功能列表

请求接入项目
从登录窗口请求SKC接入
请求创建工作负载 – 部署装置
设置用户实例参数(CPU和内存)
调整工作负载的运行规模
删除工作负载
添加/移除其他磁盘
复制工作负载
启动/停止工作负载
审查工作负载属性
添加更多磁盘
规定磁盘大小

表1: 部门级用户功能

为主机配置工作负载
为系统池配置工作负载目标
配置虚拟装置参数
注册虚拟装置以使用户选择
批准/拒绝全新工作负载请求
批准/拒绝工作负载规模调整请求
配置计费系统
账户收费和分配
配置审批系统
配置计量系统
配置系统以便生成计量记录
创建和管理项目
作为管理员、部署者及审查者来添加用户
创建用户
配置网络池
配置LDAP环境
面向VMControl (Power)的云配置
手动介入
审查事件日志和故障
工作负载迁移

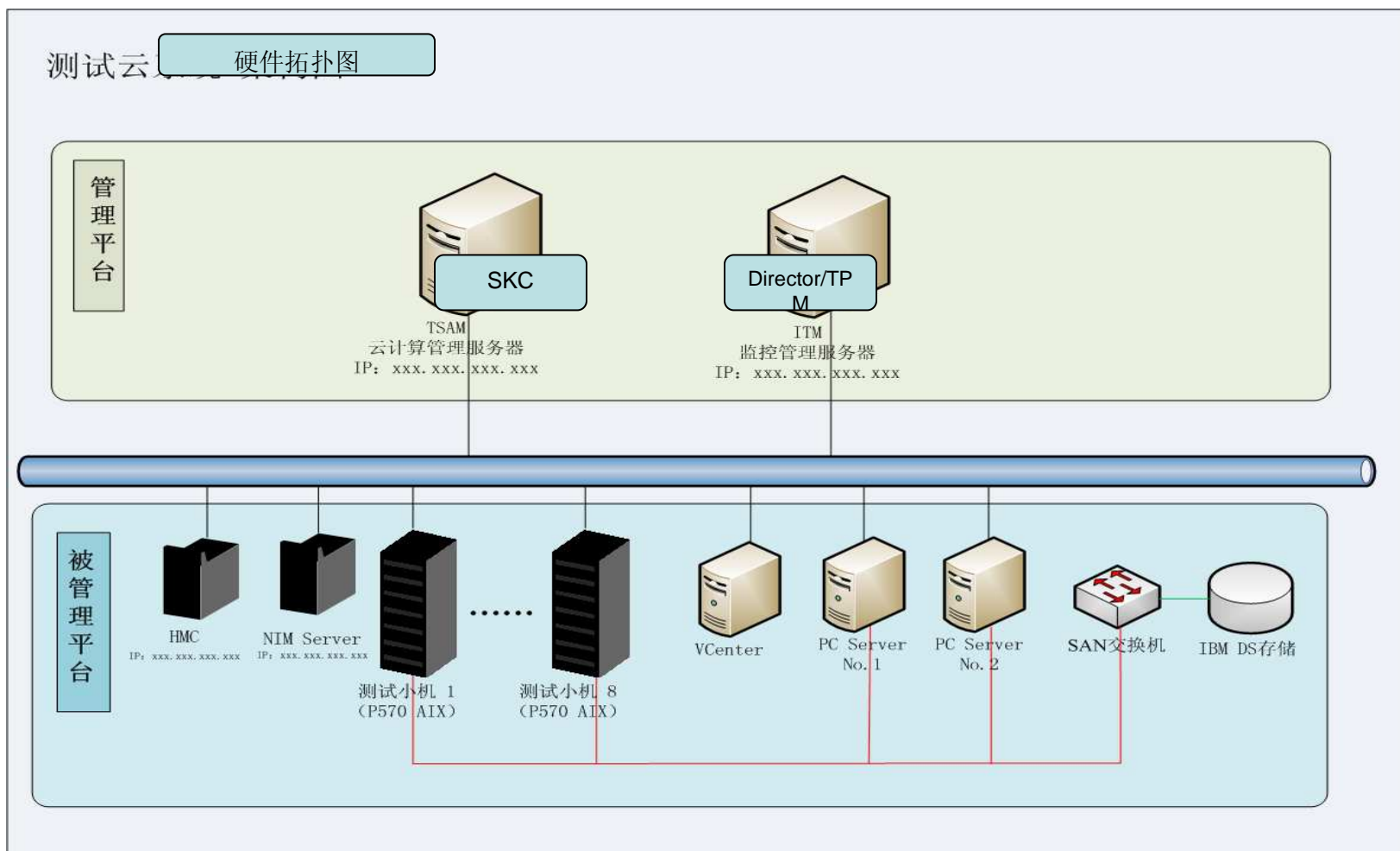
表2: IT管理员功能

用户级 – 最终用户自助服务界面
云管理员用户界面
按项目/工作场所来隔离资源和用户
面向工作负载部署与规模调整的审批策略
基本的计费、计量和审计功能
支持基本的虚拟化管理特性
支持虚拟系统管理的企业级特性
存储池、系统池、网络配置、位置优化
为平台管理而支持Systems Director和VMC
北向REST APIs (面向合作伙伴和服务的程序设计)
轻松安装管理堆栈
集成客户LDAP Server环境
VM Power打开/关闭
通过升级导出至TSAM和 ISDM
支持AIX(Power)和Linux (x86)
动态磁盘管理
添加v-disk (VMControl)
在部署时调整磁盘大小(VCenter)

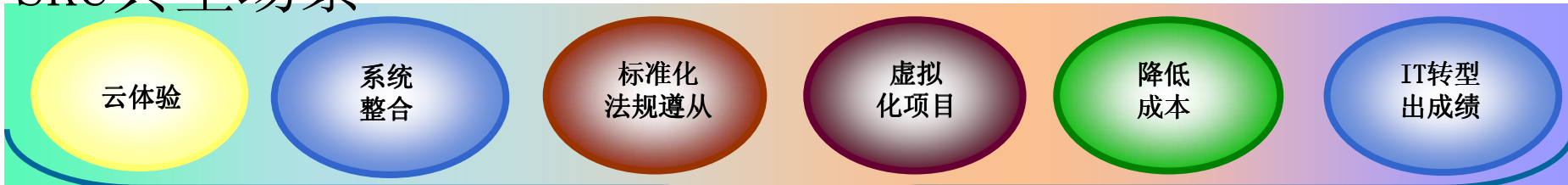
支持多个VM Ware群集和资源池
支持多个VMWare数据库
支持带有多个V-nics的环境
管理员启动的迁移
通过VCenter调配
通过VS模板调配
通过调配来支持VCenter主机和群集
按数据库/数据中心来隔离项目
用户启动的根磁盘规模调整
允许/容忍vSphere启动的迁移
检索部署属性
提供自助服务工具开展备份与恢复工作(VCenter)
允许捕获从物理到虚拟映像, 以便部署在Starter Kit环境中
更好地管理映像激增扩散问题 – 从单一映像源将工作负载从一类系统管理程序迁移到另一类系统管理程序中

Starter Kit的特性 and 功能

IBM Starter Kit for Cloud 拓扑



SKC典型场景



凭借SKC引领

场景 1

云试水：
客户对云平台没有太多概念，要求也不高，只是希望体验一下云计算。又希望快速上线。

场景 5

借云计算出彩：
尤其中小政府客户，希望把项目挂上云计算的帽子，没有太多想法。

场景 3

资源整合：
在资源整合的项目中，我们不仅可以提供虚拟化评估、还可以借助SKC统一服务管理平台帮客户实现资源整合，可借力POWER

场景 2

虚拟化项目Upselling：
客户希望做虚拟化项目，我们可以upselling成SKC，在满足虚拟化的同时增加了云计算的噱头。

场景 4

开发测试云：
寄希望云计算的标准化和低成本，又对云计算的成熟性有顾虑，一般会拿开发测试类场景做尝试，SKC在这类场景有很多优势特性。

SKC优势

SKC的卖点	应用场景和带给客户的价值
1 内置计费模块	<ul style="list-style-type: none"> • 功能描述: 可以实现按使用计费, 公认的维基百科里定义的云计算的五个特征之一 • 业务价值: 即便对于不以赢利为目的的IT部门, 可以按照这些计费单据量化IT自己的工作业绩, 评估各业务部门的资源使用情况
2 对服务实例的备份功能	<ul style="list-style-type: none"> • 功能描述: 业务部门在使用了一段时间的虚拟机后, 要做个可能带来风险的操作, 这时, 备份功能可以帮用户对目前的数据做个备份, 方便客户操作失败后做数据回退。 • 业务价值: 云安全是普遍关心的议题, 其中最要强掉的就是数据的安全, 服务实例的备份功能尤其适用于开发测试云的环境中, 加快开发测试的效率。
3 丰富的镜像管理	<ul style="list-style-type: none"> • 功能描述: 借助于TPMfi组件可以提供丰富的镜像管理(模板)功能, 镜像的统一视图和分版本管理 • 业务价值: 在云平台里, 镜像(模板)好比商店里的商品, 众多商品需要有一个统一的系统去分类、打标签, 方便客户快速定位到自己需要的商品, 提高客户满意度的同时加快了销售环节
4 中文界面	<ul style="list-style-type: none"> • 功能描述: 管理员和用户的操作管理界面全部中文 • 业务价值: 很多本地客户都对云平台有中文化的要求, 尤其是PUB的客户
5 简单的配置管理	<ul style="list-style-type: none"> • 功能描述: 定位为起步云的SKC, 提供了易用的管理界面, 方便管理员的操作和快速上手 • 业务价值: 简单易用、快速见效是大多数客户在云试水阶段对云平台的需求, 复杂的管理不仅增加了管理员的维护工作量, 而且很难上手, 不容易利用起来。云的优势也发挥不出来
6 用户提交申请时可以修改所需配置	<ul style="list-style-type: none"> • 功能描述: 客户在提交服务申请的时候可以指定自己所需系统的处理器、内存的大小。 • 业务价值: IT部门所提供的标准配置, 肯定满足不了业务部门不断变化的多样的系统配置需求, 这个功能把一部分权利下放给云平台用户自己去决定, 加快了资源申请流程, 提高了满意度

避短——回应HP

	HP的噱头	如何回应
7	系统迁移工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 虚拟化厂商都有自己的迁移工具，比如Vmware的Vconvert，对虚拟化的迁移他们是最专业的 2. 反问HP：你们的工具是否可以支持所有的操作系统？是否支持别的厂商的P2P？
8	模板设计器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 这只是个花瓶而已，不实用，模板定义等核心功能TPMfi也具备 2. 反问HP：能否用半个小时给客户讲清楚怎么用？一定程度上增加了管理负担
9	支持被管理节点的规模	<ol style="list-style-type: none"> 1. HP单个管理平台只支持1500个被管理节点 2. 定位为起步云的方案到不了这么大的规模，IBM的高级云管理平台单个可以支持3000个被管理节点
10	存储资源池	<ol style="list-style-type: none"> 1. HP的存储资源池太封闭，必须是HP的存储、HP的刀片、HP的虚拟连接在做物理供应时才能使用，不是一个开放标准的方案。会被锁死 2. 虚拟机供应根本用不到，而且没有成功案例
11	灾难备份	<ol style="list-style-type: none"> 1. 除了HP没有第二家提供云平台解决方案的厂商推灾备，这种方案不仅会增加额外的成本，自身的整合度也比较差，资源池的构建已经解决了很多高可用的问题。 2. 国内根本没有成功案例
12	搭建混合资源池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 混合资源池的目的是为了混合调度，如果不能实现工作负载从HPUX调度到X86，那么，混合资源池的意义形同虚设 2. IBM目前的SKC管理平台既有POWER版本、也有X86版本，管理界面完全一致。使用起来是一个平台
13	物理资源池供应	<ol style="list-style-type: none"> 1. X86化、虚拟化是大势所趋，物理资源的部署没有市场需求 2. 这个功能要求必须用惠普的VC，惠普的刀片和惠普的存储，会把客户锁住

SKC销售价格的构成（Power）

- ✓ 许可：这个产品的价格是根据被管理节点的CPU数量来计算，SKC for Power的List Price如下
P750--US\$200/Core、 P770--US\$500/Core、 P780--US\$1000/Core
- ✓ 实施：SKC只买License无法完整的实现产品功能，需要购买Lab Service的服务，根据服务的内容来确定价格。
- ✓ 定制化服务（可选）： 如果客户希望进行定制化，依据开发量大小进行评估

SKC销售价格的构成 (X)

- ✓ 软件license+安装服务+ 定制化服务（可选）
- ✓ 软件license：要用SKC管理14台物理服务器，那么需要购买 $14+1=15$ 个SKC license（2个license起配，按照物理服务器个数收费）
- ✓ 安装服务： SKC产品标准安装，15个人天起，根据规模评估后增加
- ✓ 定制化服务（可选）： 如果客户希望进行定制化，依据开发量大小进行评估。



客户的疑问

- 应用的不间断问题
- 绿色节能问题
- 应用的迁移问题
- 设备的利旧问题
- 在基础架构云上如何部署和开发应用

易云解决方案——SKC(Starter Kit for Cloud)

概括

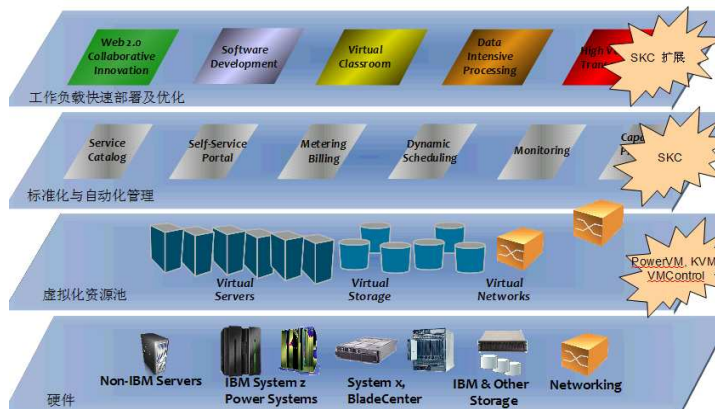
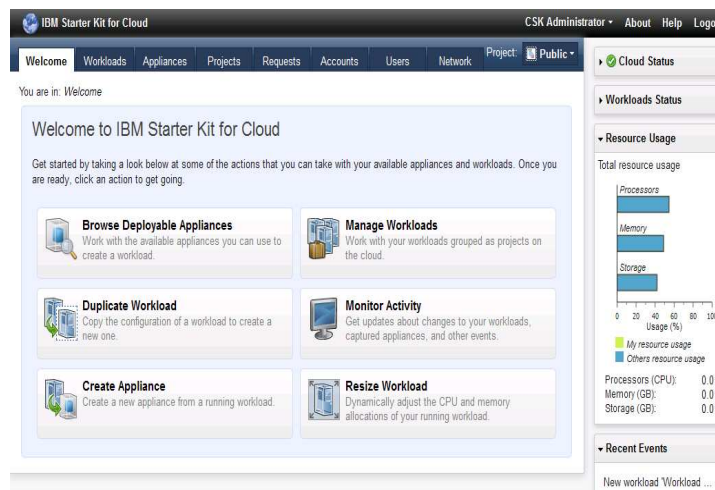
SKC 是由**IBM**隆重推出的轻量级基础架构云计算平台，广泛支持**Power**服务器，**X86**架构服务器，刀片服务器；支持多种虚拟化技术。易云的特点是符合中国用户习惯、安装简单、使用方便、快速见效。借助该方案，客户可以在低项目风险的前提下，开始一段身心愉悦的云体验之旅。

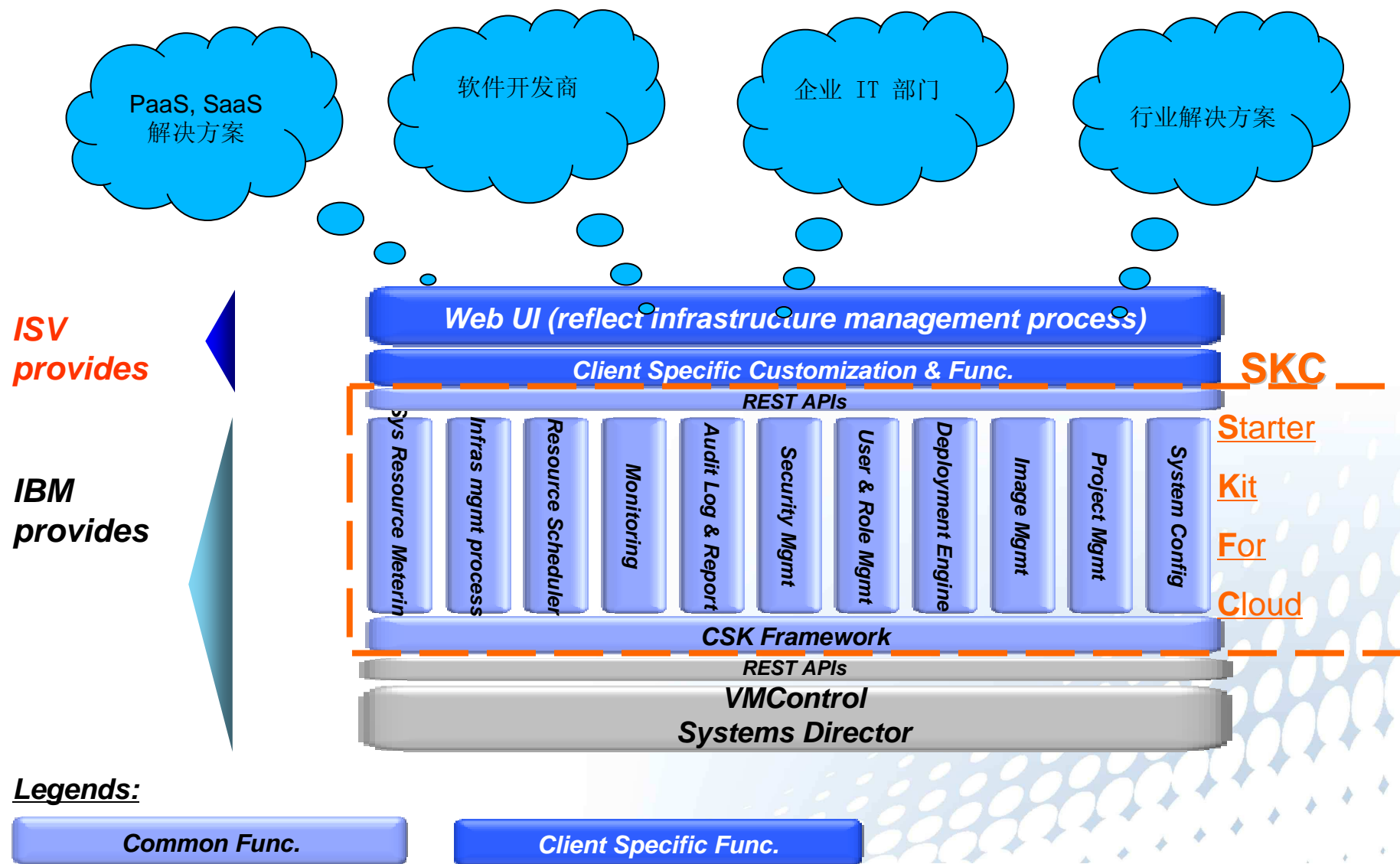
功能

- 按需获取计算资源
- 自动化快速部署
- 自助服务门户
- 按使用量计费模式
- 资源申请与审批
- 镜像库管理
- 基于**REST**的开放的架构，便于二次开发

硬件/软件配置

- 硬件：**BladeCenter Foundation for Cloud**
- 软件：**Starter Kit (SKC) 2.2**
- IBM System Director Standard Edition for Power**
- PowerVM**
- IBM Storage Control 4.2.1**
- 操作系统：**AIX/Linux/Windows/PowerVM/KVM/VMWare(x86架构)**



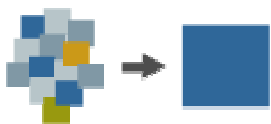




存储云



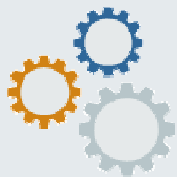
云时代的存储整合



简化 最根本的IT基础架构及管理办法，帮助降低复杂程度、降低成本，提高需求变化时的快速响应能力



通过**信息生命周期**来有效地管理信息，使信息与其商业价值相关联

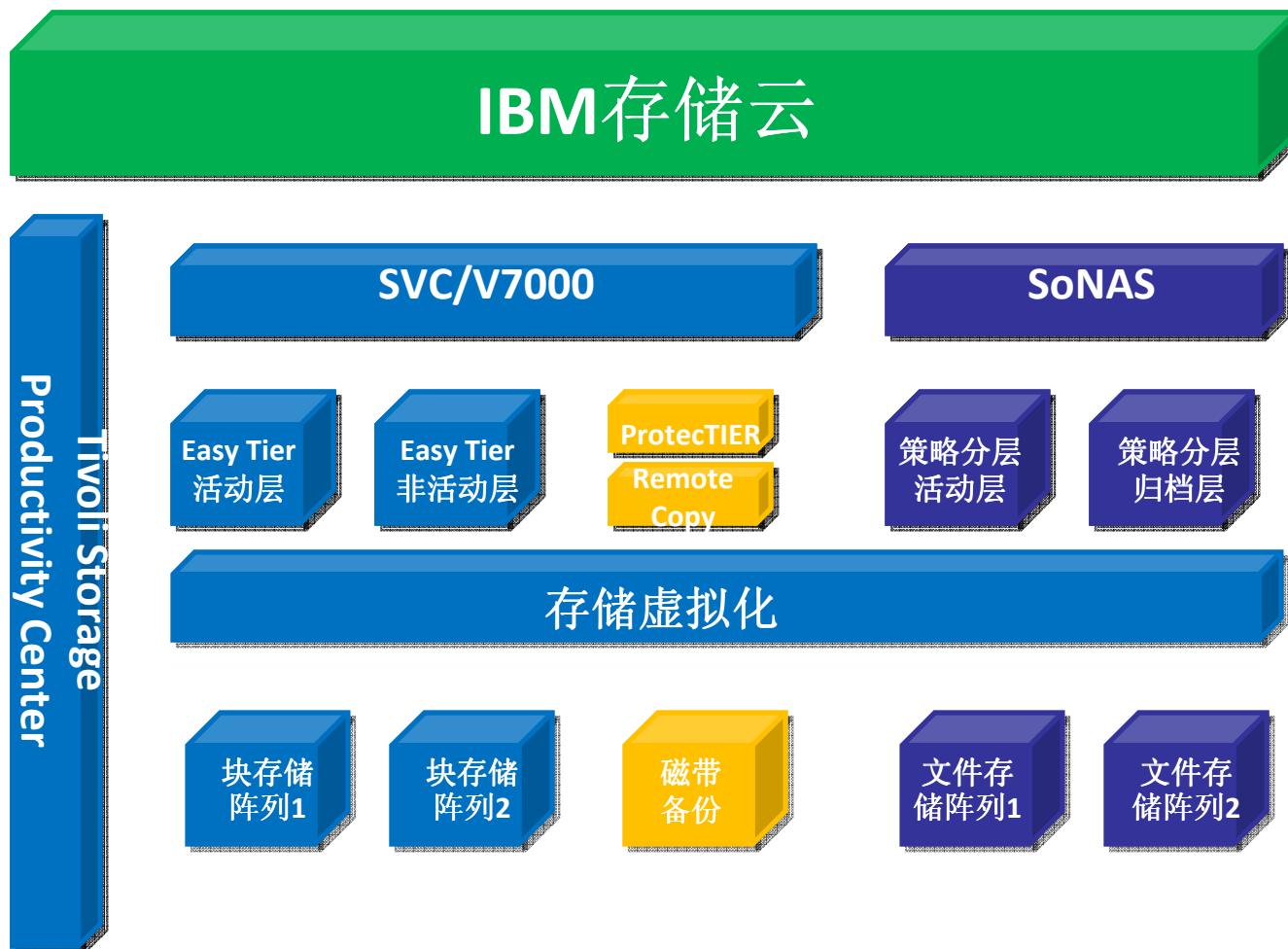


确保**业务连续性**、安全性和数据持久性

IBM存储虚拟化



IBM云存储架构



IBM 云存储解决方案

块存储云



网络块存储
XIV



虚拟化块存储
SVC



虚拟化块存储
V7000

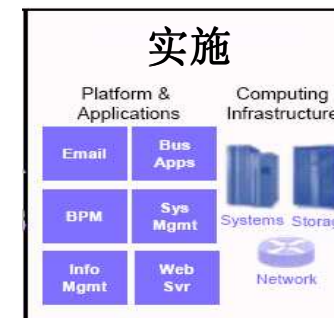
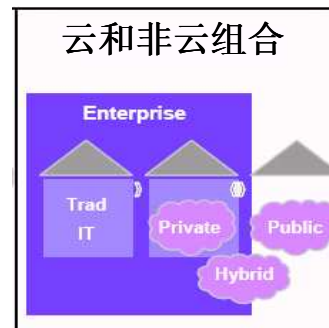
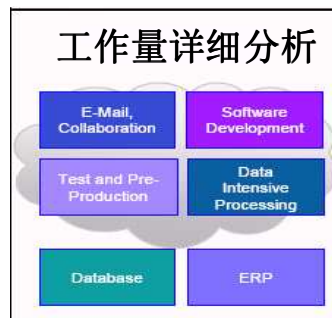
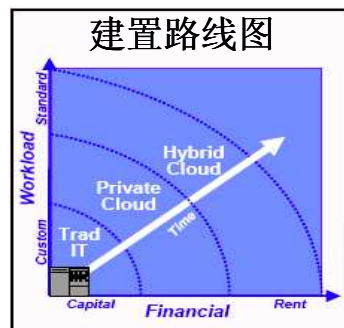
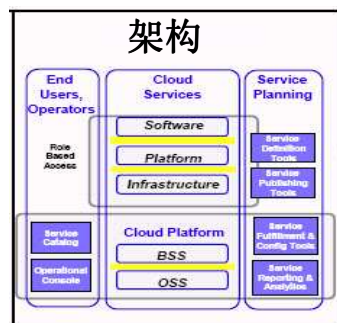
文件存储云



集群文件存储
SONAS

云计算应用于信息平台的建议

- 云计算的转变不能一蹴而就，它的实现涉及到
 - 选择适合云计算的应用
 - 云服务目录、服务标准、规范的建立
 - 云计算使用模式的磨合
 - 运维人员对新技术的掌握
- 云计算的分步实现步骤
 - 建立小规模云计算平台
 - 选择试点应用，放置在云平台上
 - 从使用模式上和技术上进一步了解云计算
 - 扩大云计算应用范围，涵盖存储、网络及更多应用





与Oracle exdata的竞争分析

与Oracle exdata的竞争分析（一）

竞争策略：“战略上藐视敌人，战术上重视敌人”

IBM的竞争优势

- 灵活性

Exdata的特点是：oracle与硬件的结合，提升了软件的运行效率，但从另一角度来看，其仅对其软件有效，设备的应用面也相对受限，灵活性与扩展性也会因此受到局限；

- 稳定性

IBM硬件稳定性优势

与Oracle exdata的竞争分析（二）

- 产品延续性好

Oracle 08年与Hp合作，09年与Sun合作，未来发展前景难料，产品研发的延续性相对不好，服务与扩展性无保障。

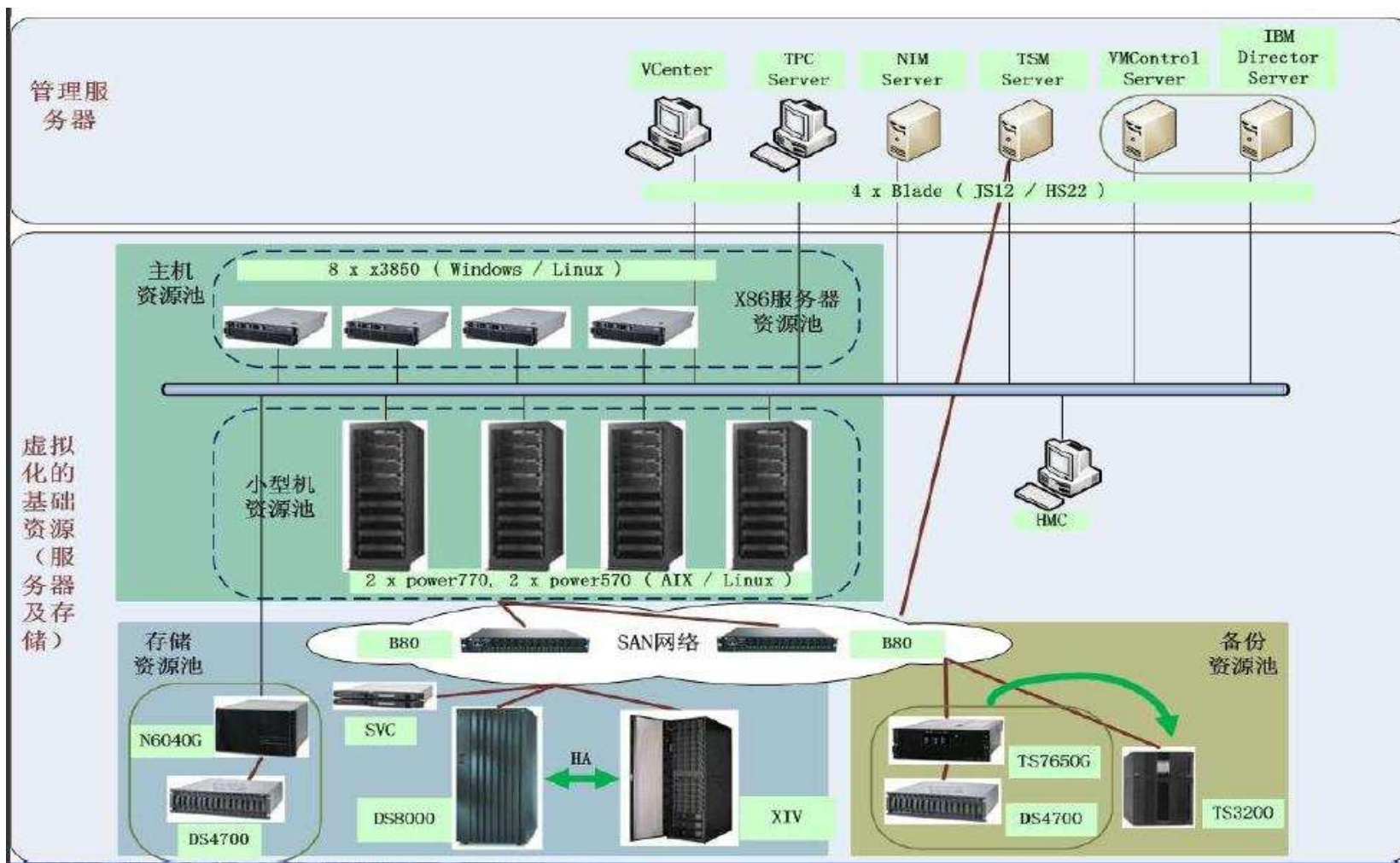
- 资源利用率

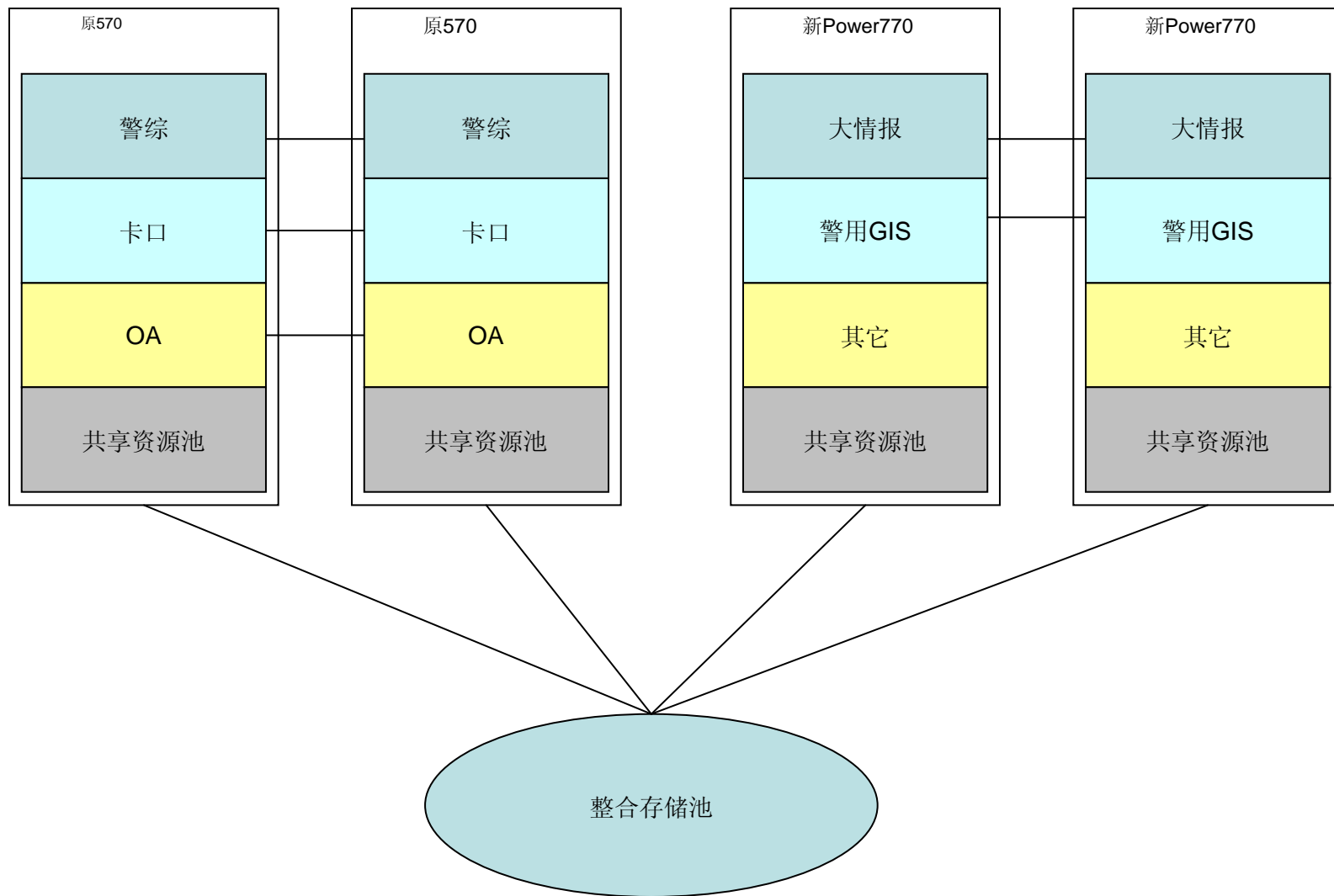
云计算的模式可以将资源合理利用，实现节能模式。

- 独立性

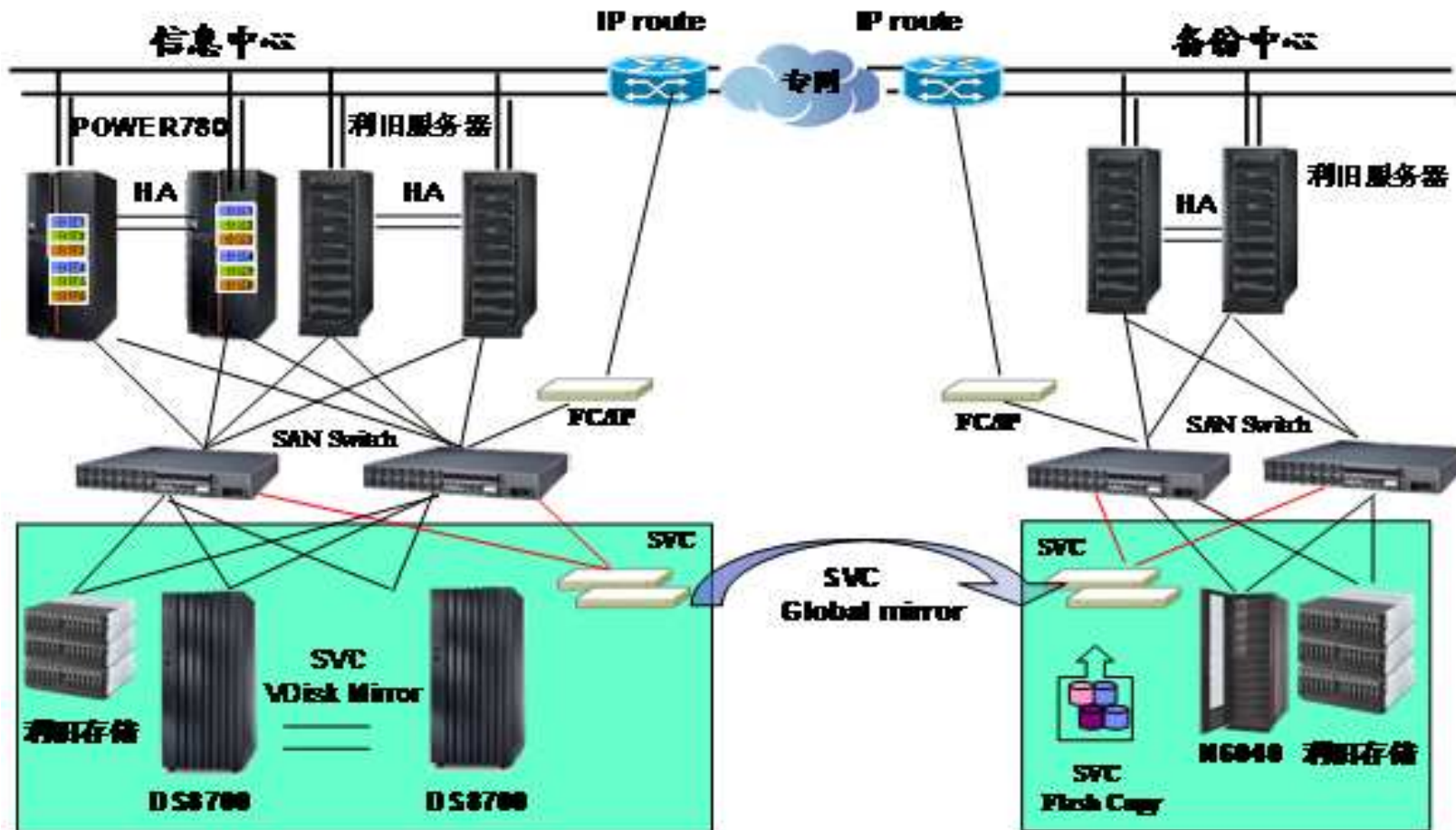
exdata独立性太强，无法纳入云计算的模式。

XX公安





信息中心技术方案整体架构图



SKC的案例

- 江苏公安
- 扬州政府
- 黑龙江公安
- 上海电信
- 广西移动
- 山西移动



云计算和应用结合的场景

IBM 云计算业务应用场景：测评中心

测评中心 IT 架构零散，难以应对快速而多变的测试业务需求

- 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。
- 缺乏成体系的软件工程工具链来支撑软件开发/测试，无法有效支持大型项目开发。

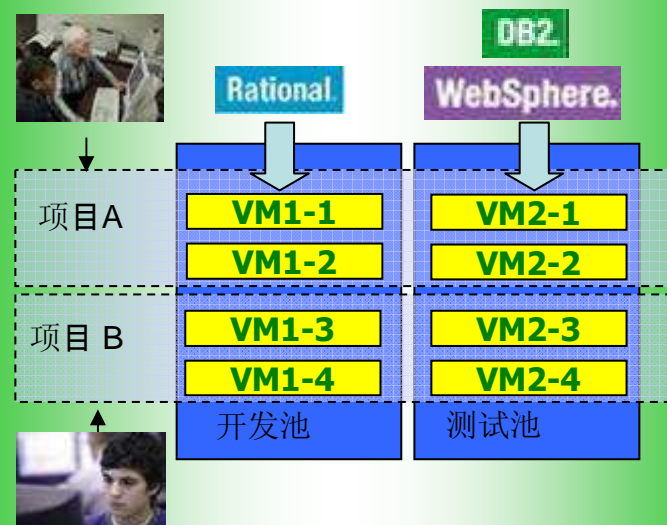
云计算带给测评中心的价值

- 软件研发平台可以依据不同项目的需求进行定制化搭建，提高资源利用率。
- 运行管理平台可以提供对外包软件研发平台的管理、运维、快速配置等支撑功能，扩展业务。
- 降低运营维护工作量及成本，避免纯手工搭建外包软件研发平台的费时费力并且容易出错等缺点

基于云计算模式的测评中心

- 采用云计算的形式结合世界先进开发/测试工具和方法论，集合现有的资源，并按照既定项目时间表动态分配和释放资源。
- 云计算中心根据开发需求快速及时地主动提供开发人员所需的环境，开发人员无需单独去部署开发测试环境，避免人工错误和时间延误。

主要产品：Tivoli Service Automation Manager, Rational products for testing



IBM 云计算业务应用场景：基础架构云

企业数据中心存在大量相互独立的应用系统和硬件设备，难于管理和维护，运营成本不断增加

- 服务器、应用程序日益增多，管理成本增加；
- IT 资源分散管理，利用率低，设备成本增加；
- 空调及硬件设备能耗大，电费成本增加；
- 硬件资源不能灵活调配，新的应用不能及时上线，减缓业务发展速度。

云计算带给企业数据中心的价值

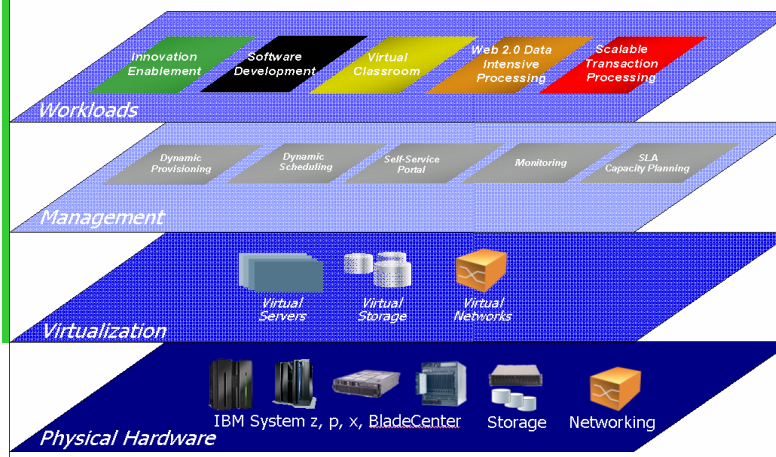
- ◆ 基于业务的资源共享、服务集中和自动化的以服务为中心的运行平台；
- ◆ IT基础资源灵活的调用与扩展；
- ◆ 提高IT资源使用率，帮助实现绿色计算；
- ◆ 降低IT管理的复杂性，降低IT运营成本；
- 提高业务的响应速度，迅速响应市场需求；

基于云计算模式的企业数据中心

通过硬件设备虚拟化、软件版本标准化、系统管理自动化和服务流程一体化手段，把传统的数据中心建成以服务为中心的运行平台，资源使用从独占方式转变成完全共享方式，自动部署、分配、调整资源，建立一个基于业务的资源共享、服务集中、自动化管理的数据中心。

主要产品：Tivoli Service Automation Manager, Tivoli Monitoring

Infrastructure services framework of a new enterprise data center



IBM 云计算业务应用场景：平台云

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

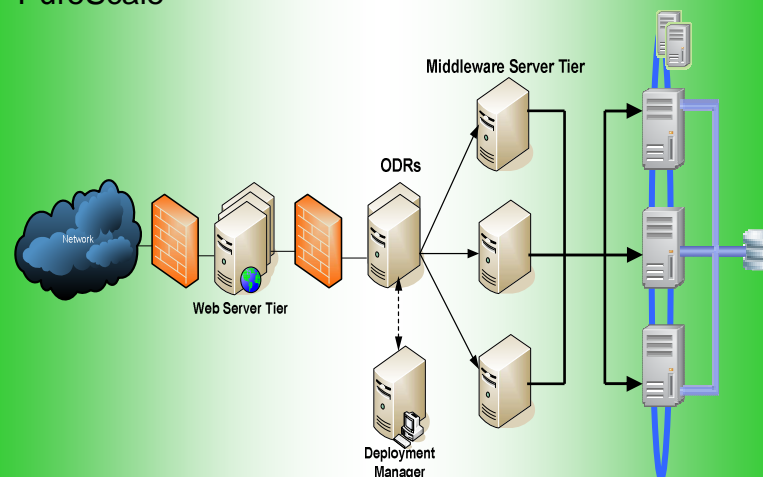
- ◆ 统一扩展，统一管理
- ◆ 自动负载均衡，按照策略满足服务质量要求
- ◆ 自动优化系统配置，保证业务的可靠性



基于云计算模式的系统平台

采用一套的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，通过数据库独特的远程内存访问技术实现数据库的横向扩展和负载均衡。

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



IBM 云计算业务应用场景：IDC云

传统 IDC 竞争激烈，急需业务模式上和种类的拓展

- 很多传统的 IDC 只支持简单的空间和带宽的出租，不能提供更多的增值业务；
- 需要更具有吸引力和竞争力的服务
- 需要更快的响应用户的需求
- 需要有效利用闲置的服务器和网络资源
- 需要面向行业用户提供有针对性的解决方案

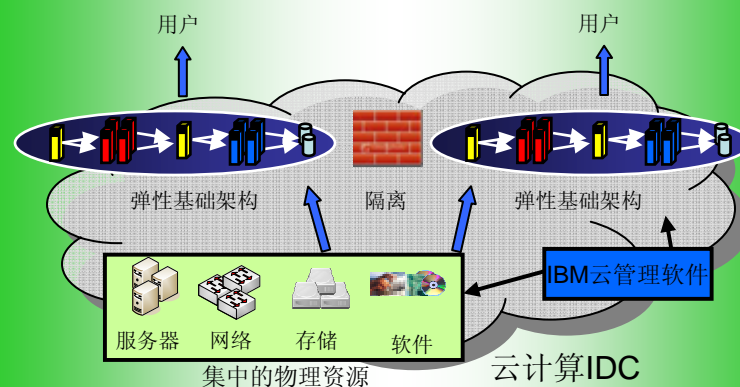
云计算带给 IDC 的价值

- ◆ 可以提供更多种类的增值服务:云计算弹性基础架构服务、SaaS 软件订购服务等等
- ◆ 增加服务竞争力，提升服务利润率
- ◆ 提升服务质量，吸引优质客户
- ◆ 快捷的服务，迅速响应客户需求
- ◆ 更好的用户体验，具备用户自服务能力
- ◆ 较低人工费用和维护技能需求，较低的运营费用

基于云计算模式的 IDC

基于云解决方案搭建IDC，可以面向各种企业提供弹性基础架构服务，能够为各种互联网应用提供所需的服务器、存储及网络资源，具备与物理机媲美的性能，且价格更具吸引力，能够根据用户需求进行迅速扩展，支持按使用付费或者按月租用，更好的安全性，更简便的支持SaaS应用

主要产品：Tivoli Service Automation Manager, Tivoli Monitoring, ISS, TUAM



IBM 云计算业务应用场景：分析云

企业各业务系统每天产生大量业务数据，如何对这些数据进行统计分析，为正确决策提供依据？

- 为建设云商业智能系统，企业需要投入大量精力在硬件、数据仓库软件、数据导入软件、BI报表工具的选择上
- 项目的实施周期长，见效慢
- 各软件之间的配合度差，难以发挥最佳效用
- 硬件没有按照软件使用模式进行调优，性能差

云计算带给商业智能工作的价值

- ◆ 快速实施BI系统，发挥商业效益
- ◆ 降低硬件及软件投资，专注于自身业务
- ◆ 实现按需扩展

基于云计算模式的商业智能分析

采用软硬件打包的方式，将BI所需的各种软件产品内置于硬件平台，并按照最佳配置调优硬件，可以帮助企业快速构建一个可以动态扩展的业务分析云环境

主要产品： Cognos BI, Infosphere Data warehouse, Tivoli System Automation



IBM 云计算业务应用场景：物联网云（IOT）

物联网是未来信息社会发展的趋势, 如何构建一个物联网应用的交付平台, 支持不同的物联网应用?

- 物联网时代将使更多的实体连接到互联网, 形成物物相连, 由此将产生大量信息, 并需要分析和计算工作
- 传统的数据中心需要大量的硬件资源和维护成本以满足物联网的发展
- 物联网应用的集成和开发需要大量信息的共享和平台的统一, 这对于传统的IT架构是巨大挑战

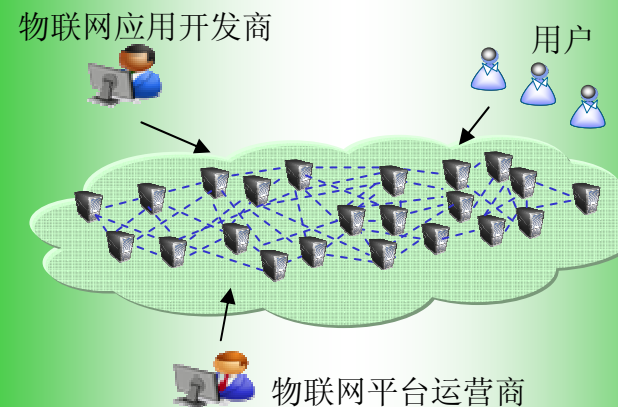
云计算给物联网平台带来的价值

- ◆ 提供应用集成的接口, 可以大大简化应用的交付过程
- ◆ 降低交付成本
- ◆ 建立一个由应用开发商、运营商和用户构成的生态系统, 推动物联网产业的发展。

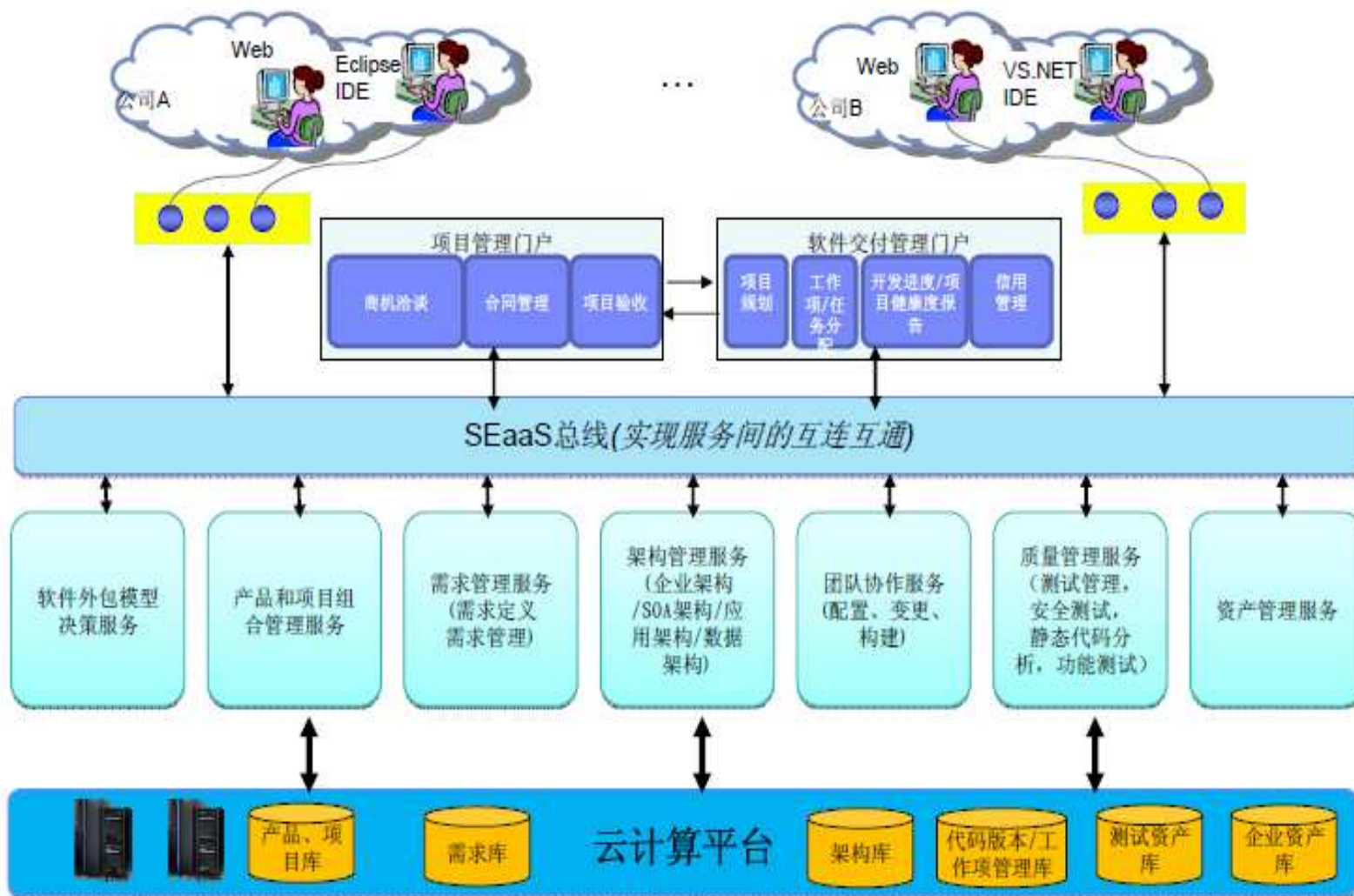
基于云计算模式的物联网平台

基于云计算的物联网平台可以为各种不同的物联网应用提供一个统一的服务交付平台, 涵盖应用的创建、运行和管理整个生命周期, 可以为物联网应用提供海量的计算和存储资源, 提供统一的数据存储格式和数据处理及分析手段

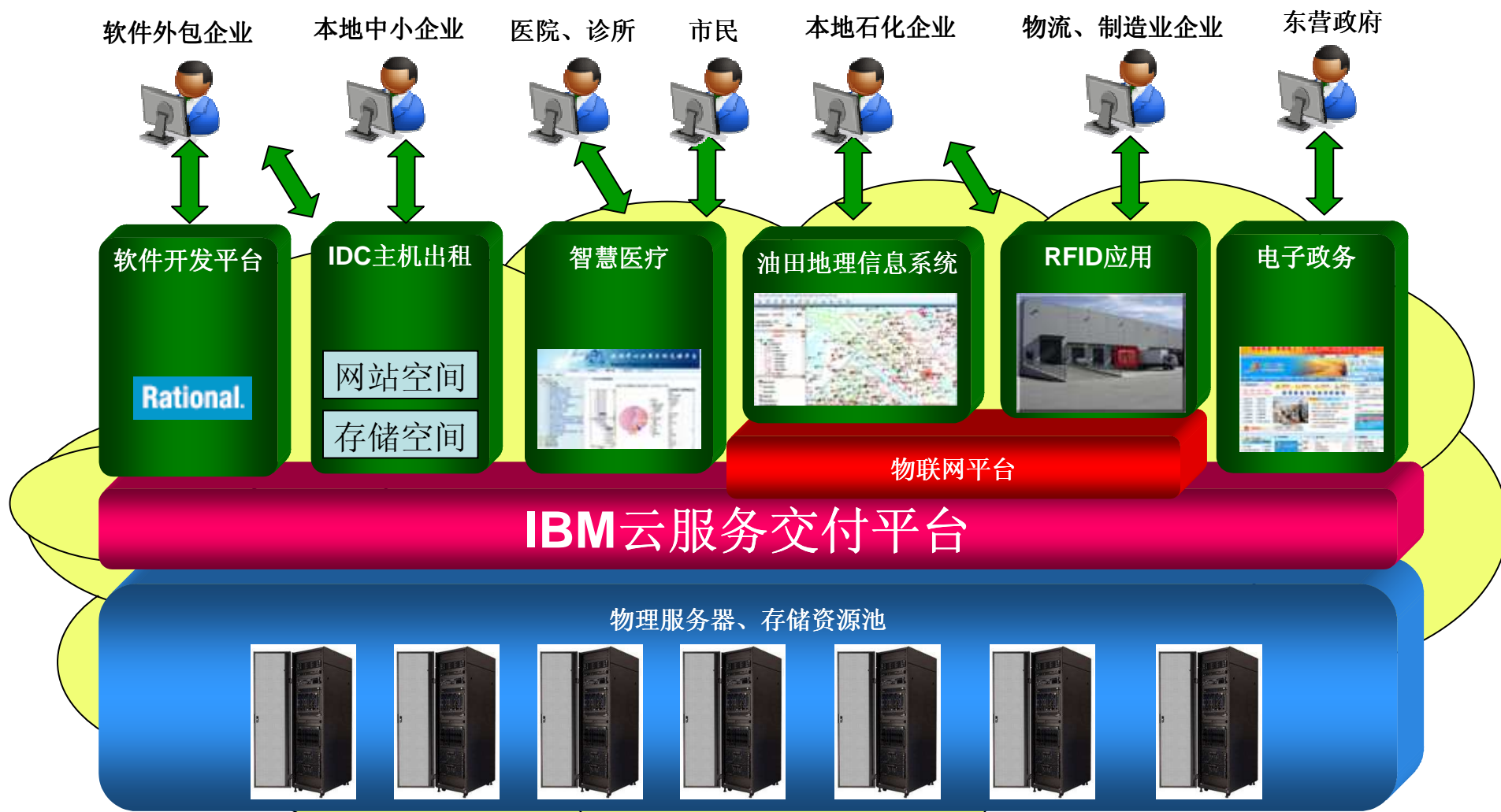
主要产品: Tivoli Service Automation Manager, Tivoli monitoring, Websphere, DB2, Cognos BI, Infosphere Data warehouse



无锡软件外包支撑云服务



东营云计算服务交付平台



Lab Service Opportunity Manager

- **Wang Hua Long, LS Opportunity Manager for Great North China & HongKong**
 - -Territory: Beijing, Great Jinnan Office, Great Shijiazhuang Office
 - -Platform Focal: System Z
 - -Initiatives Focal: WW Lab Service Contact, FSS HQ team
- **Li Xin(Cynthia), LS Opportunity Manager for Great North China**
 - -Territory: Beijing, Great Shenyang Office
 - -Platform Focal: System Power, System X
 - -Initiatives Focal: Public, Distribution & Industry HQ team
- **Li Ji Hong(Johnny), LS Opportunity Manager for Great West China**
 - -Territory: all branch office in Great West China
 - -Initiatives Focal: Solution, GB HQ team, GBS team, GTS/SO team
- **Dong Zhi Guo, LS Opportunity Manager for Great East China**
 - -Territory: Shanghai, Great Hangzhou Office, Great Central China
 - -Initiatives Focal: DCS, GTS/Site&Facility team
- **Wang Yu Xin(Amy), LS Opportunity Manager for Great East China**
 - -Territory: Shanghai, Great Nanjing Office
 - -Platform Focal: System Storage
 - -Initiatives Focal: Technical Training, STG Education team
- **Shi Xiao Qiang(Jason), LS Opportunity Manager for Great South China**
 - -Territory: All branch office in Great South China
 - -Initiatives Focal: Business Partner collaboration, BPO team



产品/销售相关:

Solution Owner: PUB **Gong Ji** 13801032605

GB XiXi 13911859127

SKC售前支持:

TSS Cloud lead: **Wang Hai Hang** 13621074881

Xue Song 13301116253

SKC服务支持:

Lab service: **Wang Huan Long** 13701078365

云存储支持

Storage Cloud: **Feng Kuan** 13818024382



让我们携手共创美好云未来!



谢谢!

