

企业级数据中心的云计算之路

石峰

VMware大中华区



© 2010 VMware Inc. 保留所有权利

议程

§ CIO的使命和面临的挑战

在控制成本的前提下，提升服务水准、满足业务发展需要

§ 为什么云计算可以帮助 CIO 从容面对挑战

促进 IT 发展从而促进业务发展

§ VMware 企业级云计算解决方案

企业级混合云计算战略及落地解决方案 – 您的云

§ 云计算应用场景和案例分享

加速实现业务价值，从而提升IT自身的价值

CIO的使命和面临的挑战

IT 将始终面临着这样的压力： ...

在提高效率的同时，

实现更高的业务敏捷性。

业务部门对IT部门的挑战

§ 业务应用可以迅速适应市场变化

- 根据市场的变化而自动伸缩，提高敏捷度
- 让IT投入从资本投入转化为运营费用，随着业务量的增减伸缩

§ 新的业务应用必须以最短的时间投入运行，提高业务的竞争力

- 抢在竞争对手前面推出新产品、新服务，率先占领市场

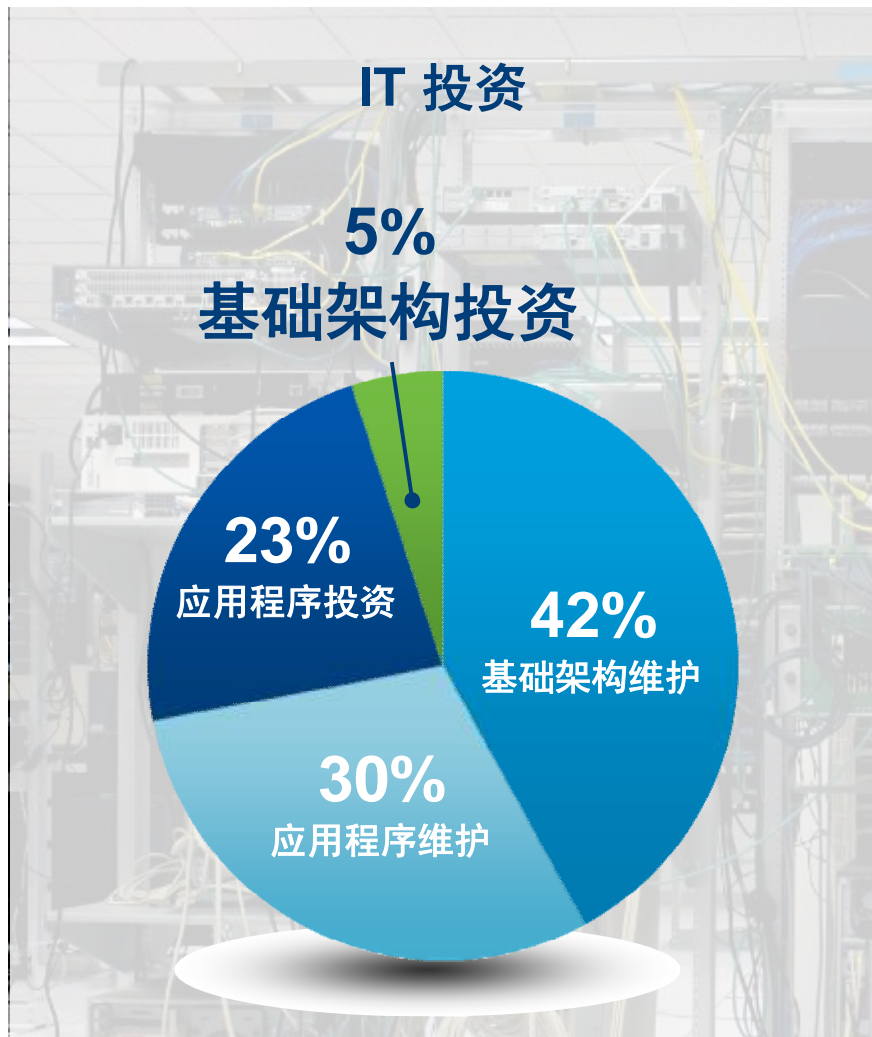
§ 在维持甚至降低IT投入的情况下提高IT服务水准

- 更高的可用性、可靠性
- 更强的安全性、合规性和管理能力

§ 强调IT投入的ROI、对业务盈利的贡献率、对每股收益的贡献率

§ 等等。。。

现有数据中心已经很难满足业务部门的需求



现状极为复杂

+

脆弱的基础架构

=

只有不到 30% 的
IT 预算用于创新和
实现竞争优势

业务敏捷性
依赖于 IT 敏捷性

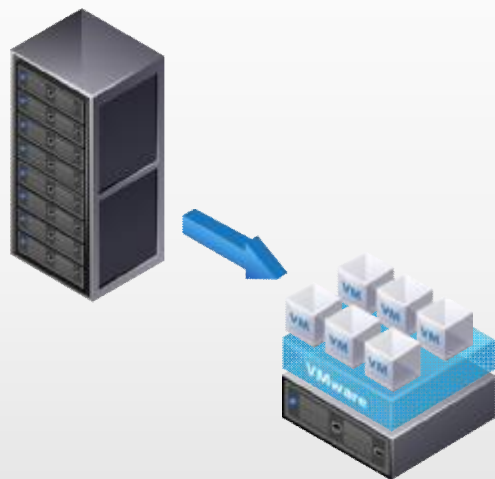
资料来源：VMware 财富 100 强客户

为什么云计算可以帮助CIO从容面对挑战

云计算让IT部门将重心转向提升业务价值

1. 降低复杂性

以简化运营和维护



2. 大幅降低成本

以将投资转向增值机会



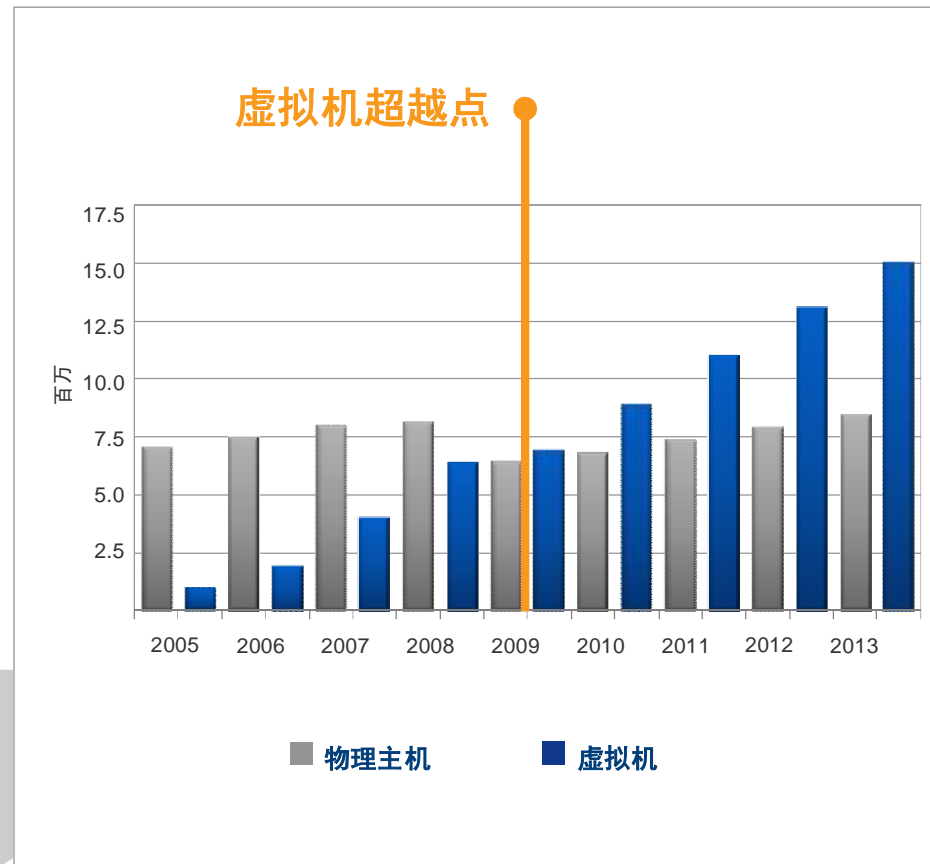
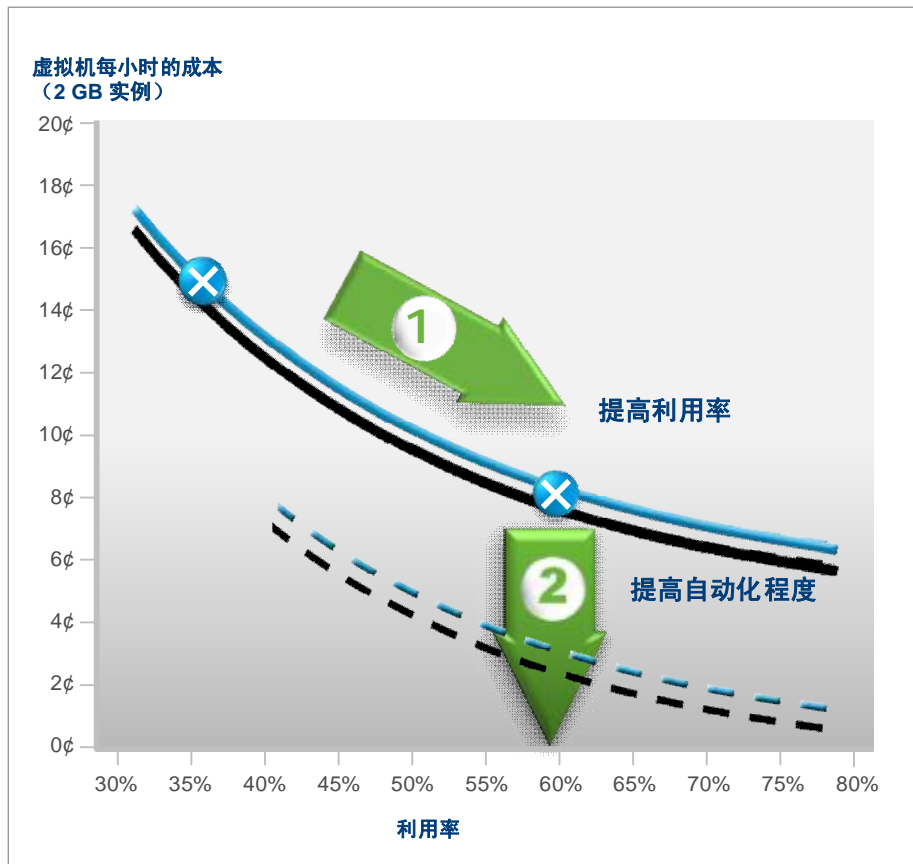
3. 实现灵活、敏捷的
IT 服务交付

以满足和预测业务需求



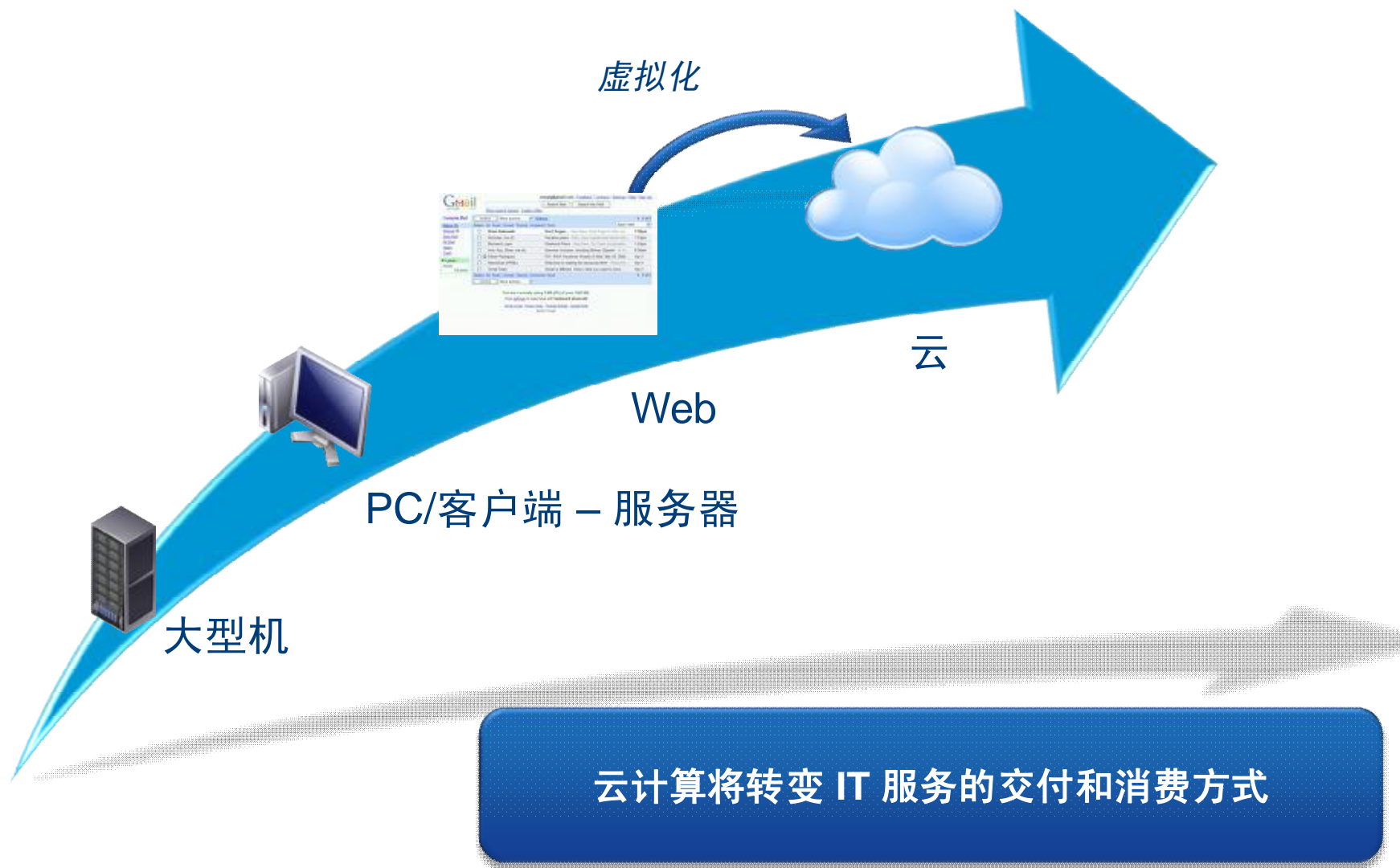
提高 IT 敏捷性以提升业务价值

虚拟化是实现这一重心转移的关键



资料来源: IDC

虚拟化为进入 IT 云计算时代铺平了道路



什么是云计算？



云计算是一种计算方法，它可将按需提供的自管理虚拟基础架构高效池化，以服务的形式提供计算资源。

您的云



针对业务消费
优化的 IT 生产

可靠、可扩展、安全

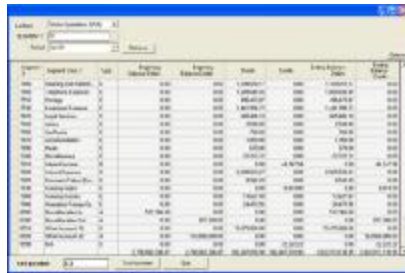
VMware 企业级云计算解决方案 – 您的云

企业级混合云计算

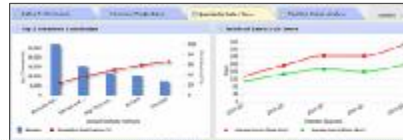
新的 IT 现状： 前景与挑战

获得授权并可安全进行移动办公的员工

- 可随时随地在任何设备上运行任何应用程序 – 确保安全！



现有应用程序



新一代的企业级应用程序

- 将社交、移动体验与企业要求结合在一起

更灵活、高效的基础架构

- 开发经济高效的现代化硬件
- 创建与跨越内部和外部资源池

现有数据中心

公共云服务

新的 IT 现状：前景与挑战



三个核心关注领域



三个核心关注领域

终端用户计算

使工作人员可通过任意设备对应用程序和数据进行灵活的移动访问

云计算应用平台

快速交付新的现代化业务应用程序

云计算基础架构和管理

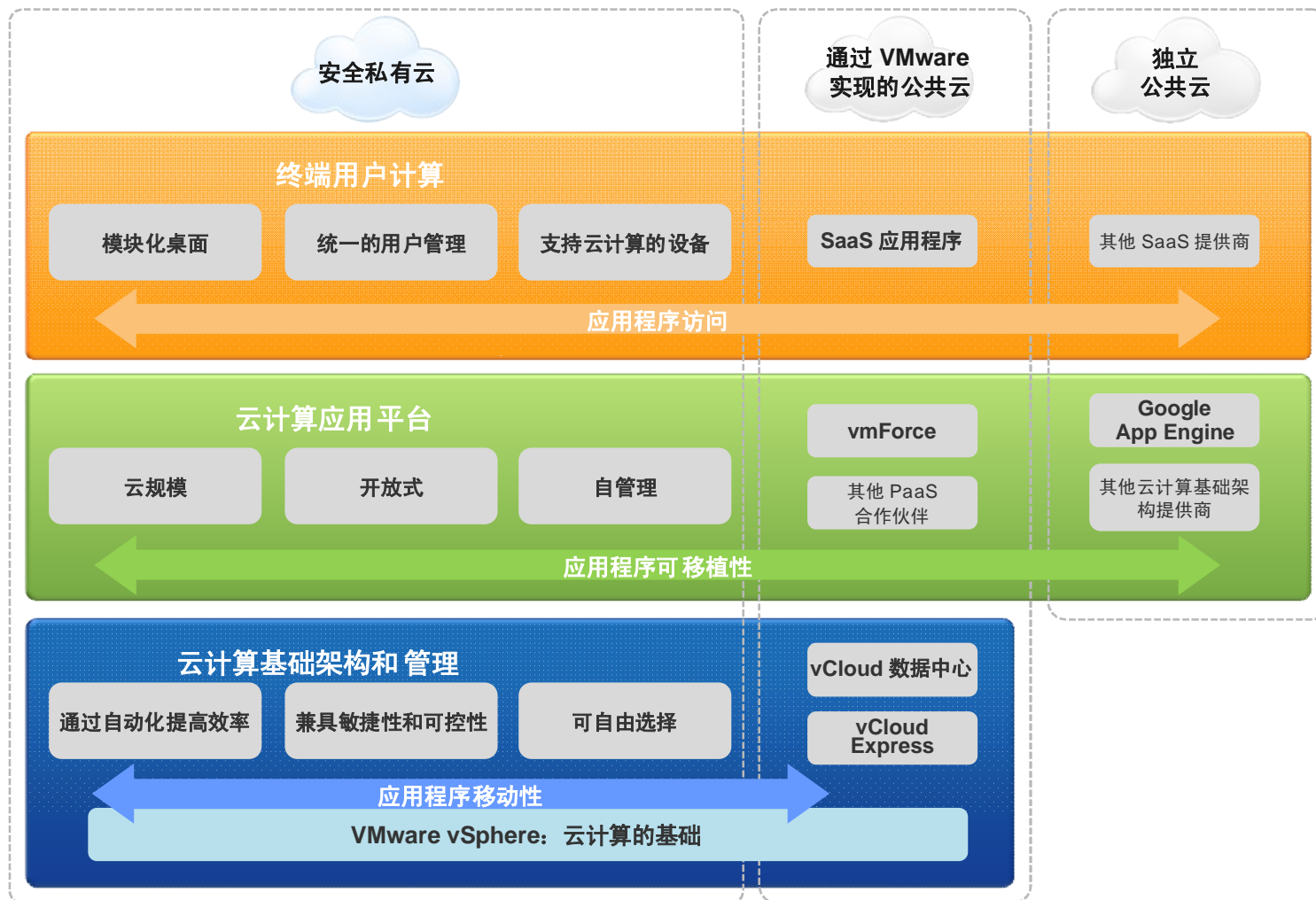
按需使用的灵活基础架构，可加快部署过程

现有数据中心

公共云服务

VMware 云计算堆栈

安全、遵从、可控



VMware 云计算整体解决方案

安全、遵从、可控



云计算应用场景和案例分享

企业云计算主要应用场景

私有/混合云应用场景

多个业务部门共享IT基础架构
(支撑各种业务应用, 实现数据中心整合)

应用系统的快速部署
(开发、演示、测试、上线)

转变业务模式
(将产品作为服务提供给业务部门和客户)

公有/混合云应用场景

全球化业务覆盖
(将业务应用自动地部署到分布在全球的业务和客户面前, 提升响应能力)

临时性或者高弹性业务应用
(季节相关、临时项目、批处理、容灾/恢复及演练等)

一、多个业务部门共享IT基础架构

§ 用户案例

- 某跨国企业集团
- 当前2个共享的IT服务供应商, 大多数业务应用运行在物理隔离的环境中
- 实施“按需计算”概念验证 (POCs)

§ 解决方案

- 隔离的虚拟数据中心
- 分布式资源调整

§ 业务回报

- 大幅降低CapEx和OpEx
- 大幅度提高硬件资源利用率 (很高的虚拟机密度)
- 简化的管理



二、应用系统的快速部署

§ 用户案例

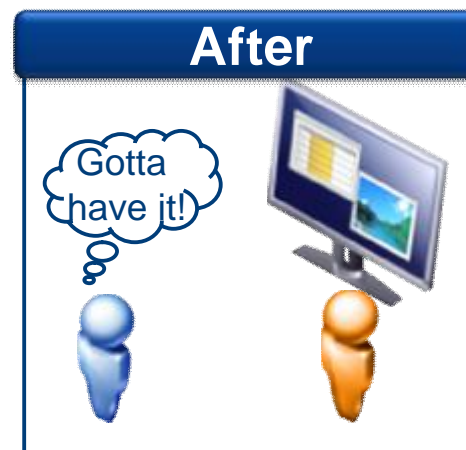
- 航空应用方案供应商
- 非技术销售团队，以前使用PPT给用户讲解方案，现在可以随时部署演示模板为用户演示方案

§ 解决方案

- 易于使用的、自助式方案演示门户
- 预先存放在服务目录中的演示模板
- 基于角色等访问控制和策略
- 完全隔离的部署环境

§ 业务回报

- 显著增加销售额
- 缩短销售周期
- 更高的赢单率



三、转变业务模式

§ 用户案例

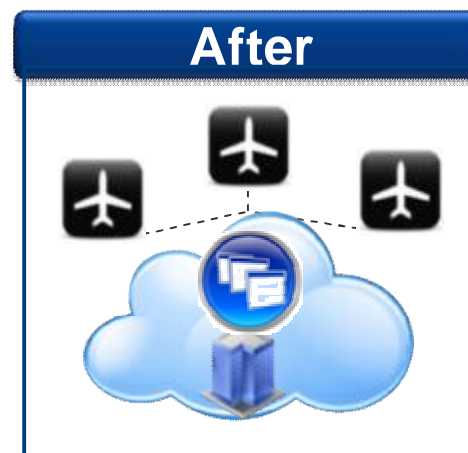
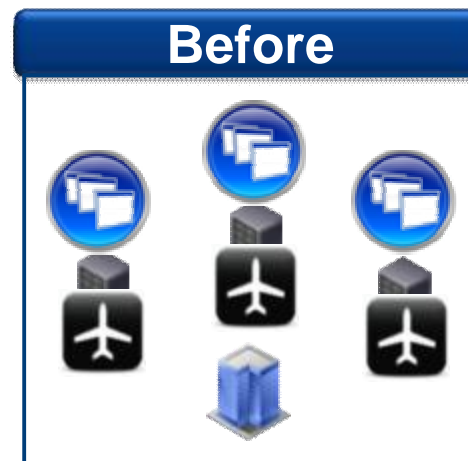
- 航空应用方案供应商
- 将存放在客户处的物理设备转化为虚拟设备集中存放在自己的云平台

§ 解决方案

- 隔离的虚拟数据中心
- 自助式服务访问
- 集成的虚拟化安全技术实现动态安全管理 and 控制
- 集成计费机制, 进行收费和审计

§ 业务回报

- 提高客户满意度
- 简化对业务应用的管控
- 降低运维费用



三、转变业务模式

§ 用户案例

- 政府研究机构
- 需经预先批准方能访问虚拟数据中心，在保证访问安全的前提下为研究团队直接使用共享的基础架构资源

§ 解决方案

- 集成的虚拟化安全技术实现动态安全管理 and 控制
- 隔离的虚拟数据中心
- 基于角色等访问控制和策略

§ 业务回报

- 降低信息处理时间与开销
- 增强了用于研究的应用资源池



四、全球化业务覆盖

§ 用户案例

- 在全球100多个国家和地区拥有超过4,500间酒店资产、650,000间客房资源

§ 业务驱动因素

- 需要弹性化
- 使用当前IT配置
- 具备根据业务量计费能力s
- 获得最佳成本效益率 – 没有CapEx

§ 业务回报

- 常驻旅客奖励计划客户增加
- 将应用系统进行虚拟化封装之后，上载到Verizon公有云平台的虚拟数据中心里，降低了TCO
- 提高了服务水准，赢得了更多客户



五、临时性或者高弹性业务应用

§ 用户案例

- 某跨国企业集团
- 与VMware公有云服务供应商合作，将峰值负载转移到公有云平台运行
- 计划将公有云平台作为灾难恢复数据中心

§ 解决方案

- 采用标准虚拟机格式(OVF)封装应用系统
- 应用系统与硬件无关化
- 选择满足服务水准的公有云服务供应商

§ 业务回报

- 业务应用具有了移动性
- 具备灵活性，不会锁定在特定服务供应商的云平台上
- 降低了峰值运行情况下硬件的投资，并保证业务服务水准

