

面向个人的云计算时代来临

纪顺友
腾讯

风起云涌 - 云计算终于借到了东风

- 亚马逊 [S3](#) / [EC2](#) / [SimpleDB](#)
- Rackspace [Cloud Files](#) / [Cloud Sites](#) / [Cloud Servers](#)
- 微软 [Azure](#)
- Google [Google App Engine](#) / [Google Apps](#)
- IBM [SmartCloud](#)
- Cisco+EMC+VMware [VCE](#)
- HP [Upline](#)
- Oracle/Sun [Sun Cloud](#) / [network.com](#)
- Salesforce.com [force.com](#) / [salesforce.com](#)

云层集结 - 云计算已经形成了产业链

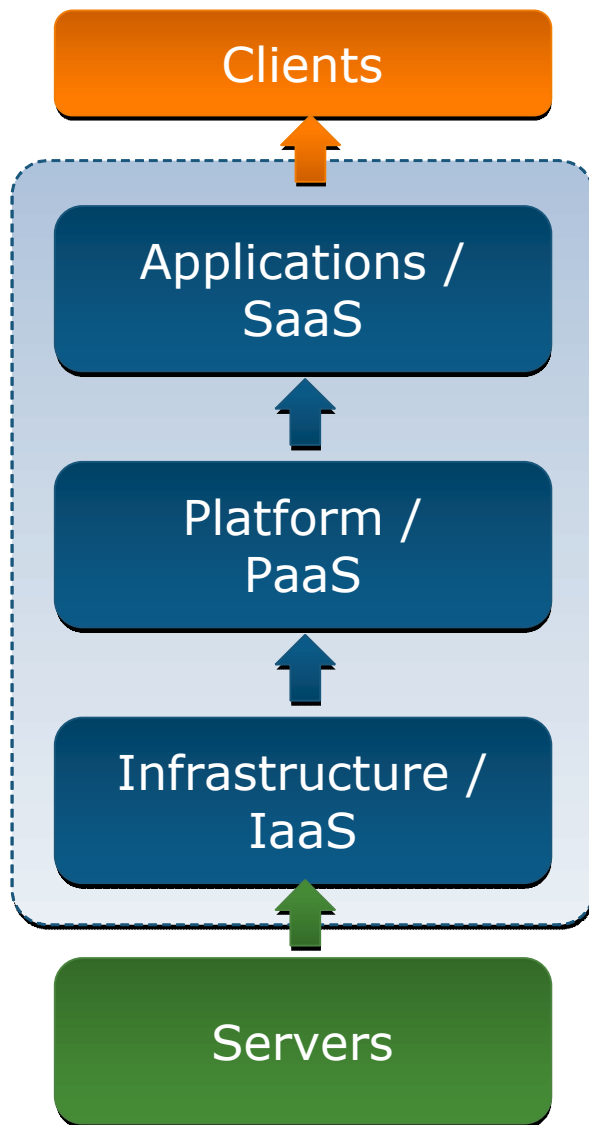
Chrome / Chromium OS,
JoliCloud / JoliOS

Google Apps, Blue
Cloud, Rackspace,
salesforce.com

Azure, Google App
Engine, SmartCloud,
Rackspace, force.com

EC2, Sun Cloud,
VCE, SmartCloud,
Rackspace Cloud

Xen, Citrix



云终端

云应用服务

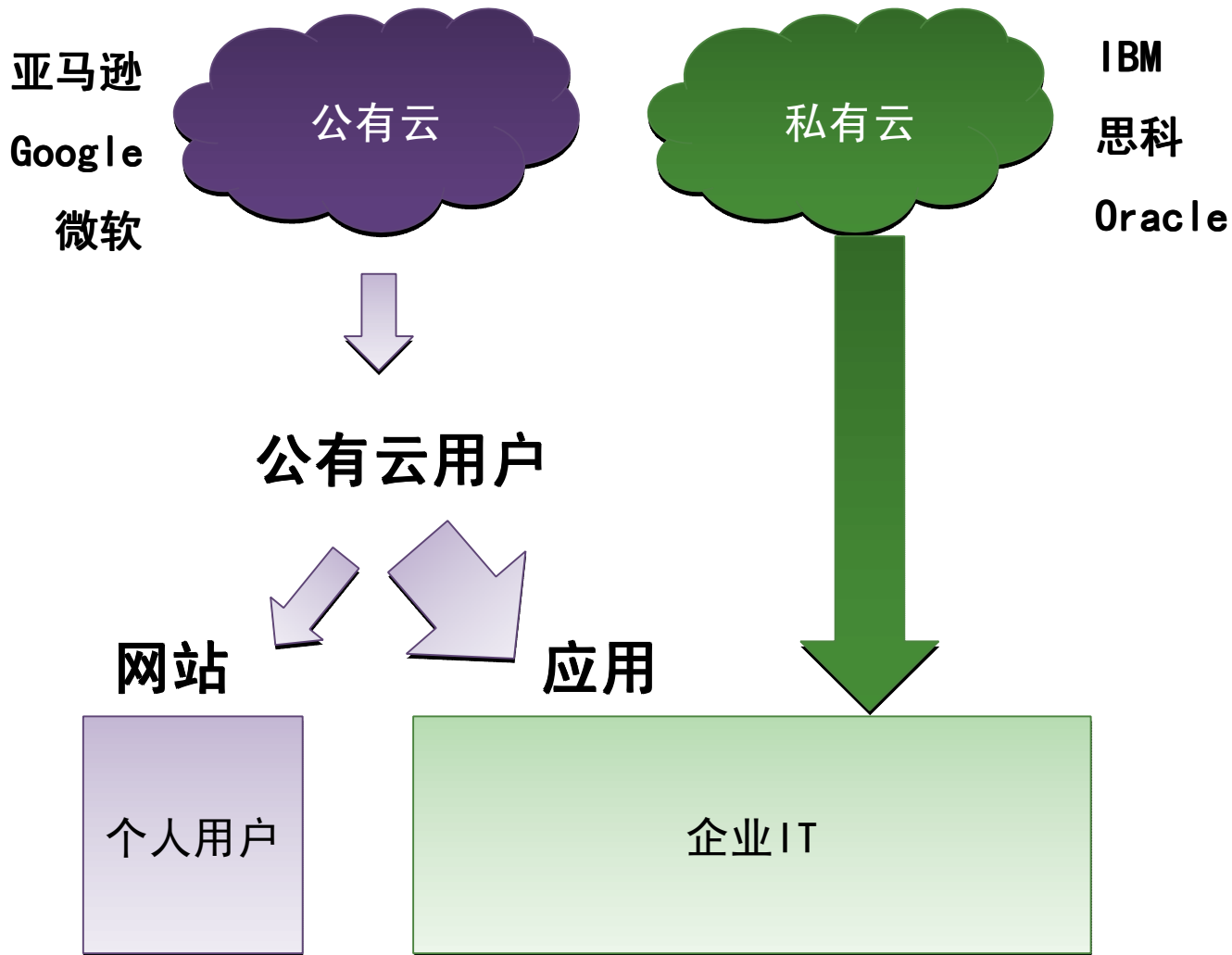
开发、测试、部署、
运维等环境

虚拟化、存储、数
据中心等服务

服务器、操作系统、
系统软件



云归何处 - 目前大部分云计算服务都是为企业提供的

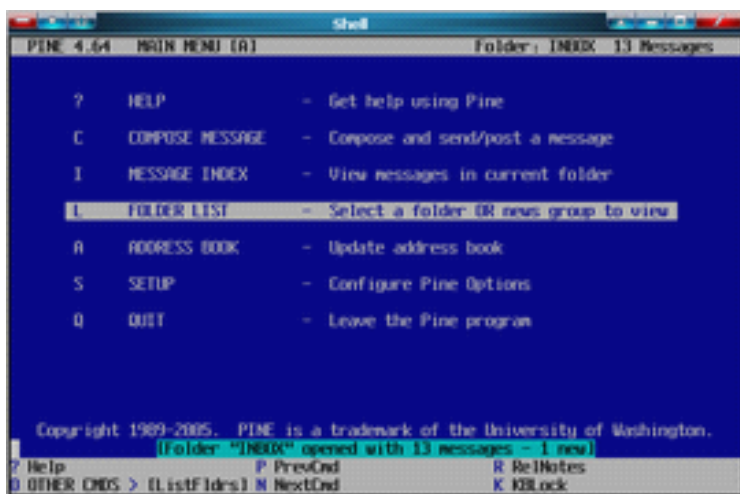


白云苍狗 - 一个个人云应用的故事

EMAIL 演进简史

Host-based Mail

1970s



PINE

Client-based Mail

1988 -



企业邮箱

Web-based Mail

1996 -

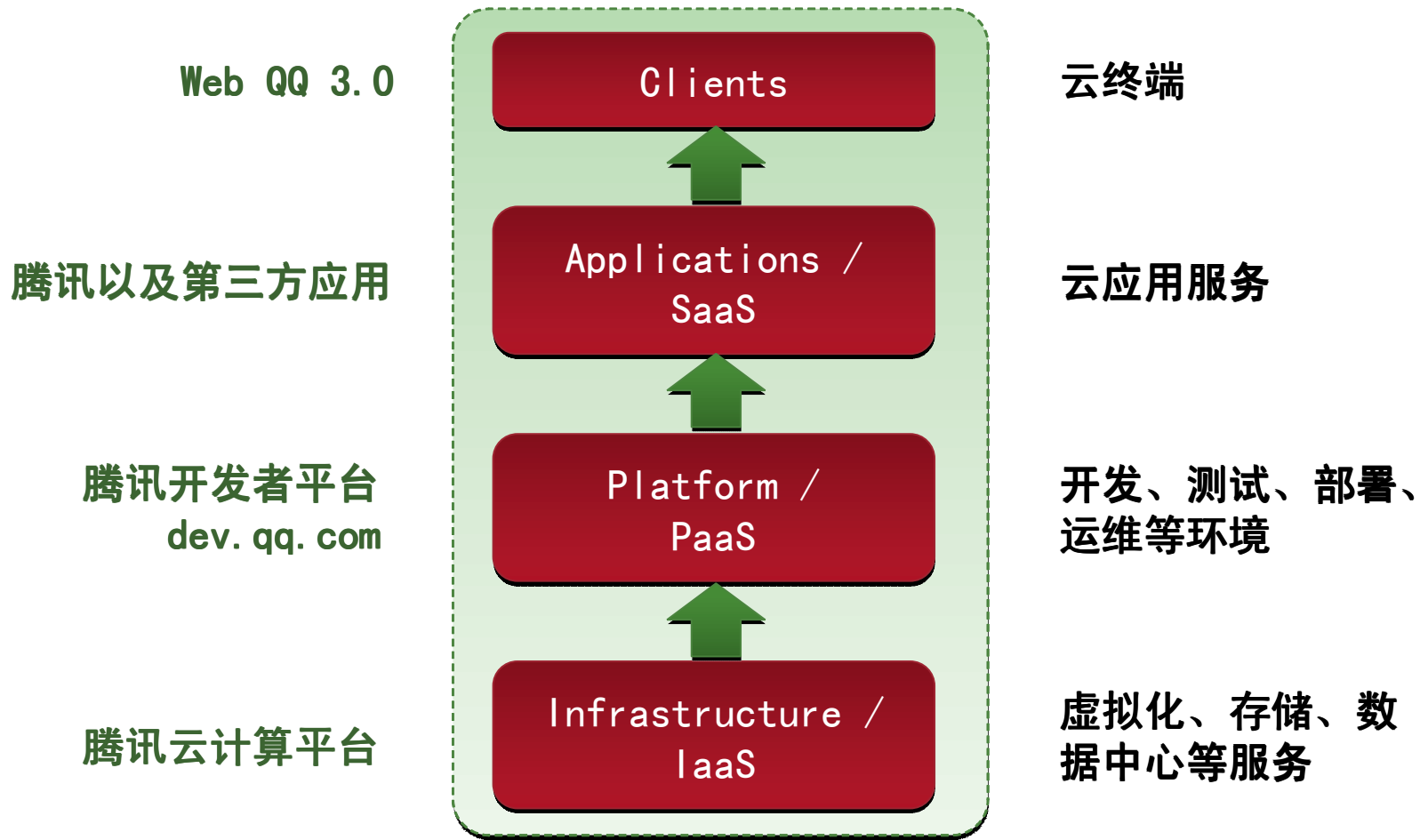


个人邮箱

个人对云应用的需求一直存在，而且有别于企业的需要



冲上云霄 - 腾讯QQ云把云计算带到个人用户身边

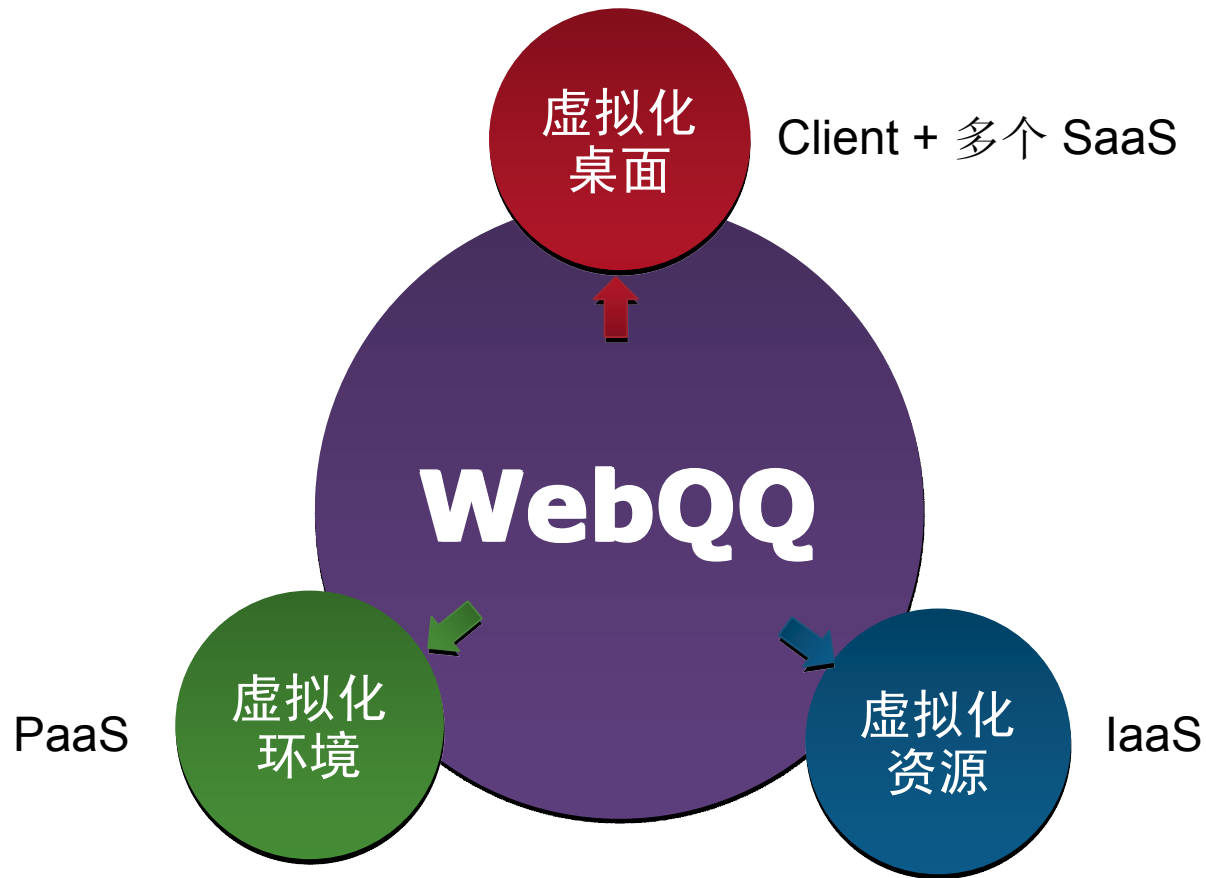


安居云里 - WebQQ把个人在线生活全搬到云里



WebQQ集成了资讯、办公、娱乐、搜索、电商、读书、效率等过千款云应用，以网页实现一个开放、个性化、多桌面的一站式在线生活平台

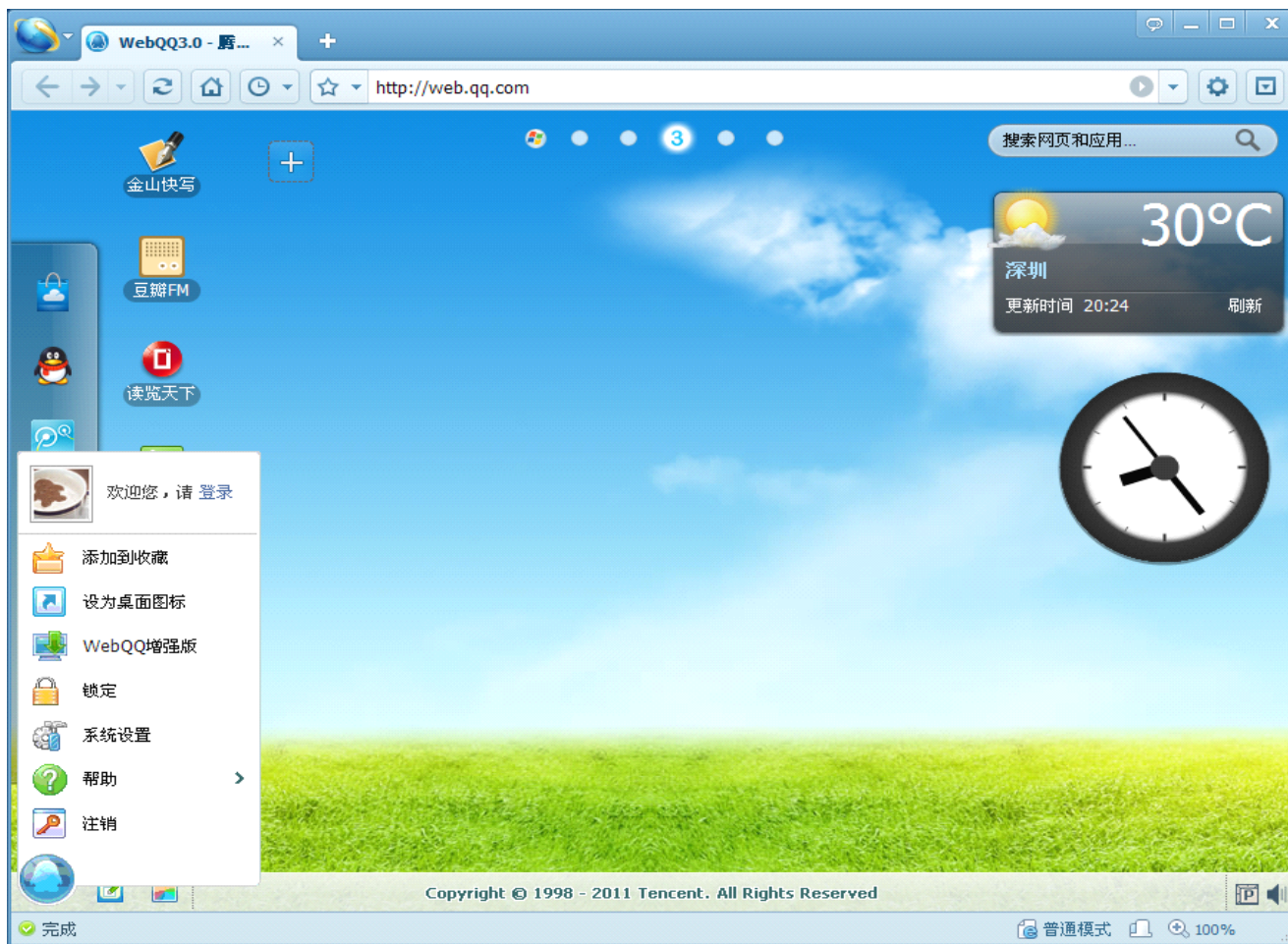
PCaaS - 一个贯穿多个云层的个人云计算服务



Personal Computing as a Service
PC即服务

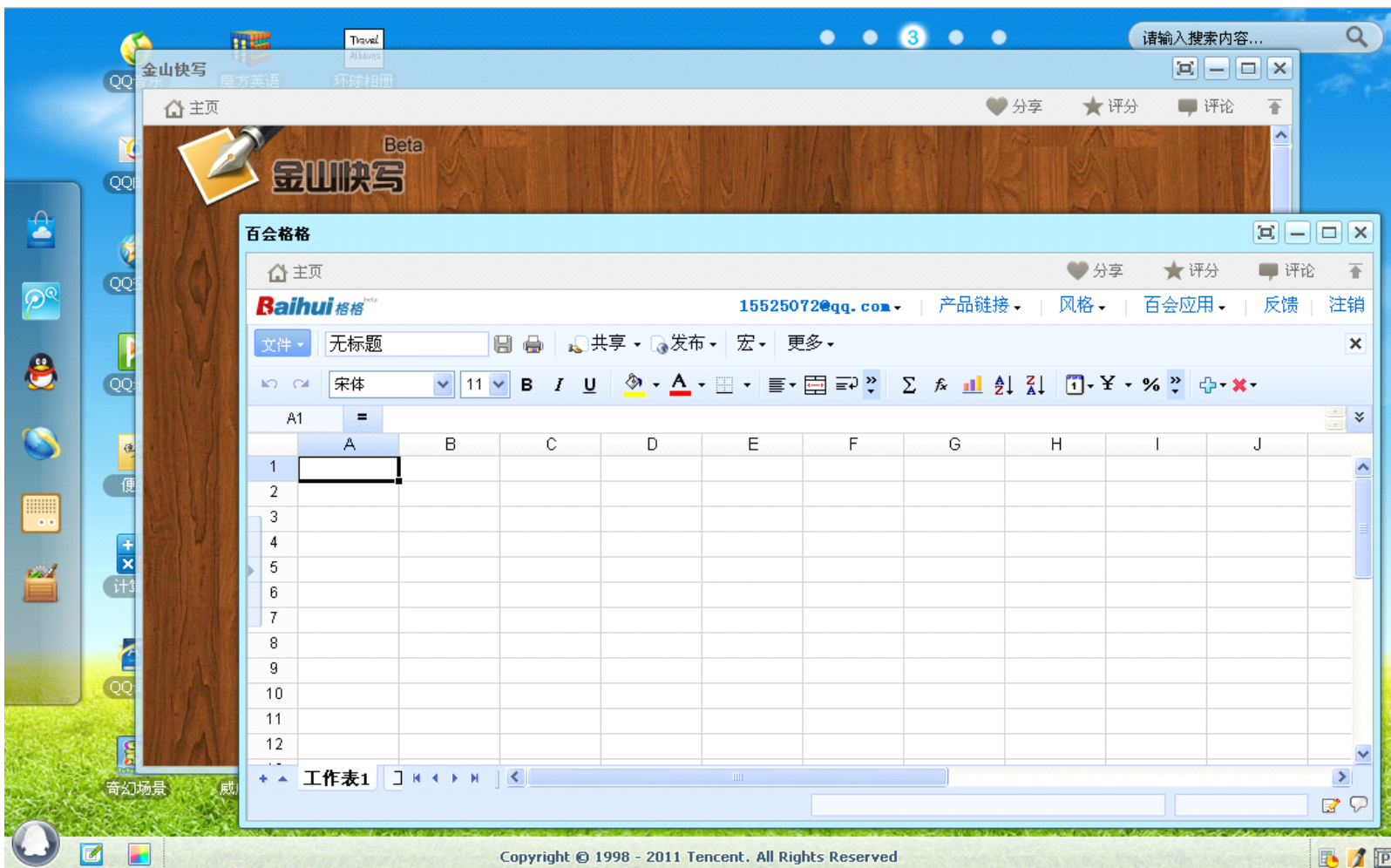
虚拟化桌面

在任何浏览器中提供虚拟化的个人桌面



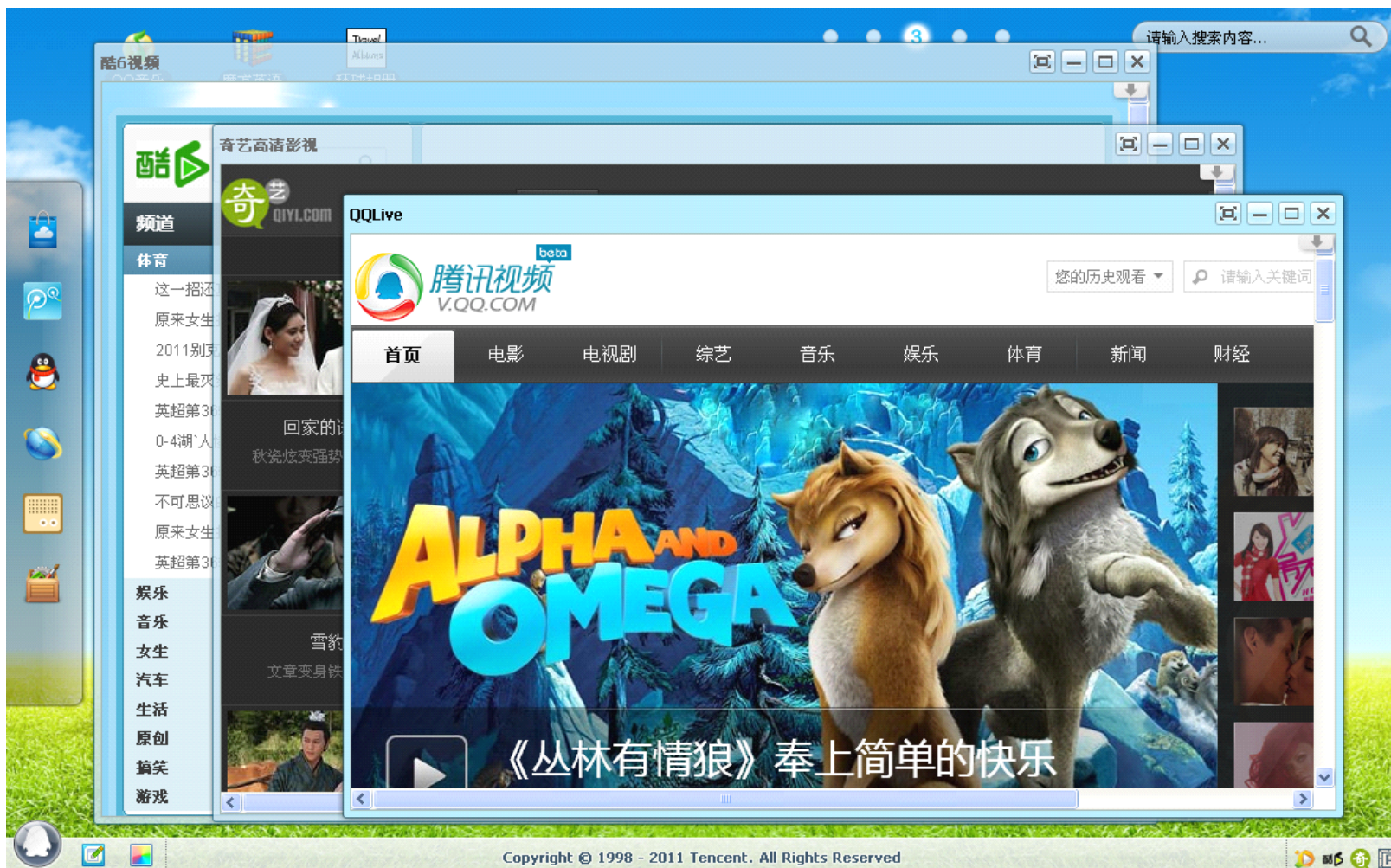
虚拟化桌面：个人办公环境

文档在线编辑、协同操作、自动漫游



虚拟化桌面：个人影院

免下载安装播放软件，一站式呈现众家视频内容



虚拟化桌面：个人存储

无须自带存储、自动更新同步、随时与好友分享



虚拟化桌面：个人工具箱

集成各种生活服务类小工具



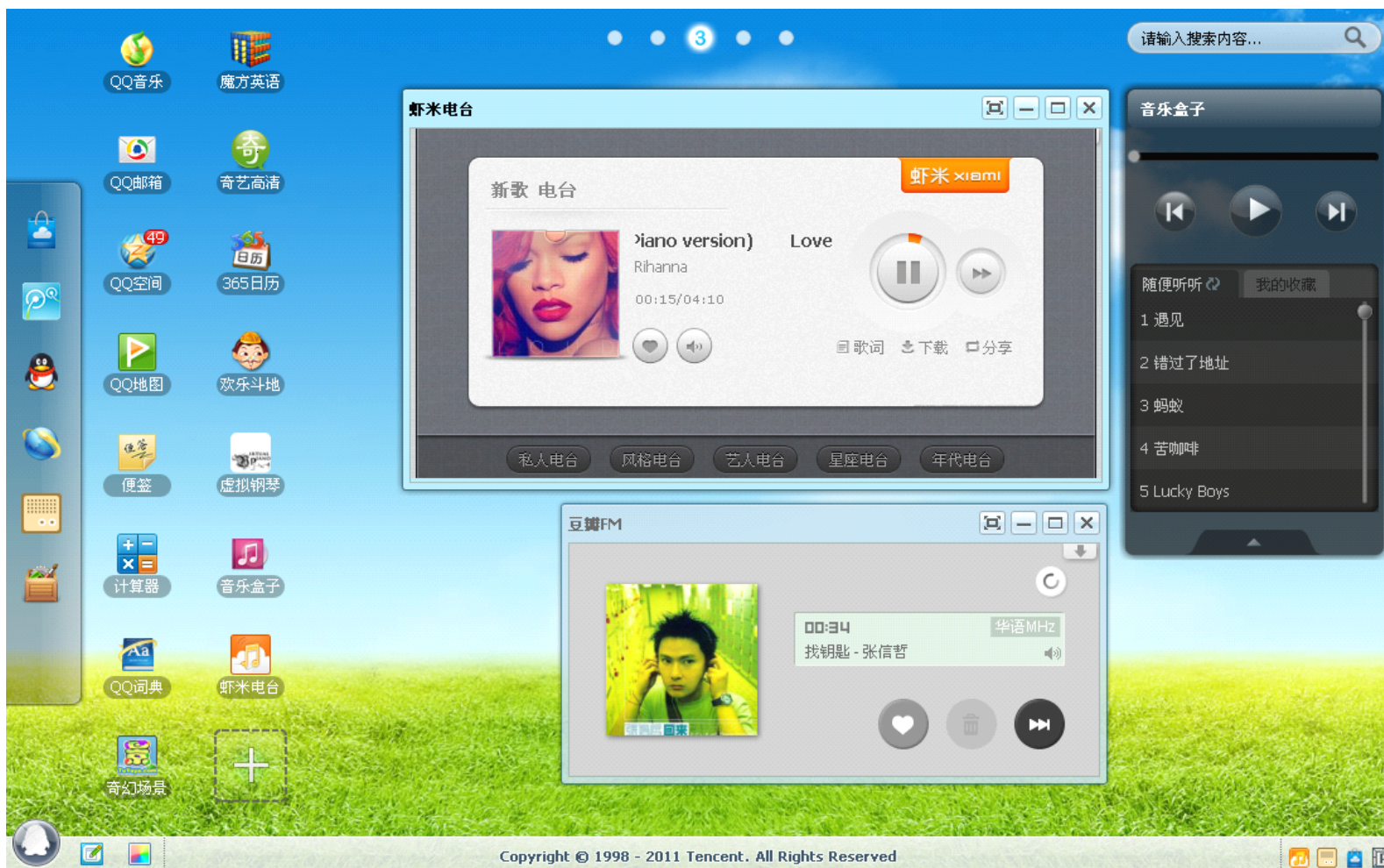
虚拟化桌面：个人娱乐中心

在线棋牌、在线游戏、在线娱乐，随时随地享有个人娱乐服务



虚拟化桌面：个人音乐厅

免下载安装播放器，同时享有多个音乐服务，打造用户个人的音乐厅



虚拟化环境

WebQQ | 开放平台 beta

欢迎来到WebQQ开放平台 盛装五步 退出 | 反馈意见

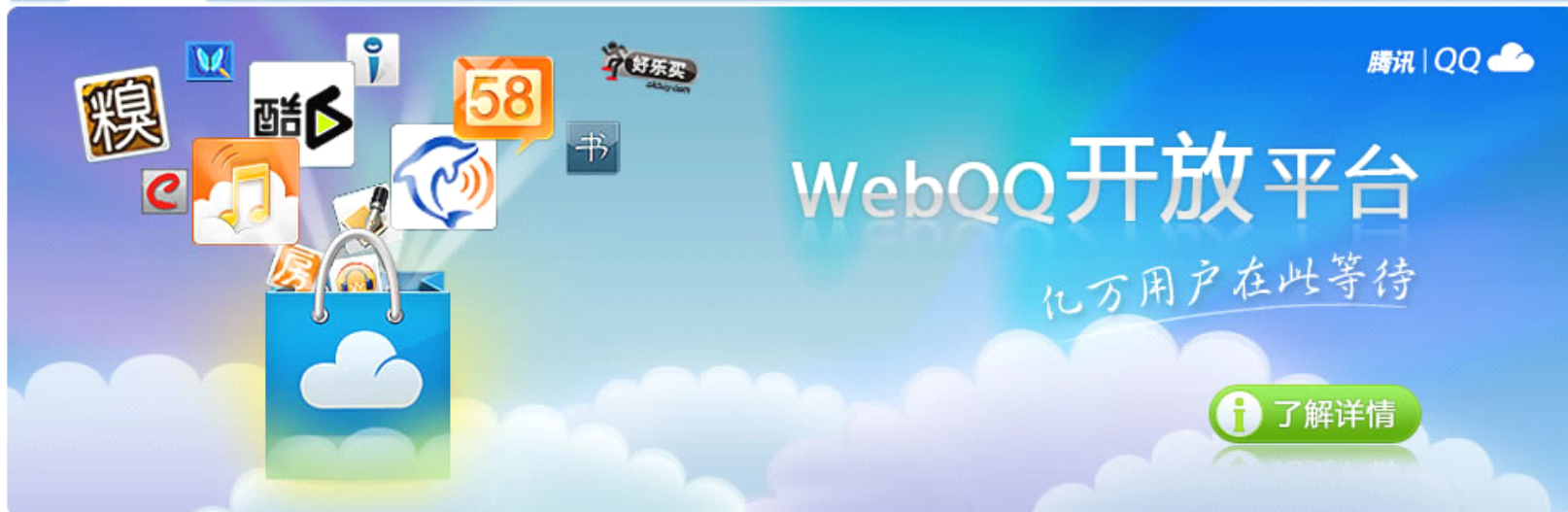
首页

我的应用

开发文档

论坛

官方微博



腾讯 | QQ

WebQQ开放平台

亿万用户在此等待

[了解详情](#)

我是开发者



创建应用

将您的应用接入开放平台



管理应用

管理您在开放平台建立的应用

技术开发指南

- 开放平台简介
- 如何开发和测试应用?
- 开放平台API文档
- Demo示例
- 了解更多

开发案例

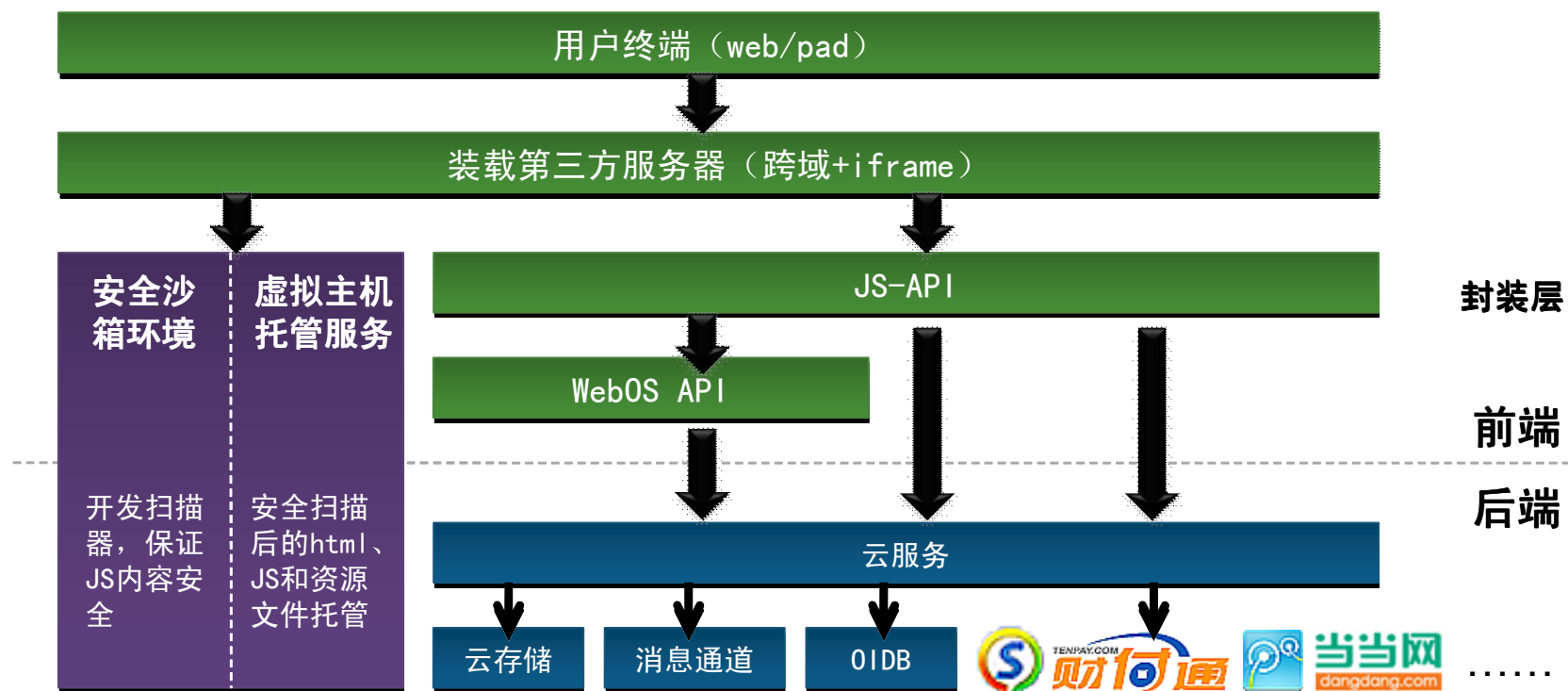


团购地图

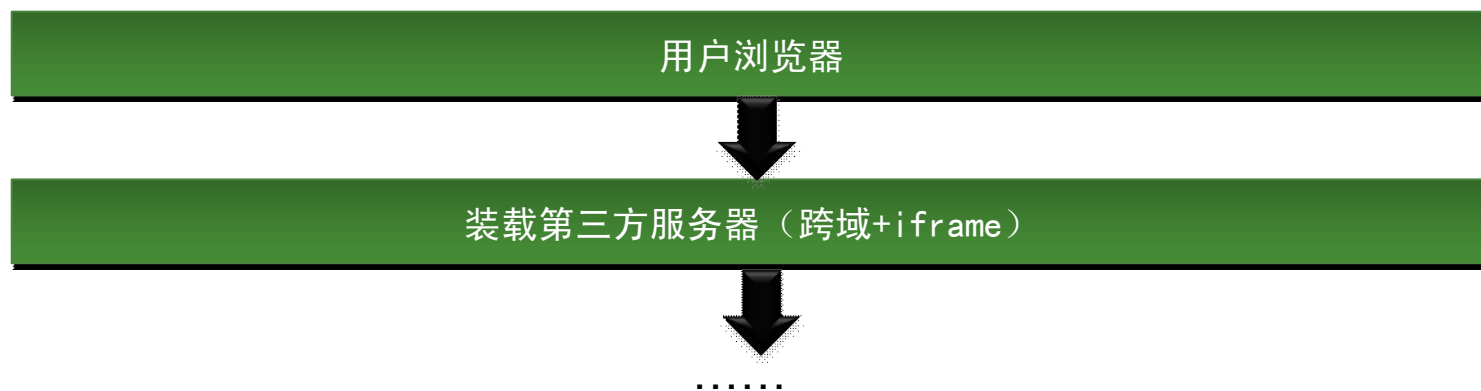
<http://dev.qq.com>



虚拟化环境：技术架构



虚拟化环境：“跨域+iframe”模式

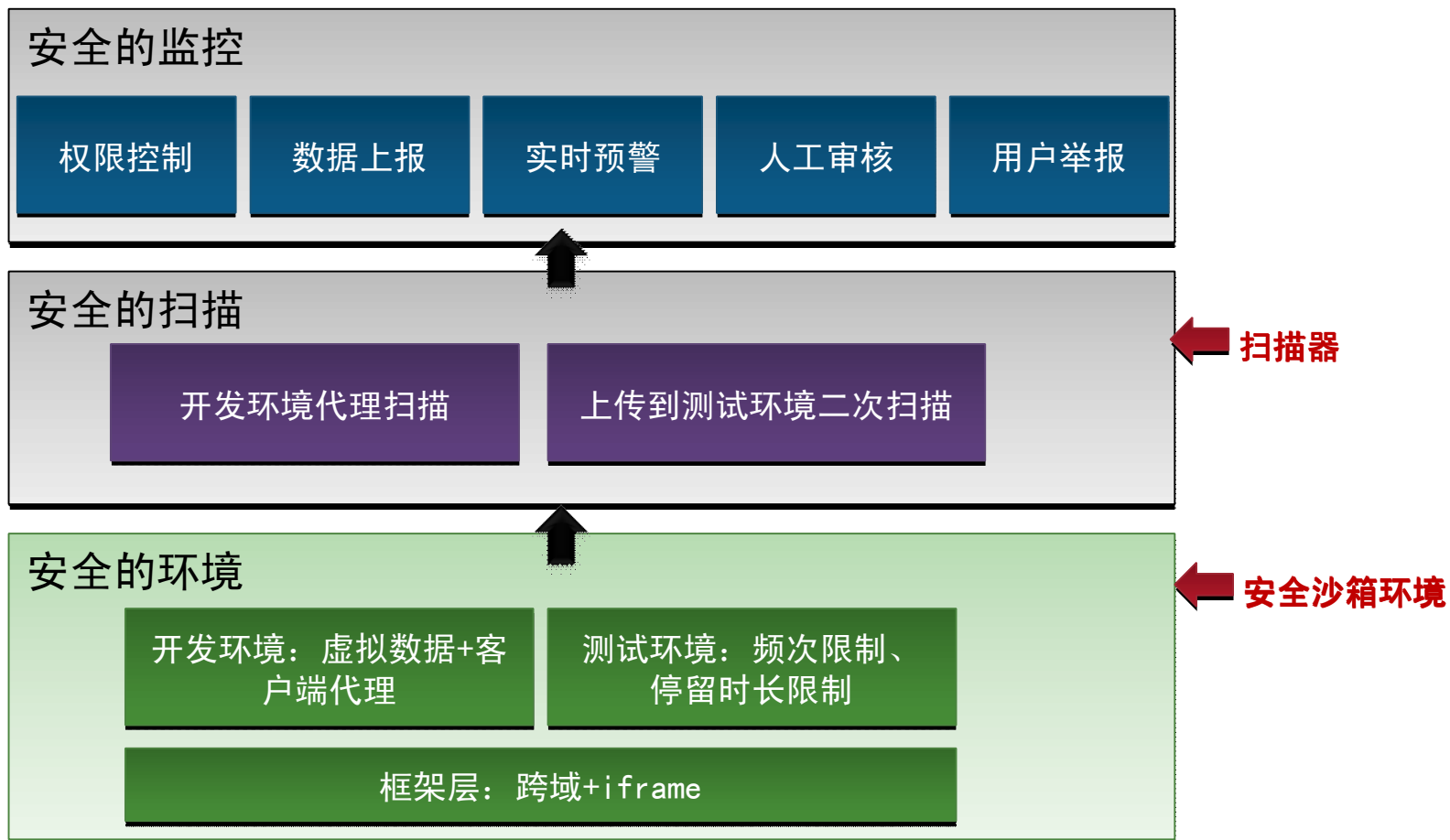


跨域+iframe

QQ云将利用“跨域+iframe”的架构来保障云平台的安全性，使各个APP独立在自己的环境中运行而不会对平台层造成影响。

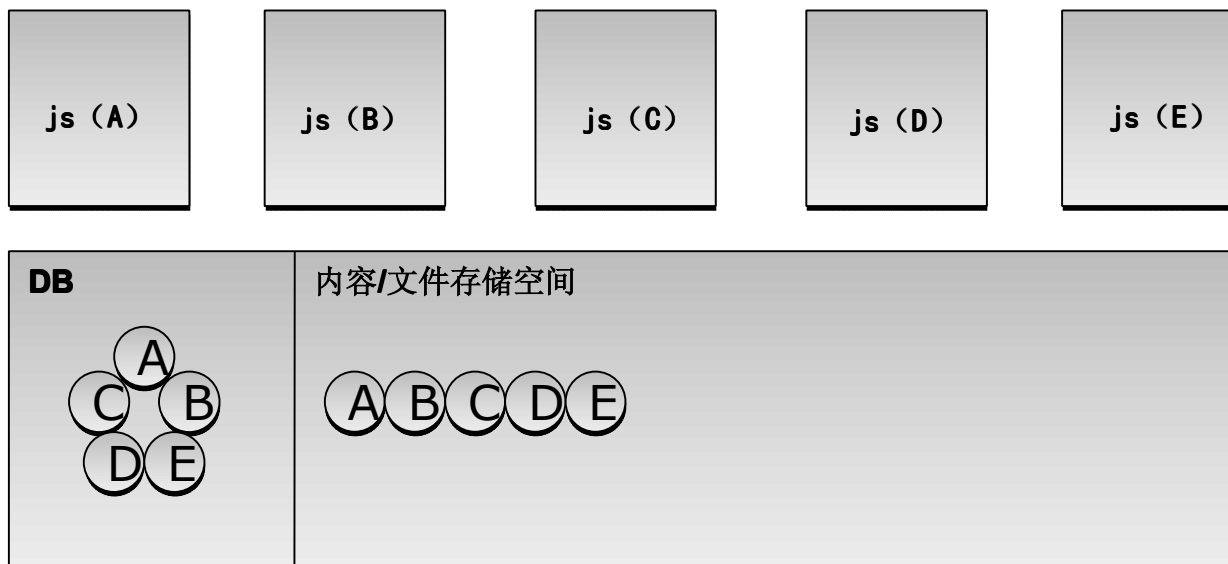
利用浏览器的安全机制，将应用与qq.com的域隔离，防止从qq.com域下取到或操作敏感数据。同时应用可以将自身敏感数据写入自己的子域下，防止在同一主域下的其它应用拉取或修改自身敏感信息。

虚拟化环境：安全沙箱模式



虚拟化环境： 虚拟主机托管

QQ云将提供虚拟主机托管服务，供开发者将APP内容托管到云端



场景：假定用户小华，申请为初级授权，则分配存储空间
创建了5款应用A. B. C. D. E

注：代码更新走发布流程，需上传—> 审核—> 发布
内容更新走审核流程，接安全中心旁路，先审后发

虚拟化资源： 腾讯云计算平台

CDB

结构化存储

CMEM

非结构化存储

CVM

虚拟机技术

COS

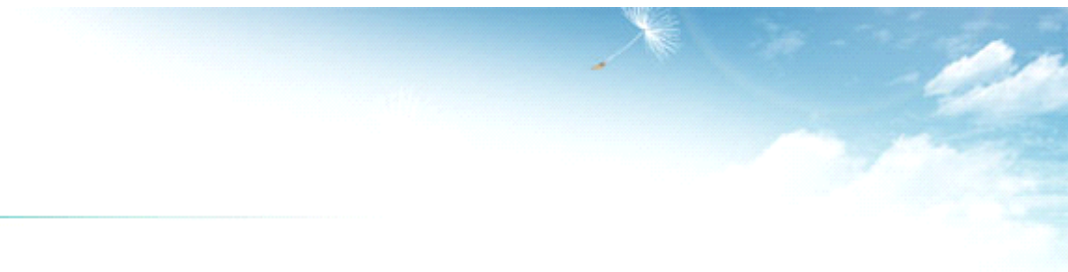
运营支持平台

虚拟化资源： 863中国云项目示范应用



个人云计算时代终于来临

- 云计算的配套技术逐渐成熟
- 云计算的商业模式可行
- 云计算的杀手级应用出现
- 云计算的个人平台冒起



谢谢!