

创新与演进、竞争与合作、勇气和务实

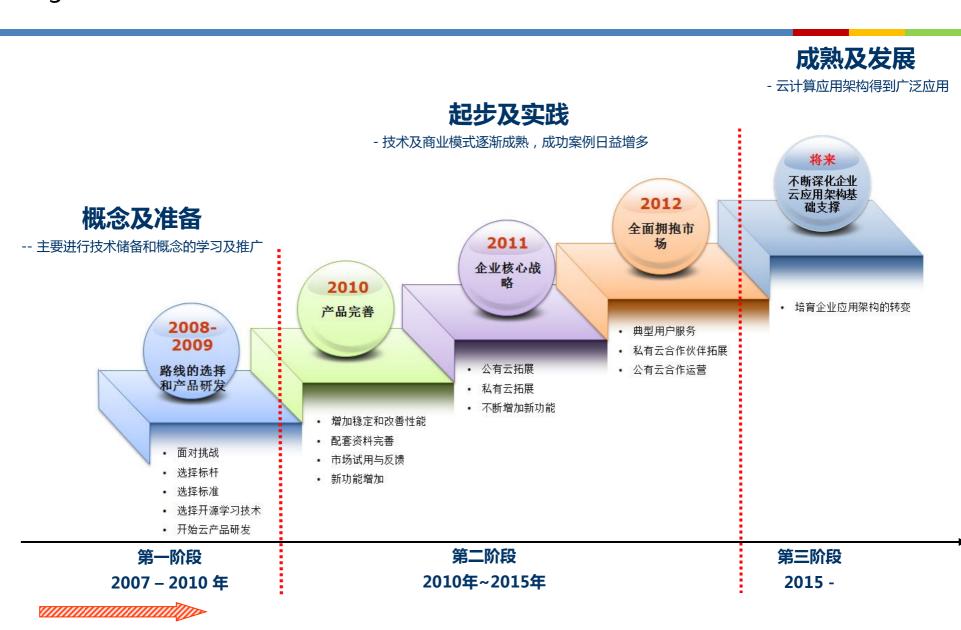
- 品高软件在云计算大潮下的实践历程分享

广州市品高软件开发有限公司 刘忻

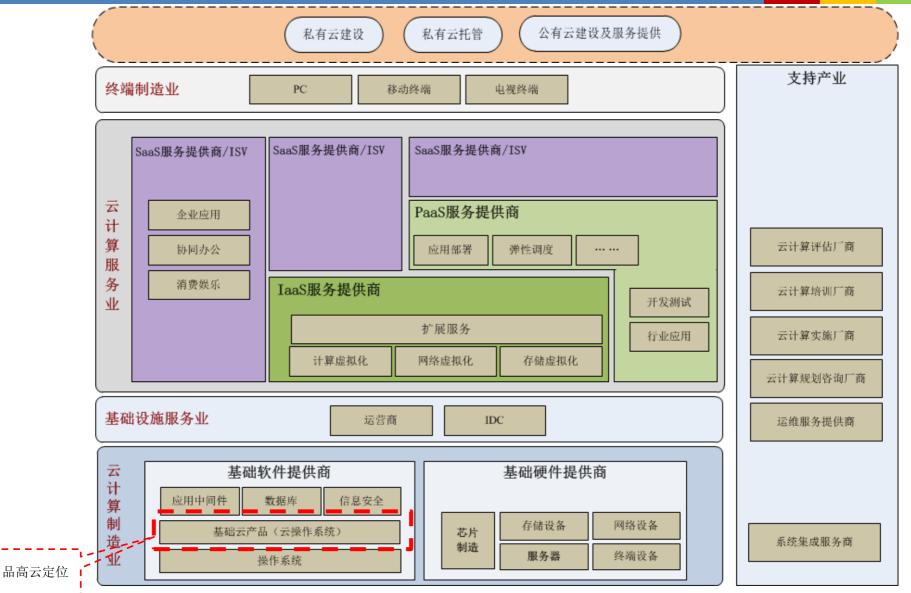
目录

- 概述
- BingoCloud的产业实践及感悟
 - 私有云建设
 - 公有云建设
 - 私有云托管建设
- BingoCloud的架构演进
- BingoCloud的成功案例

BingoCloud的发展历程,见证了中国云计算从准备到起步,并即将进入成熟的全部进程



发展历程中, BingoCloud定位于基础云产品提供商,积极联合上下游企业,探索企业私有云、私有云托管以及公有云服务模式,培育客户,努力促进产业链的良性发展



在为企业、政府和个人提供云计算服务的实践过程中,BingoCloud也获得 了很多的荣誉,并产生了很多的应用案例













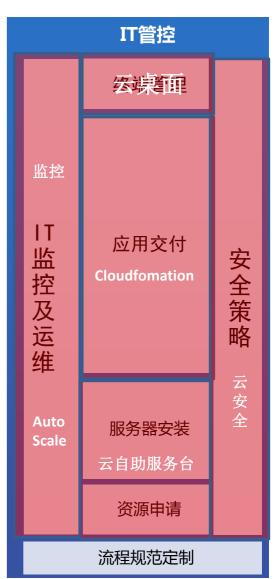




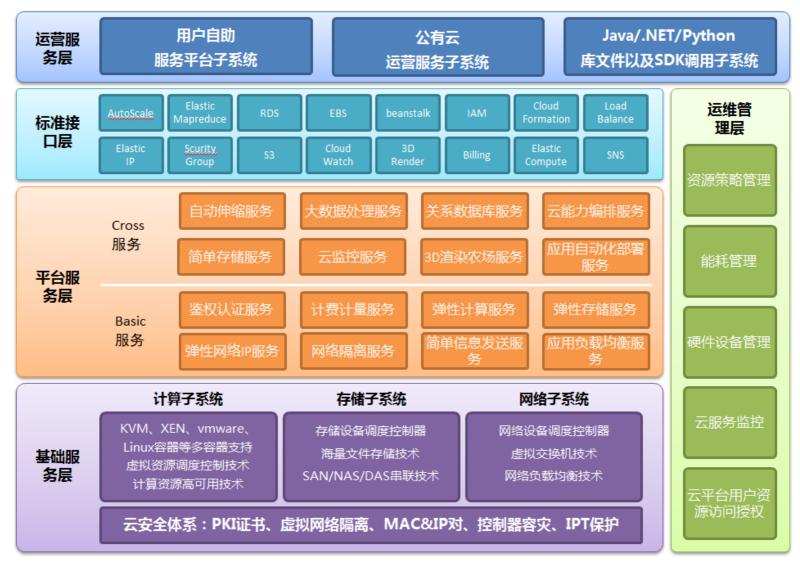
私有云建设实践

联合基础硬件提供商和系统集成商,搭建企业内部云计算平台,推进传统 IT架构的演进,深化行业内的应用提升业务能力及范围 在企业私有云建设实践中, BingoCloud除了提供基础IaaS服务之外, 还构建了包括RDS、S3、MapReduce、Cloudformation、Auto scale在内的扩展服务和标准接口, 推动企业IT架构逐步向云计算演进





品高软件是一家有十多年大型企业信息化规划和建设经验的公司,因此BingoCloud在最初设计的时候,其整体架构就充分适配了从传统向云架构的转变,具备完整性和开发性的特点



BingoCloud 功能架构图

BingoCloud基础服务层功能介绍 – 弹性计算

自助(计算、存储、安全 网络)、弹性







优势1 镜像可自定义



优势2 多种规格可定义



优势3 多种交付策略



🏒 优势4 多重安全保护

BingoCloud基础服务层功能介绍 – 弹性存储

用户可自助创建云存储





优势1 服务交付快速

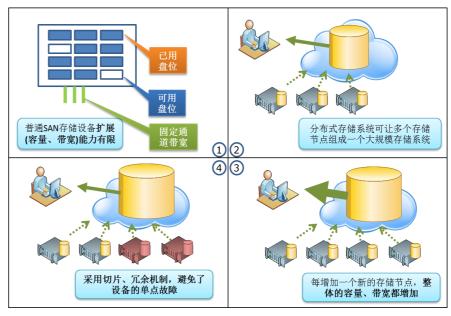


优势2 支持热快照



优势3 支持计费接口

自带采用分布式文件系统





优势3 存储成本低



优势4 从底层解决数据高可用



优势5 支持存储横向动态扩容

BingoCloud基础服务层功能介绍 – 弹性IP服务

品高云自主网络管理



配合智能域名DNS解析服务





优势1 IP绑定后立即生效



优势2 带宽控制QoS支持



优势3 支持计量接口



优势4 用双线普通机房提供用户智能路由服务。

BingoCloud平台服务层功能介绍 – 负载均衡

企业级应用必须功能





优势1 简单的设置向导



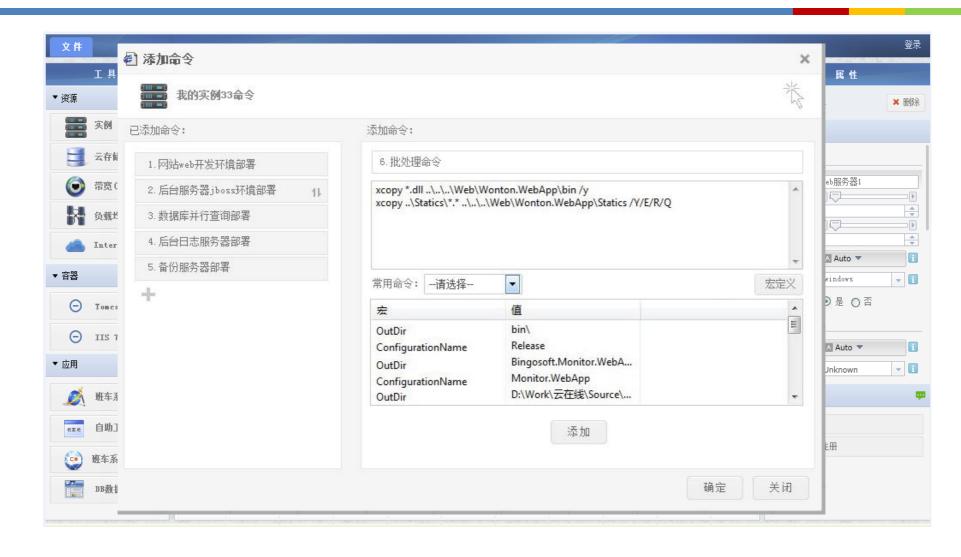
优势2 随时配置添加、减少 负载服务器



优势3 支持计量接口



BingoCloud平台服务层功能介绍 – Cloudformation



BingoCloud平台服务层的更多功能

Hadoop支

NodeManager支持改进

IAM服务

SNS服务

持

Pig支持

能耗控制策略

动态Hadoop集群

节点调整

自动化节点批 量部署界面

HIVE支持

数据库自动 备份

数据库镜像复制



BingoCloud™

3D渲染 服务

数据库自 动升级

关系数据库 服务

分布式文件系统

数据自动切片

图形化批量 部署界面

分布式转码服务

简单文件服务 **S**3

弹性分布式 计算服务

非虚拟化引擎 支持

计量接口改 进

Beanstalk 支持

SNS服务

私人镜像支持

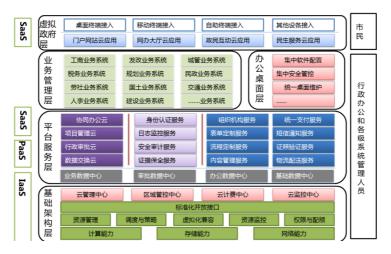
私有云建设历程中,另一方面还通过深入分析行业的业务特点,并结合BingoCloud的弹性、自助等特点形成了渲染云、高性能计算等具有鲜明特点的行业解决方案,用以提升政府或者企业的业务范围和业务能力,而这些行业应用的成功落地,更加让我们坚信当初对于产品的定位以及坚持差异化路线的选择是正确的



通过<mark>渲染云</mark>,解决渲染服务器数量多,管理配置 复杂的问题,提升动漫影视渲染服务业的竞争力



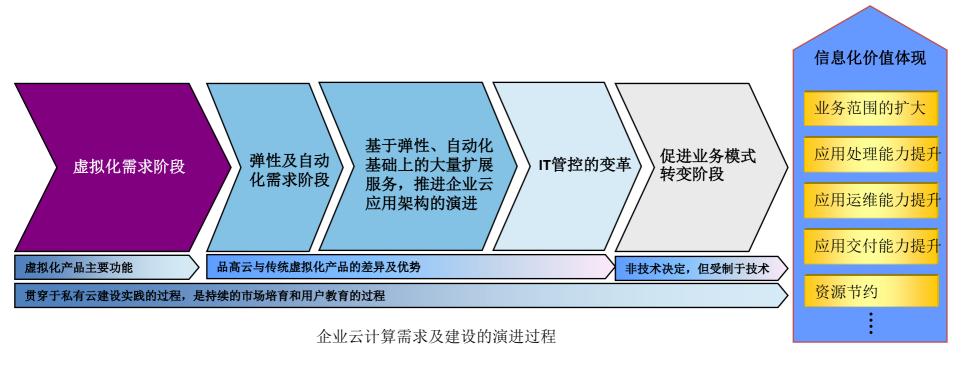
通过教育行业云,解决高校高性能计算资源管理 难题、解决复杂多样的计算机授课培训的需求



通过电子政务云,解决政府提供公共服务时的资源管理和面对未知访问终端数量的弹性难题

BingCloud在企业内部IT建设实践历程中的感悟

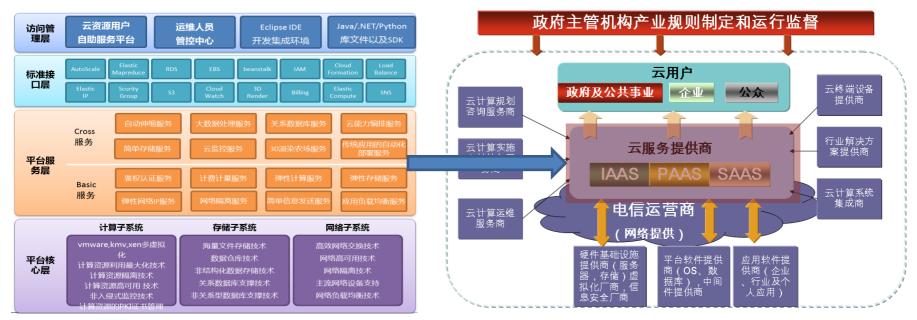
在私有云建设实践过程中,也曾经历过用户对云计算和虚拟化混淆的痛苦阶段,最初的用户往往认为,只要在KVM、XEN开发虚拟机的管理系统或者通过购买虚拟化软件VM Ware或者Citrix即可解决问题,但是随着企业IT管控机器数的增加、以及企业内部对快速、稳定、可靠的应用交付、自动管控等IT能力的要求提升,很多用户往往发现云计算的建设和规划过程,实际上是涉及到计算、存储、网络、数据库、应用中间件以及应用架构在内的综合性工程,这些工程通过虚拟化是无法解决的,而品高云于其他虚拟软件的差异化及所带来的产品优势也正是在此。



公有云建设实践

提供全业务运营基础平台,积极联合包括基础硬件制造商、基础设施服务商、ISV在内的产业链上下游,打造IDC合作运营新模式

在公有云的运营实践过程中,绝大部分运营商为了最大化自身的已有资源和能力,避免同质化的竞争,往往需要进行全业务运营,而BingoCloud的开放体系和平台功能,特别适合此种业务场景

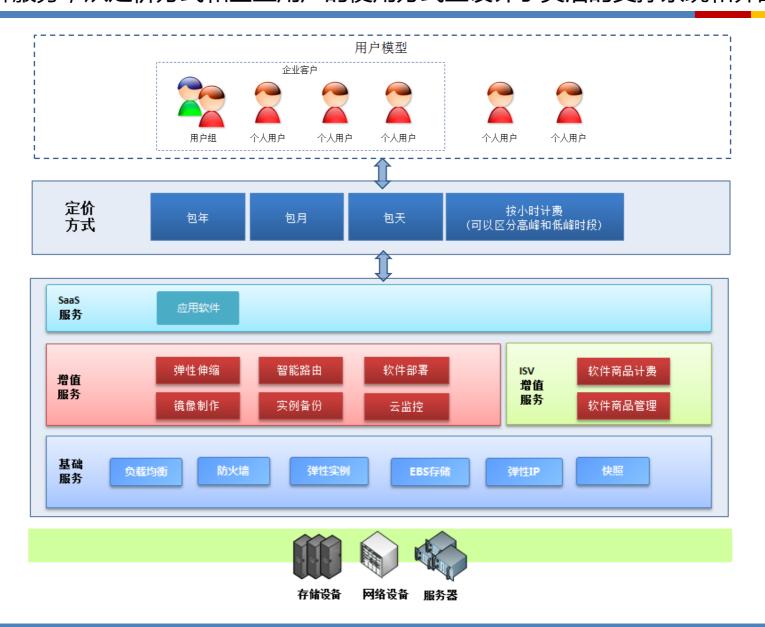


图片来源:第四届云计算大会

BingoCloud具有一个开放的体系,在这个开放的体系下,BingoCloud还提供了非常多的平台特色服务,因此:

- 因为具有很多的平台特色服务,因此更利于云服务提供商定义不同的产品,从而为客户提供差异化的服务
- 透过很多的平台特色服务,可以快速、低成本将大量的传统应用,通过laaS平台向SaaS服务转化,从而吸引应用软件提供商和行业解决方案提供商加入

品高软件在BingoCloud的基础上,建设了BingoCC示范站点,面向中小企业客户提供云计算服务,从定价方式和企业用户的使用方式上设计了灵活的支撑系统和界面



通过自助平台,中小企业客户可以购买并操作各种服务,方便地进行IT基础设施的管理,每笔消费都可以在账户管理中进行查询,更多功能,可以登录www.bingocc.com注册试用



在一年的运营时间内,我们和很多ISV甚至包括创业团队孵化区,建立了深度合作,积极进行市场和用户的培育,也取得了一些成果

合作伙伴













. ...

一些运行在BingoCC上的客户



长远汽配软件



小区云

一站到底

五色石互动网络科技有限公司

活动酷

天道诚财务云

安途短租

润升世纪

传承网

...

在实际运营过程中,我们发现除了具备开放的云计算平台基础之外,为了整合上下游以及面对最终客户,还需要建设包括运营支撑、销售支撑、服务支撑在内的大量辅助系统



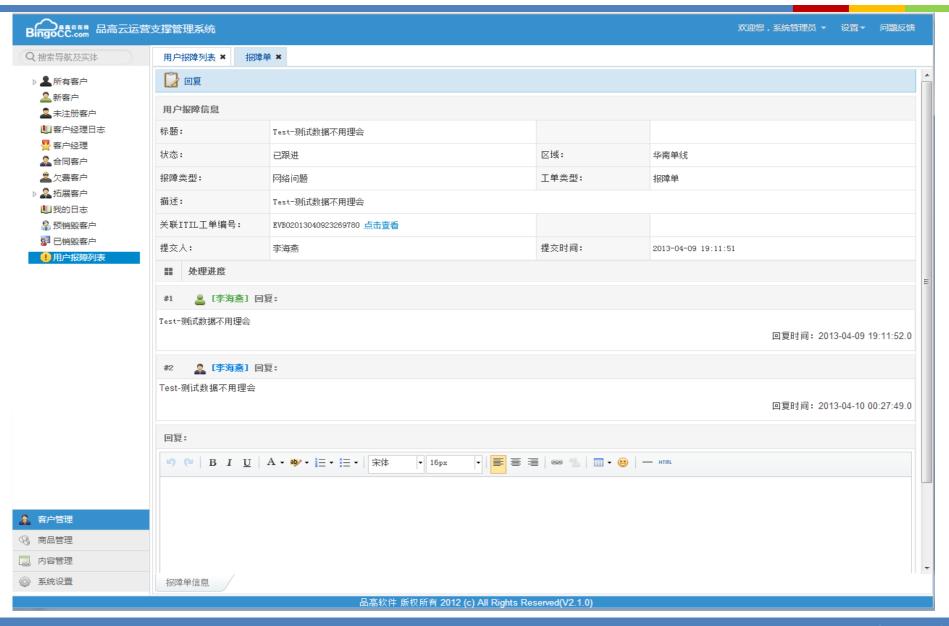




合作伙伴



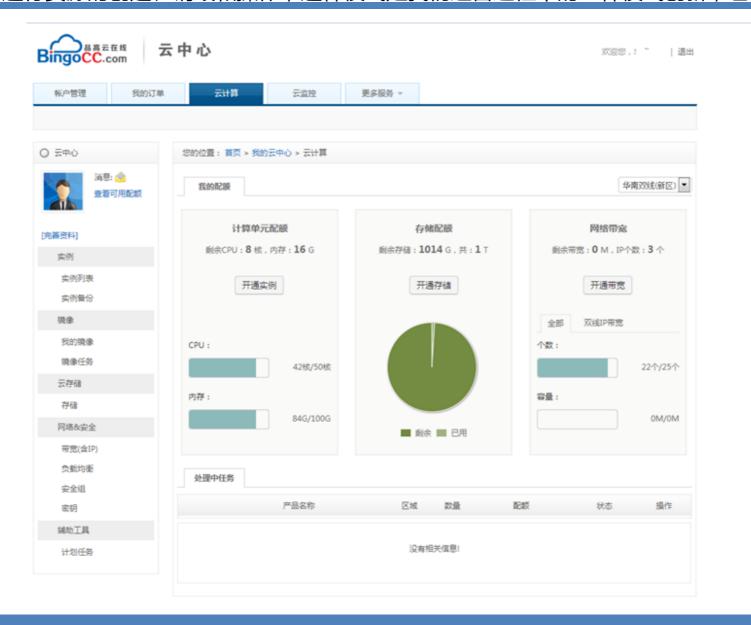
在实际运营过程中,我们发现除了具备开放的云计算平台基础之外,为了整合上下游以及面对最终客户,还需要建设包括运营支撑、销售支撑、服务支撑在内的大量辅助系统



而在BingoCC自己运营过程中所积累的产品设计能力、差异化服务的平台支撑能力、运营的系统支撑能力又可以迅速地被其他IDC所复用,从而更好地促进IDC从资源的销售向服务能力销售的转变



在和很多IDC合作运营中,发现很多政府、企业往往会将**私有云托管**在这些IDC的公有云环境上,并通过专线和自己的内网联系,资源的销售也往往以配额的方式进行,在一定配额内,企业可以随意进行资源的创建、销毁和操作,这种模式是我们运营过程中的一种模式创新,也很受企业欢迎



BingoCloud的正在和即将进行的架构演进

品高软件具有企业信息化规划和建设的基因,因此最初的BingoCloud设计对于企业内应用云架构转变有着很好的支持,而随着移动互联、大数据的兴起,BingoCloud的架构也在逐步进行着针对这些新动向支持的转变



BingoCloud成功案例

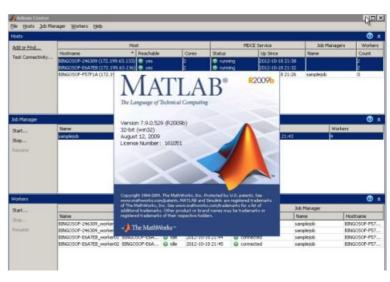
更多地典型应用案例

基于BingoCloud更多的成功案例 – 教育云及教育云桌面

普教教育云



HPC科研教育云



创业者云















更多

基于BingoCloud更多的成功案例 – 渲染服务

渲染服务提供商



北京渲染平台(渲染能力全国排名前3)



广州超算平台(渲染能力广州排名第1)

使用3D渲染服务的客户















广州达力集团



广州奥飞文 化传播

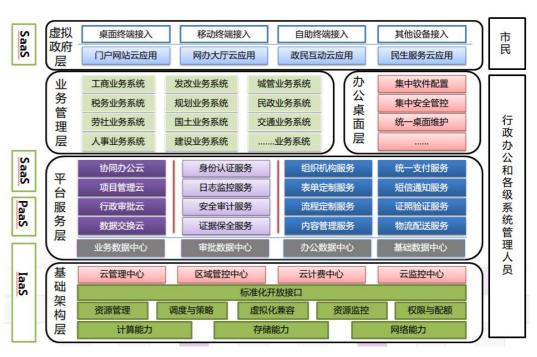
基于BingoCloud更多的成功案例 - 电子政务







电子政务整体规划



























谢谢大家!