



2015中国云计算用户大会
China Cloud Computing User Conference

互联网时代的传统IT架构 转型背后

杨俊





架构及解决方案中心，总监

履历



教育培训及专业认证

- 上海同济大学-本科
- 上海交通大学&法国KEDGE商学院-工商管理硕士
- MCP/MCSE
- EMC storage & DR specialist
- Symantec SF/NBU specialist
- Brocade BCFP
- VMware VCP
- Oracle OCP
- IBM AIX expert
- Dell Compellent topgun SA
- CCNA
- Falconstor specialist
- ITIL v3

职业背景

超过15年IT从业经验，涉及到云计算、虚拟化、企业存储、U2O (UNIX-to-OPEN)、IT基础架构设计、IT咨询规划服务、BCP/DRP业务连续性等项目的规划设计和实施交付。

曾经规划、设计、管理及成功交付过上百个IT项目，覆盖银行、基金、电信运营商、制造、医疗、社保、教育、消费等行业。

项目类型包括：企业私有云建设、公有云平台规划、风险分析、业务影响分析、小型机往开放平台的迁移、两地三中心灾难恢复系统/同城双活灾难恢复系统建设、业务连续性管理、数据生命周期管理等。

- 互联网时代传统IT架构转型背后-为何转
 - 驱动力
 - 传统IT架构面临的挑战
- 互联网时代传统IT架构转型背后-如何转
 - 转型须知
 - 转型的建议路径和规划
- 互联网时代传统IT架构转型背后-UCloud 助您一臂之力
 - 产品及方案
- 互联网时代传统IT架构转型背后-案例分享



互联网时代传统IT架构转型背后 -- 为何转



市场驱动？



制定“互联网+”行动计划，推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合，促进电子商务、工业互联网和互联网金融健康发展，引导互联网企业拓展国际市场。——《十二届全国人大三次会议政府工作报告》

互联网带来的传统行业改变

零售业+互联网=**1号店**

批发业+互联网=**阿里巴巴**

制造业+互联网=**海尔**

新闻业+互联网=**南方新媒体**

物流业+互联网=**快递100**

酒店与旅游行业+互联网=**去哪儿**

餐饮业+互联网=**大众点评**

通信业+互联网=**微信**

互联网思维：

贴标签

大数据

极简主义

用户体验

粉丝经济

流量为王

免费增值

社会化营销

平台生态圈

得屌丝者得天下

快速迭代微创新

广告业+互联网=**Google Adwords**

金融业+互联网=**余额宝**

医疗业+互联网=**移动挂号**

教育业+互联网=**网易公开课**

电视节目业+互联网=**优酷**

电影行业+互联网=**豆瓣**

出版行业+互联网=**起点中文网**

—《互联网将会改变17个传统行业》，TMT post





市场驱动？

技术驱动？

1999年，全球只有3800万人拥有宽带网络

截止到2014年底：全球12亿人通过手机上网

中国：5.57亿人通过手机上网（*首次超过PC网民数量）

资料来源：ctrlaltdelbook & IDC

这个世界正在改变已经改变

SMAC时代 – Social Mobile Analytics和Cloud



MOBILITY 移动

- 2015 年全球移动办公人员将增长至 13 亿



SOCIAL 社交

- 65% 的企业部署了至少一种社交工具



CLOUD 云

- 70% 业务正在评估或已经使用云计算解决方案



ANALYTICS 分析

- 大数据市场每年增长 40% 并预计于 2015 年达到 170亿 美元

资料来源: IDC



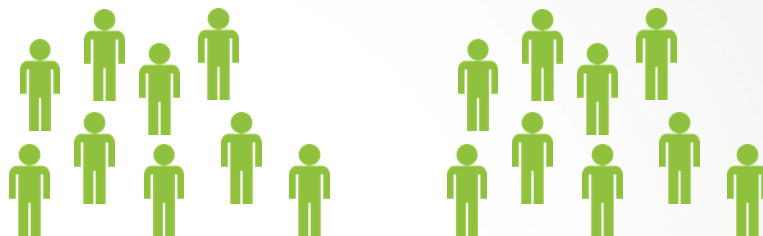
市场驱动？

技术驱动？

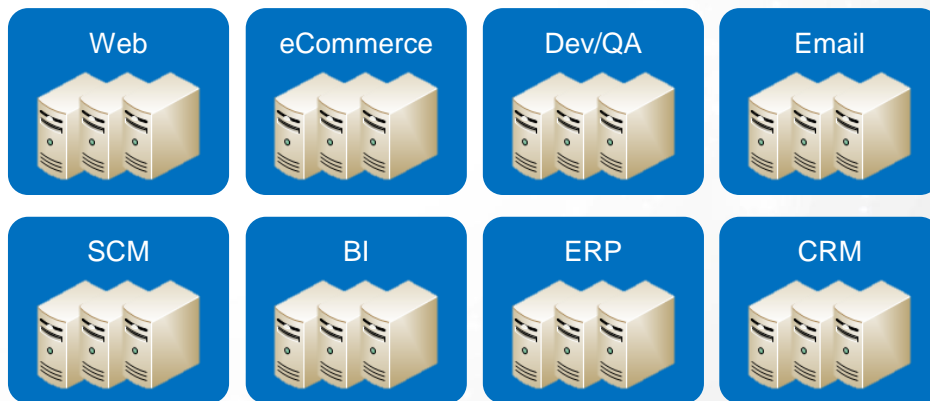
市场+技术共同驱动

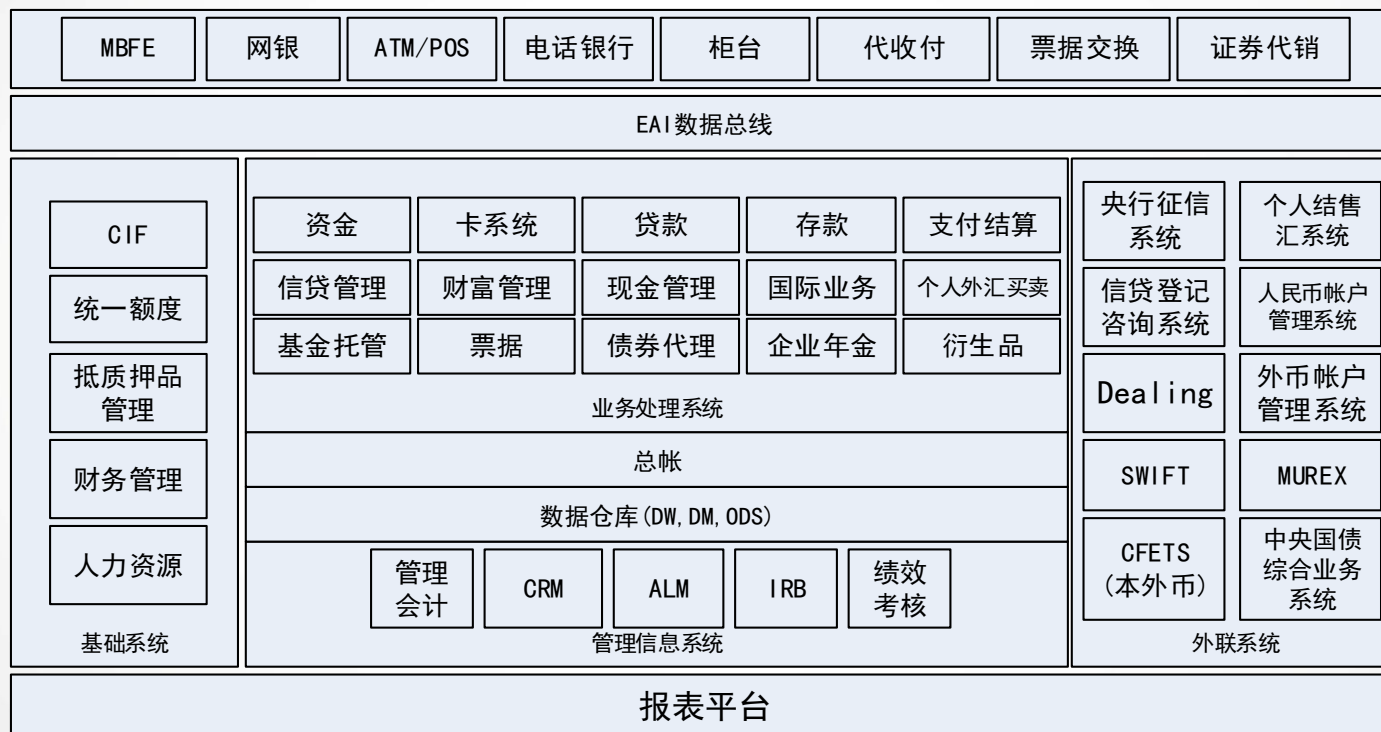
- 数据中心体系很复杂，系统的维护和管理难度大
- 分散建设，最终形成一个个IT孤岛
- 为了应对少量的峰值，过度配置资源，导致总体利用率低下
- IT的采购和管理成本随服务器、存储、网络、软件的增加急剧增加
- 稳定性、可靠性、可用性不尽如人意
- 新业务系统上线速度缓慢，需要经历预算、采购、安装测试、上线等过程，难以满足业务需求

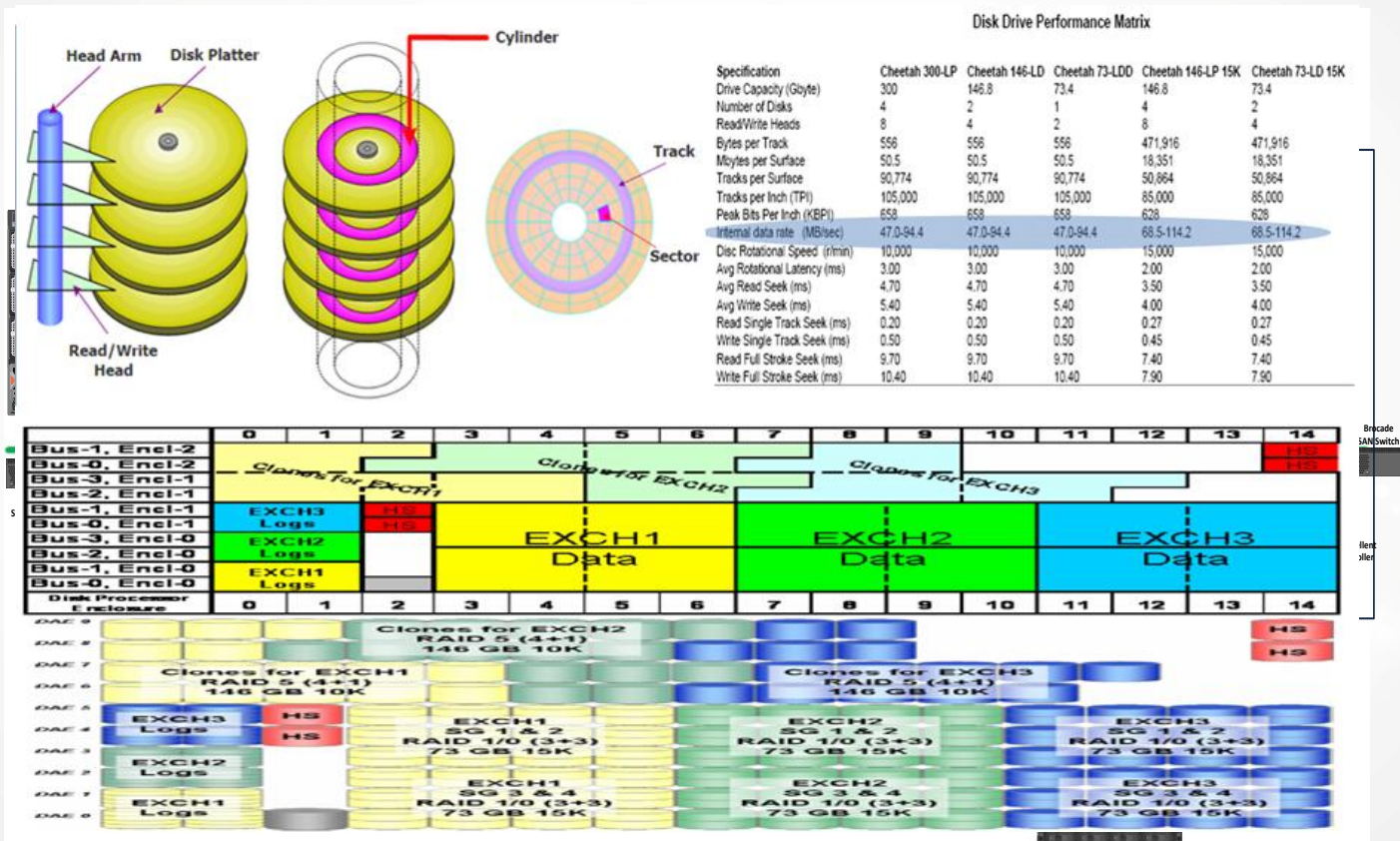
地理上分布的用户



根据应用静态分配 IT 资源



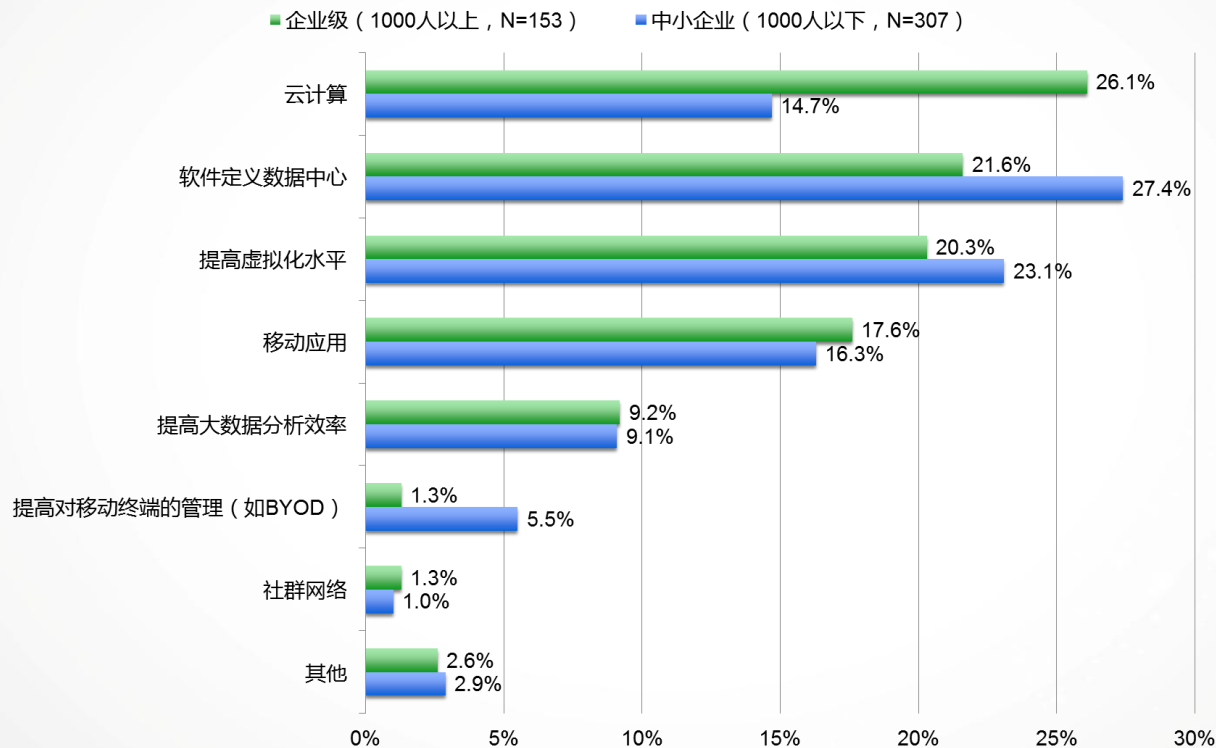






互联网时代传统IT架构转型背后 -- 如何转

贵公司在未来12个月的IT投资重点？（受访者总量N=460）



数据来源：中桥调研咨询有限公司调查报告

- 资源虚拟化，从而实现资源全局共享
- SOA 框架使得 IT 能对业务需求提供快速部署，时间从原来的几个月缩减到半天
- 一体化管理打破原来 IT 烟囱式业务系统管理，使得系统运维人员的效率大大提高
- 消除单点故障造成的稳定、可靠性问题
- 资产轻量化，减少 IT 投资成本和风险
- 节能减排



云看起来很好，但是问题来了



解决方案体系结构（目前的解决方案，具有领先的市场价值）

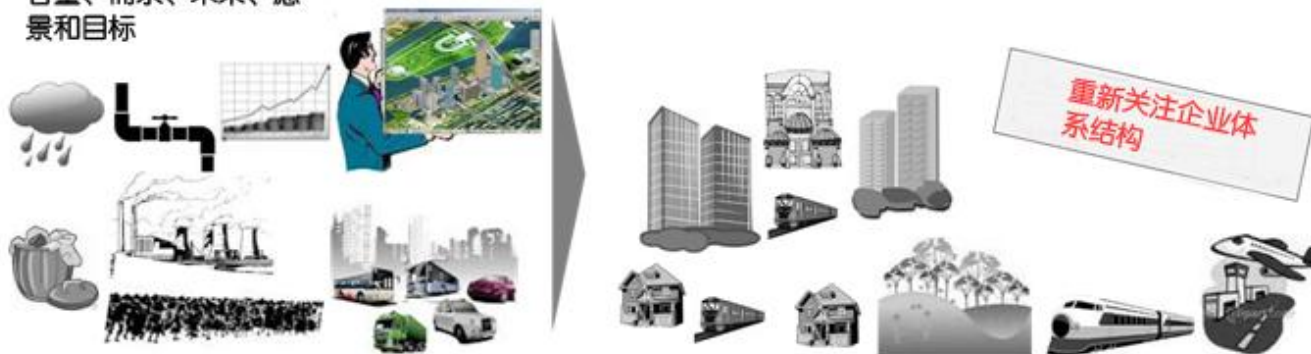
开发具体的功能和部署支持



企业体系结构（战略性框架 — 将所有部分整合在一起）

基于企业长远愿景的战略性开发和指导

容量、需求、未来、愿景和目标



完善的解决方案极为关键



先规划
战略



制定云路线图是整个过程的一部分



2015中国云计算用户大会
China Cloud Computing User Conference



掌握云思维将为您带来提升敏捷性的机会，不仅让您看得更远，而且在注意到变化时行动更加迅速





互联网时代传统IT架构转型背后 -- UCloud助您一臂之力



2014 德勤高科技、高成长中国50强
快公司2014年中国最佳创新公司50
2014中国中小企业首选服务商

UCloud云计算是国内技术与服务最为顶尖的基础云（IaaS）服务商，公司专注于基础云计算的产品研发与运营，国家工信部首批认证通过的“可信云计算企业”。

上海，公司总部，研发中心

- 北京分公司，研发分中心
- 广州分公司
- 深圳分公司，研发分中心
- 成都办事处
- 杭州办事处
-

数据中心分布

- 北京，三个BGP多线数据中心
- 广东，华南双线数据中心
- 浙江，华东双线数据中心
- 香港，亚太数据中心
- 北美，北美数据中心
-



云主机，云数据库，云内存存储，云分发



国家信息安全等级保护三级认证



首个通过乌云组织认证的云计算平台



云主机 UHost

即租即用、弹性扩展的主机服务，提供丰富硬件配置和操作系统



物理云主机 UPHost

提供最卓越的计算性能，满足高性能场景，可与云产品灵活结合使用



云硬盘 UDisk

基于分布式存储技术，高可靠、高扩展性的分布式块设备存储服务



云数据库 UDB

支持MySQL / Percona / MongoDB，高性能、弹性可扩展



云内存存储 UMem

高性能、高可用的内存存储，兼容Memcached / Redis协议



分布式数据处理 UDDP

基于 Hadoop 开源框架开发，包括 MapReduce, Hive和 HBase



对象存储 UFile

跨机房备份高可靠对象存储，支持无上限按需扩容，可自动接入CDN



负载均衡 ULB

负载均衡服务，帮助支持大并发访问，实现故障自动切换



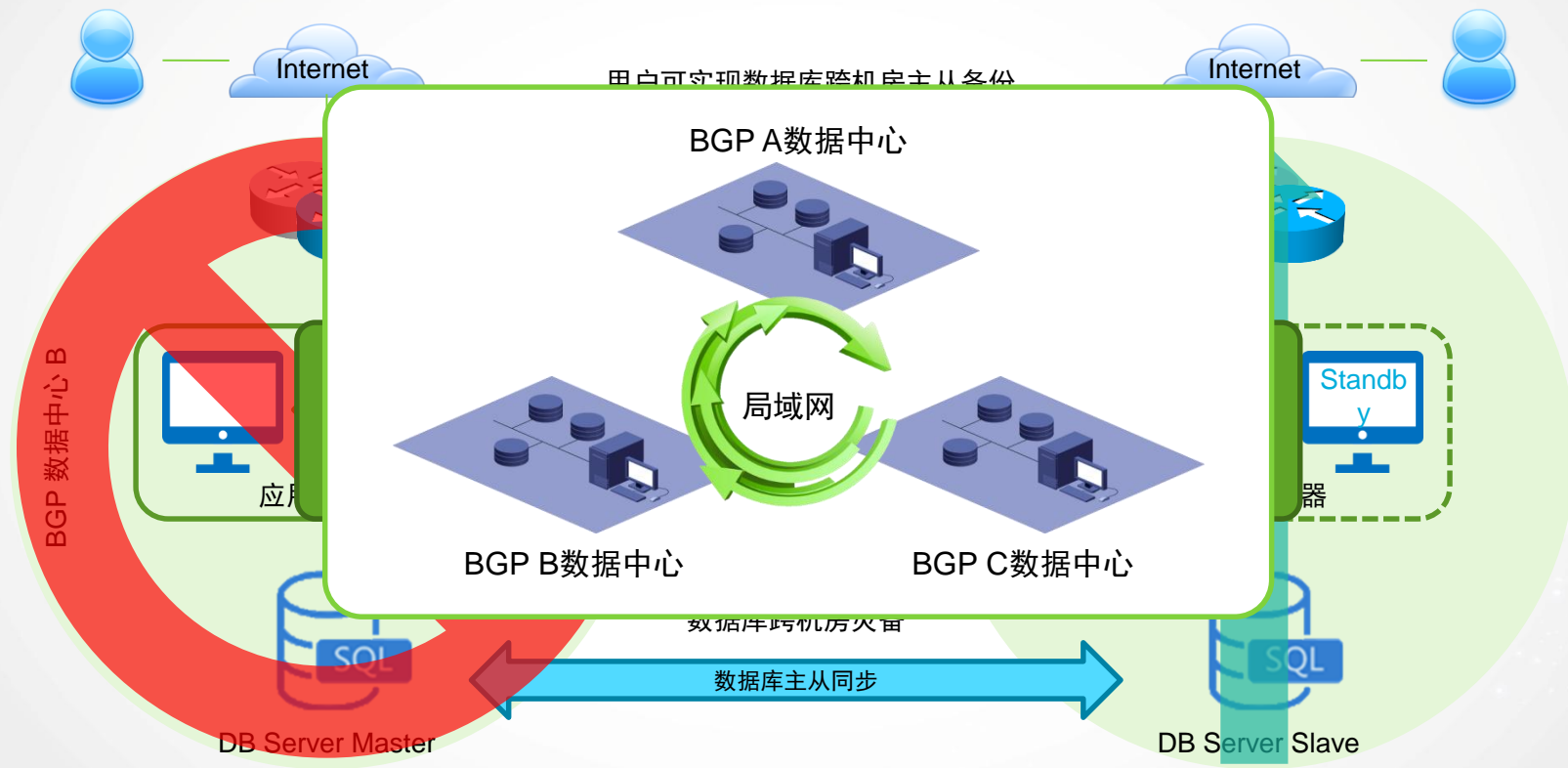
云分发 UCDN

优质的国内和海外CDN节点，提高页面访问、流媒体访问和下载速度



混合云 UHC

物理云主机和云主机统一管理，虚实结合满足多种应用场景



- 对随机读写优化，随机读写性能全行业最高
- 可满足业务架构中对随机读写要求较高的场景（如关系型数据库或 NoSQL 数据库）
- 关键技术已申请专利

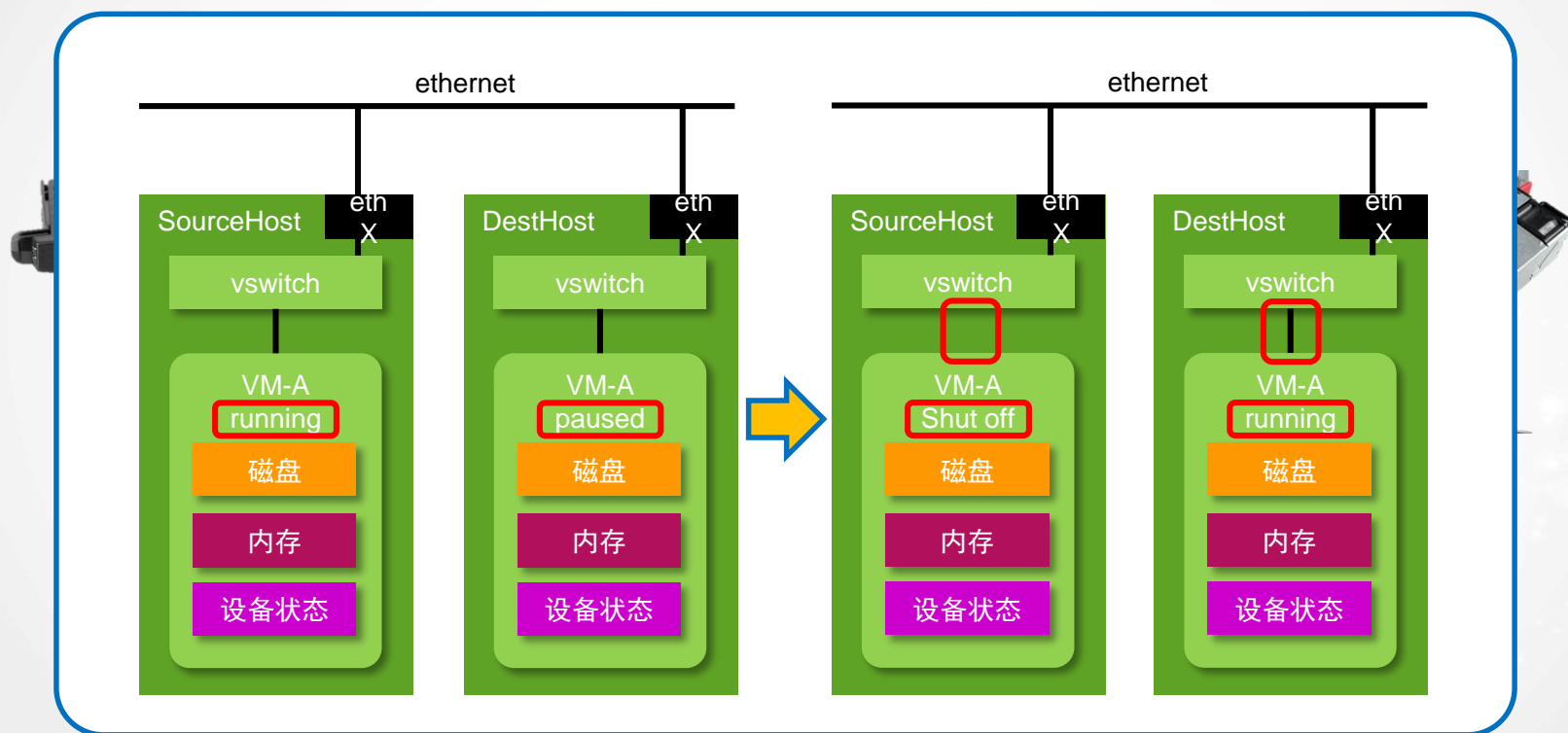


FIO 测试结果（16Core/64GB RAM, CentOS 6.4 32bit, -iodepth=16 -numjobs=32 -ioengine=libaio）

- 所有内核BUG均免重启修复
- 累计数万台次
- 无性能损耗，业务中断时间十毫秒
- 支持各种版本内核
- 允许免重启修复关键路径（hrtimer, scheduler）



UCloud所有内核BUG均免重启修复



架构师 **面对面**

90秒 快速响应



云量贷

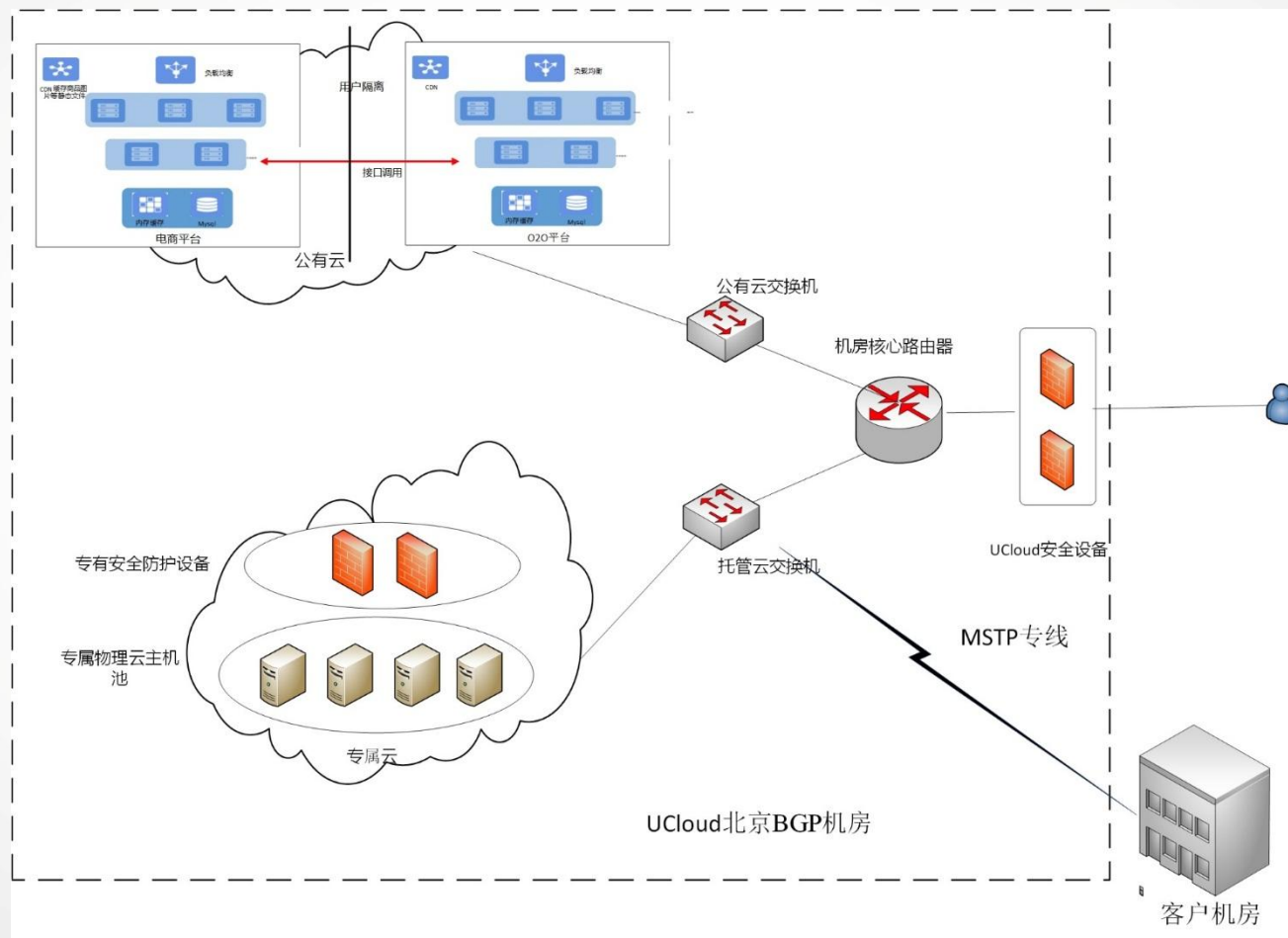
混合云

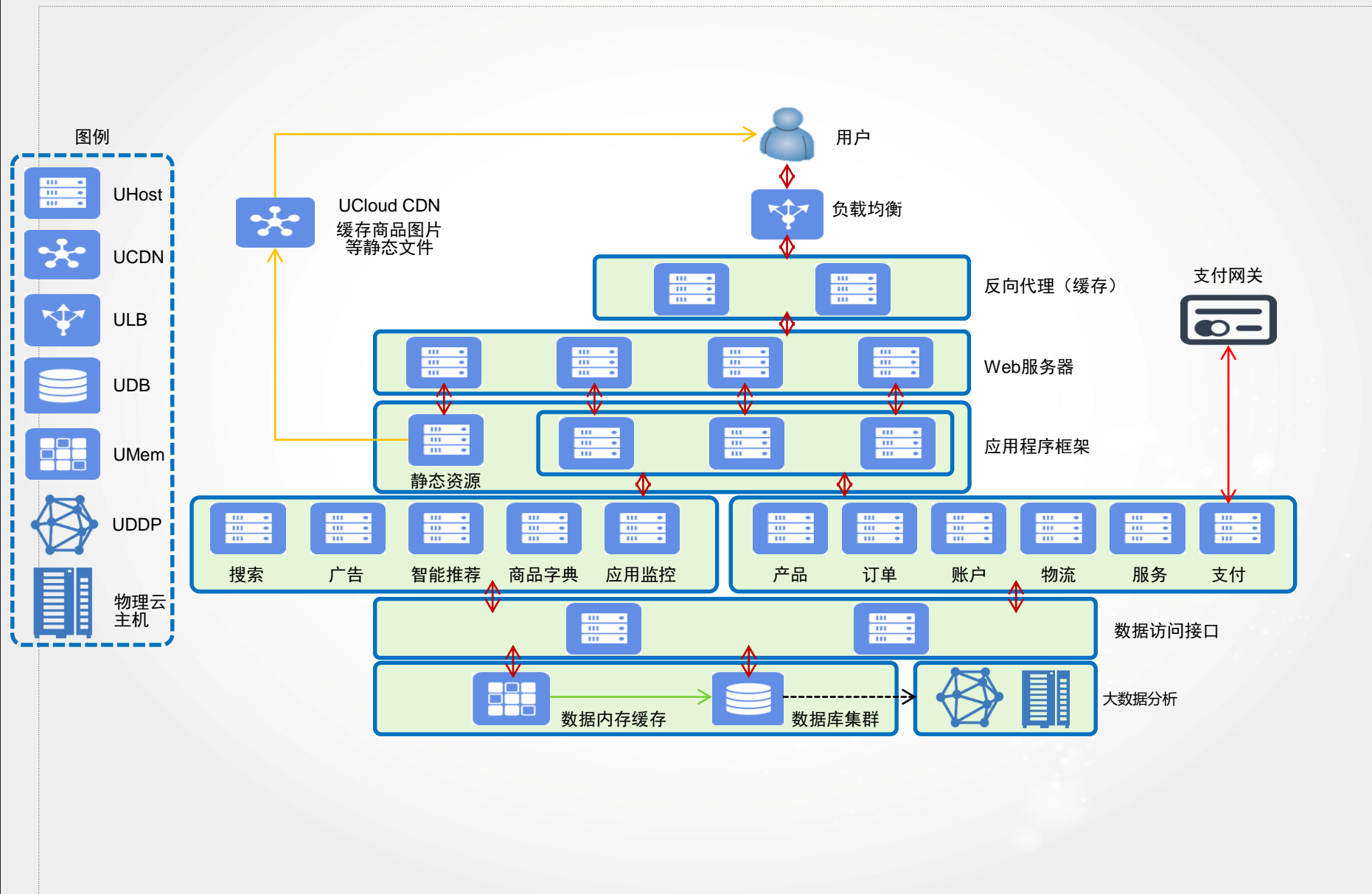
首设 **海外节点**

.....



互联网时代传统IT架构转型背后 -- 案例分享





客户案例

We Serve Internet Better



无双科技



AdMaster



智云众



悠易互通



品友互动



开课吧



学霸君



英语流利说



EduSoho



华平股份



拉勾网



去哪儿



凤凰游戏



搜易贷



有赞



暴走漫画



wifi万能钥匙



陌陌



蜻蜓.FM



PBA女人帮



刀塔传奇



啪啪三国



崩坏学园2



爸爸去哪儿2



暴走无双



明道



Coding



Docker



LeanCloud



Jpush

UCloud助您登上通往成功转型的CRH





2015中国云计算用户大会

China Cloud Computing User Conference

Thank you!

