

2012 / 10 / 25 ▶ 2012 / 10 / 26 中国 · 北京 October 25-26,2012 Beijing · China



2012云计算架构师峰会

Cloud Computing Architects Summit China 2012

揭示企业级IT架构转型 分享最新技术的应用落地



主办单位:**51CTO.com**

联合主办:



云架构师的前景和炼成

孙 伟 博士

北京航空航天大学软件学院院长、教授、兼移动云计算专业主任

中国软件行业协会常务理事

北京软件行业协会执行会长

工信部移动云计算教育培训中心首席科学家



云计算发展阶段

市场引入阶段

- ・技术发展、概 念推广阶段;
- ・云计算概念不 够明确;
- ・用户对云计算 认知度很低;
- ・云计算的技术 和商务模式尚不 成熟:
- ·用户不知道云 计算到底是什么 ?能做什么?如 何去做?能带来 什么好处?有哪 些弊端?
- ・成功案例十分 匮乏:
- ・用户对成功案 例比较期待:

成长阶段

- ・应用案例逐渐 丰富:
- ・用户对云计 算已经比较了 解和认可:
- ・云计算商业 应用理念开始 形成:
- ・越来越多的厂 商开始介入:
- ・出现大量的 功能丰富的应 用解决方案提 供给用户:
- ·用户会比较 主动地考虑云 计算与自身IT 应用的关系;

成熟阶段

- ·云计算厂商 竞争格局基本 形成;
- ・云计算厂商 解决方案更加 成熟:
- ・SaaS模式 的应用成为主 流;

.....

2007~2010年

2011~2015年

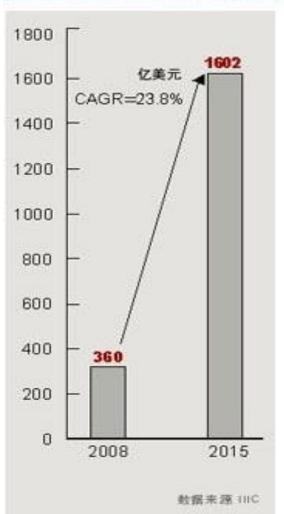
2015年以后

数据来源: 计世资讯

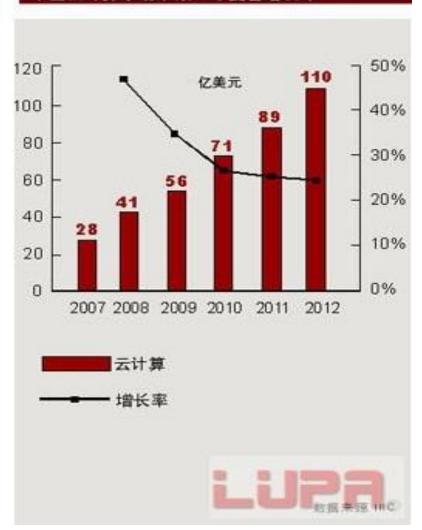


云计算产业发展

全球云计算未来5年复合增长情况

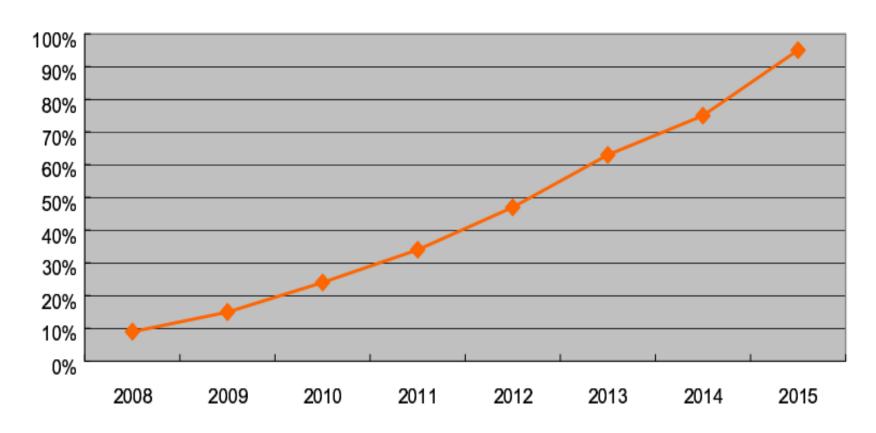


中国云计算市场未来三年复合增长率





云计算应用在企业中的渗透率占比情况



图示说明:2008年,云计算应用在企业中的"渗透率"约为9%,2015年将达到95% (渗透率:采用云计算技术和服务的企业数量占比)



中国云计算产业的目前布局



云计算大量高薪岗位需求



微软3月5日通过新闻宣布,来 自IDC的研究显示,云计算产业 在2011年到2015年的5年间,至 少产生全球近1400万个就业岗 位,新创造的岗位除了出自IT行 业外,还将分布在营销、金融、 行政管理、生产和服务等领域。 通过云计算的IT业务创新,全球 相关的收入将达1.1万亿美元

高科技产业的力量,不只在于网罗技术,更核心的是网罗人。

规划与发展云产业 实施人才先行策略

云计算产业的高速发展 云计算高端技术人才急缺—— 成为政府和企业发展云计算的最大掣肘

高端人才创新培养项目。

我们目前重点推动:

- ▶云计算高端项目
 - ——云计算技术与应用硕士精英班
- ▶移动云计算创新项目
 - ——移动云计算创新实验班



云计算技术与应用硕士精英班



2012年4月21日,新举办云计算技术与应用硕士精英班,51位同学开学。2012年 春季班即将开学。学员平均工作年限6.8年,年收入21.7万元。



2012年4月21日—— 新举办云计算技术与应用硕士精英班









云计算技术与应用硕士精英班

学生来源分析



云计算技术与应用硕士精英班部分课程与师资

课程	主讲人
《云计算前沿技术——云计算的前生今世与未来》	张荣典(HP公司企业云服务首席云架构师)
《云计算前沿技术——如何进行私有云架构设计》	王仕(IBM 资深云架构师)
《云计算前沿技术——开源那点事儿》	姜宁(开源技术大师、首席架构师)
《云计算前沿技术——PaaS小生态》	程显峰(AdMaster的首席布道师)
《云计算前沿技术——云计算时代的服务器》	侯锐(IBM中国研究院研究员,IBM云计算服务器系统研发主要负责人)
《云计算数据中心技术》	王峰博士、刘圆博士(中国电信研究院研究员,负责 数据中心工作)
《虚拟化技术》	常晓东(资深虚拟化专家)
《大数据核心技术及应用》	邹志乐(雅虎资深工程师)、吕二涛(腾讯资深工程师)、何乐(淘宝网资深工程师)
《云计算研究与实践》	邓侃(CMU博士,Oracle主任系统架构师, Smartclouder CEO与创始人)
《分布式系统》	陈滢(IBM中国研究院前副院长, IBM首席云架构师)



《分布式系统》



陈滢博士 北航软件学院云计 算技术与应用硕士 高端班项目主任

44 . A. D. Birrell and B. J. Nelson

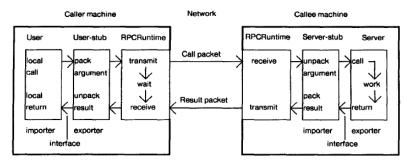


Fig. 1. The components of the system, and their interactions for a simple call.

The Byzantine Generals Problem

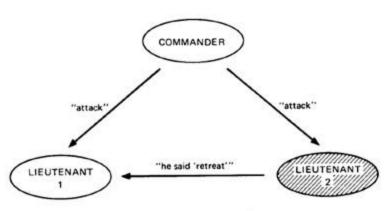


Fig. 1. Lieutenant 2 a traitor.



《云计算前沿技术——云计算的前生今世与未来》



张荣典 中国惠普有限公司 企业云服务资深方 案架构师





北京航空航天大學

PEDITION OF SCHOOLS TO THE PERITY TO THE PER

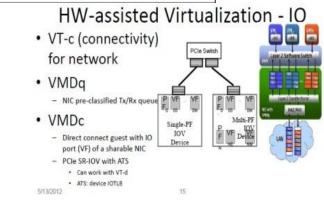
《云计算数据中心技术》





王峰 刘圆中国电信股份有限公司北京研究院 宽带与互联网创新中心





《虚拟化与云计算》



常晓东 北京新线科技有限公司 创始人 八年服务器虚拟 化经历

虚拟化原理

从现在开始。获旧所说的虚拟 化就限定在服务器系统虚拟化 的范畴了!



虚拟化软件对物理资源的虚拟可以归结为三个主要任务:

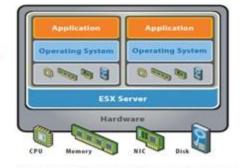


虚拟化产品简介



Vmware

- Hypervisor模型
- 面向企业级的产品
- 支持完全虚拟化和半虚 拟化
- 支持Intel VT和AMD-V 技术



VMware ESX Server virtualizes server storage and networking, allowing multiple applications to run in virtual machines on the same physical server.



移动云计算创新实验班

企业人才需求标准与传统教育模式的矛盾:

说教型讲授,教材陈旧

重理论轻实践,没有真实的企业实习环境

无创新、创意、创业环境

学生在岗时间短,跳槽频繁,企业忠诚度较低



移动云计算创新实验班

挑战传统 搭模式

移动云计算创新实验班

我们的创新对策

高技术含量,高价值的企业级技术开发课程,连续5个 月集中授课,将学生培养成移动云计算应用熟练开发者, 均能独立策划、设计和开发Android和iOS移动应用;

强化企业实习,促使学生、企业及业界导师紧密合作, 快速成长为成熟的IT工程师;

案例式课程 , 业界导师制 , 策划编制和出版系列教材和 实际案例



广泛的成功案例(与国际领导性企业的合作)





创新实践基地









毕业生就业出口

UI开发 方向 Androi d移动云 计算开 发方向 iOS移动 云计算 开发方 向

企业云 应用开 发方向

服务器 端开发 方向 云计算 应用方 向



构建现代教育多赢的局面

学生——降低 求学的经济压力, 企业提供经济支 持,毕业后保障 高薪工作 企业——降低招聘和员工培训的成本,获得稳定高质量的研发队伍

学校和学院——提升了社会 认知度,办好了专业,做出了 品牌,实现了社会、政府赋予 的培养有用人才的使命



被请指数, 谢谢!

