



2017云栖大会·成都峰会  
THE COMPUTING CONFERENCE



# 阿里巴巴移动中台技术与应用

主讲人：普空



2017云栖大会·成都峰会  
THE COMPUTING CONFERENCE



云栖社区  
yq.aliyun.com

# 移动互联网 vs PC互联网



## 突破时间和空间的限制

无线网络

C/S架构

移动设备

## 无线网络

网络无法连接

页面打不开

网络速度慢

福建用户调度到北京了

被插入各种垃圾广告

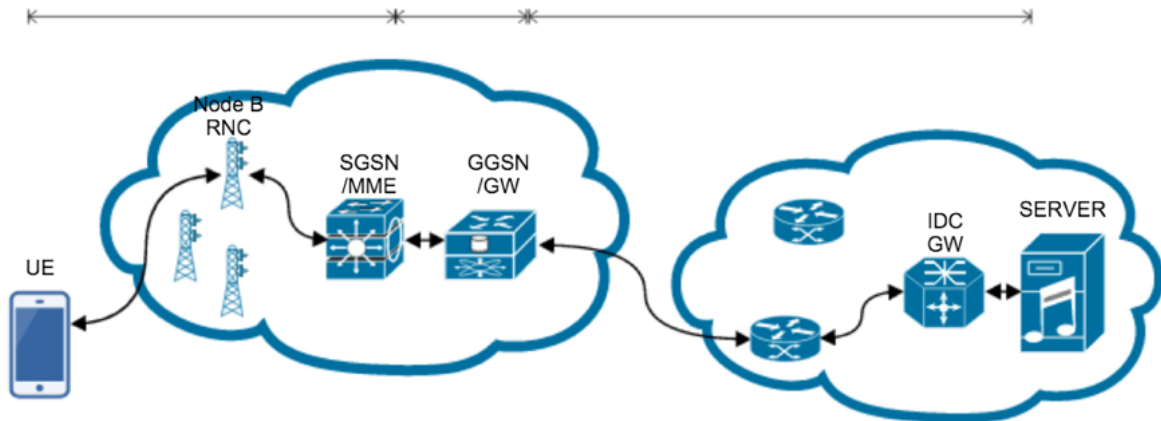
DNS修改后半个月才全部生效

消息无法到达

GPRS: 300-600ms  
EDGE: 200-400ms  
3G: 100ms  
4G: 10-50ms

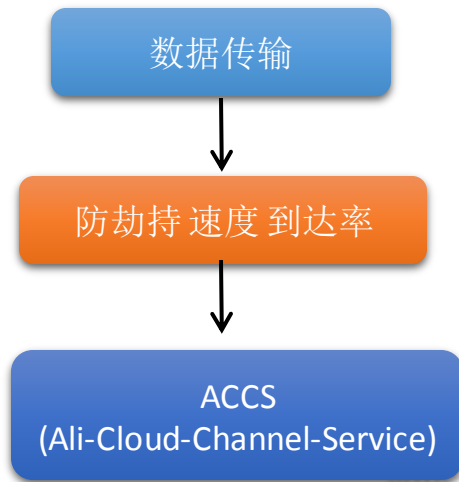
Protocol transition  
30-100ms

IP backbone network  
cross carrier: 50-400ms  
same carrier: 5-80ms

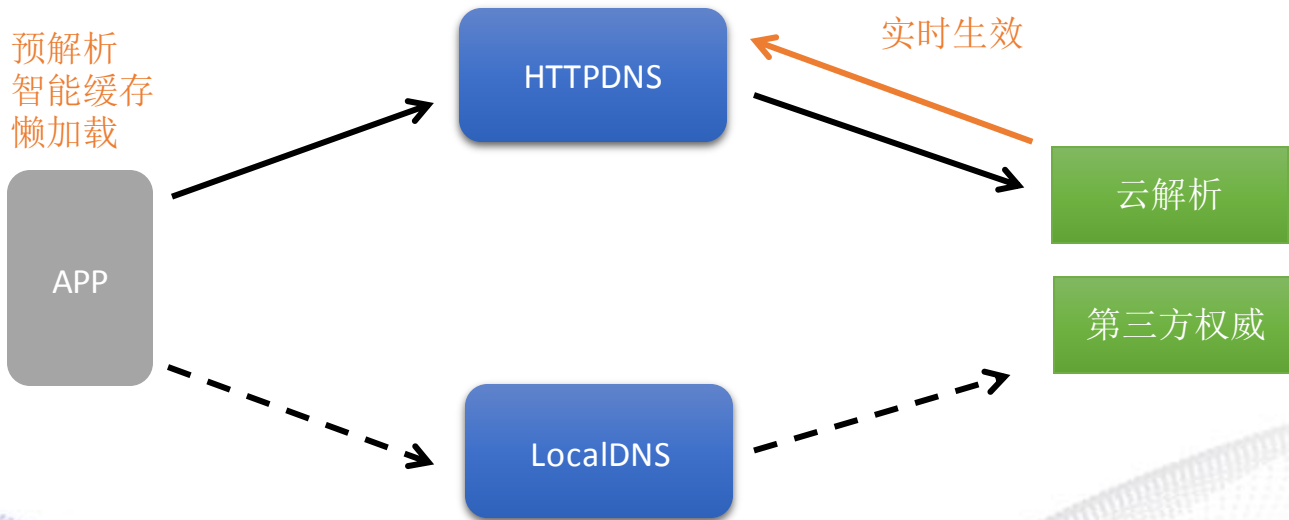


Faster is better

## 解决之道

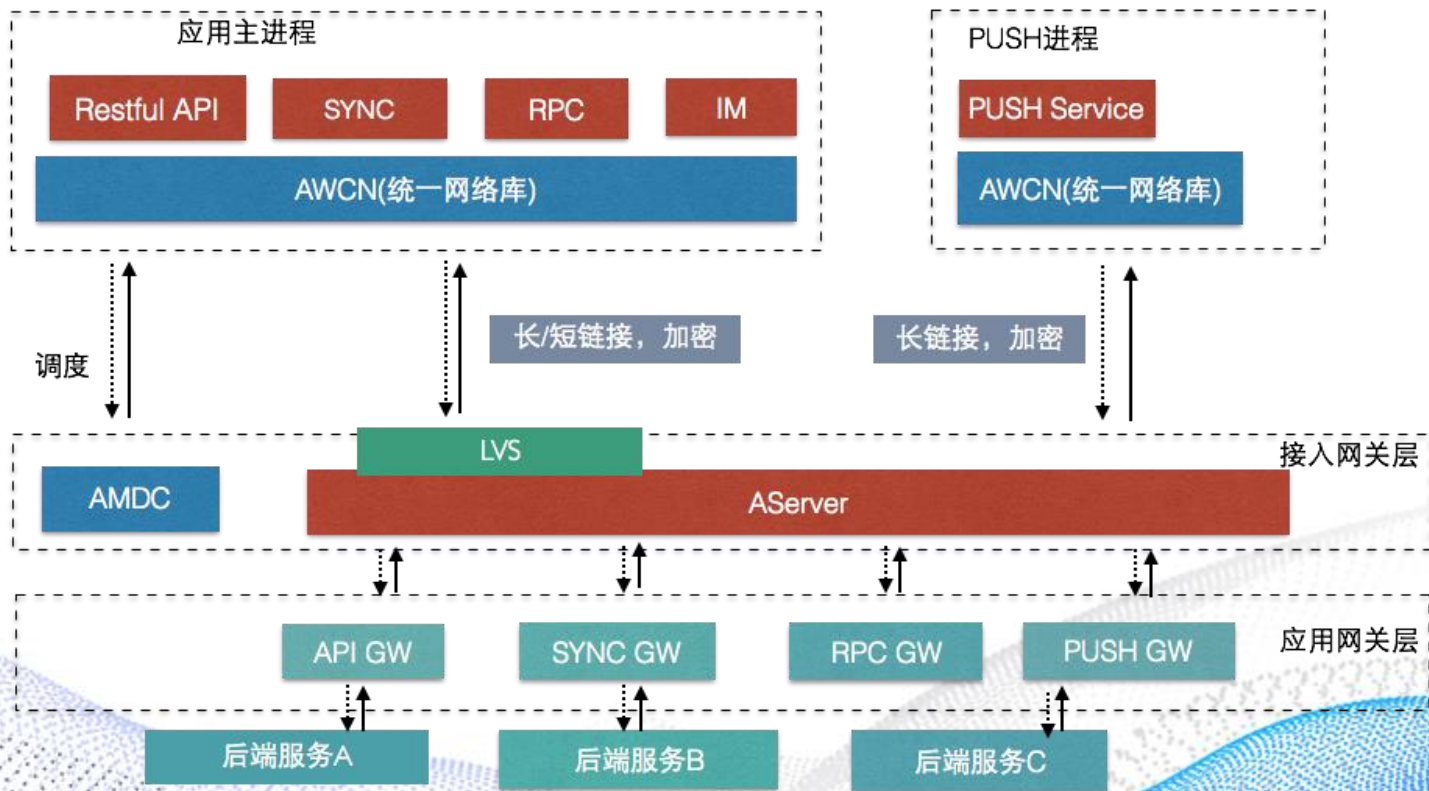


## HTTPDNS



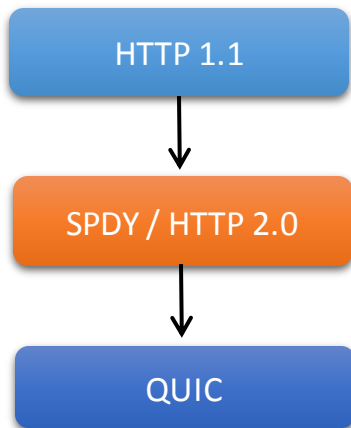


## ACCS





## ACCS - 网络协议



1

### 异步多路复用

真正的并发请求

2

### 头部压缩

采用gzip / **HPACK** 压缩头部

3

### 请求优先级

可给资源指定优先级，按不同请求进行流控

4

### 服务端推送

服务端主动向客户端推送资源

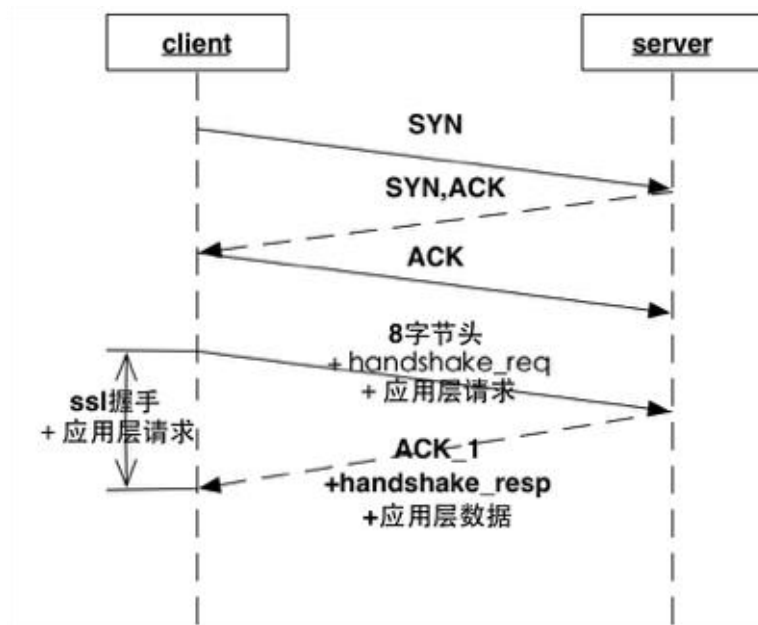




## ACCS – 加密SlightSSL

0 RTT

同TLS 1.3





## 网络质量度量标准 - 1s法则

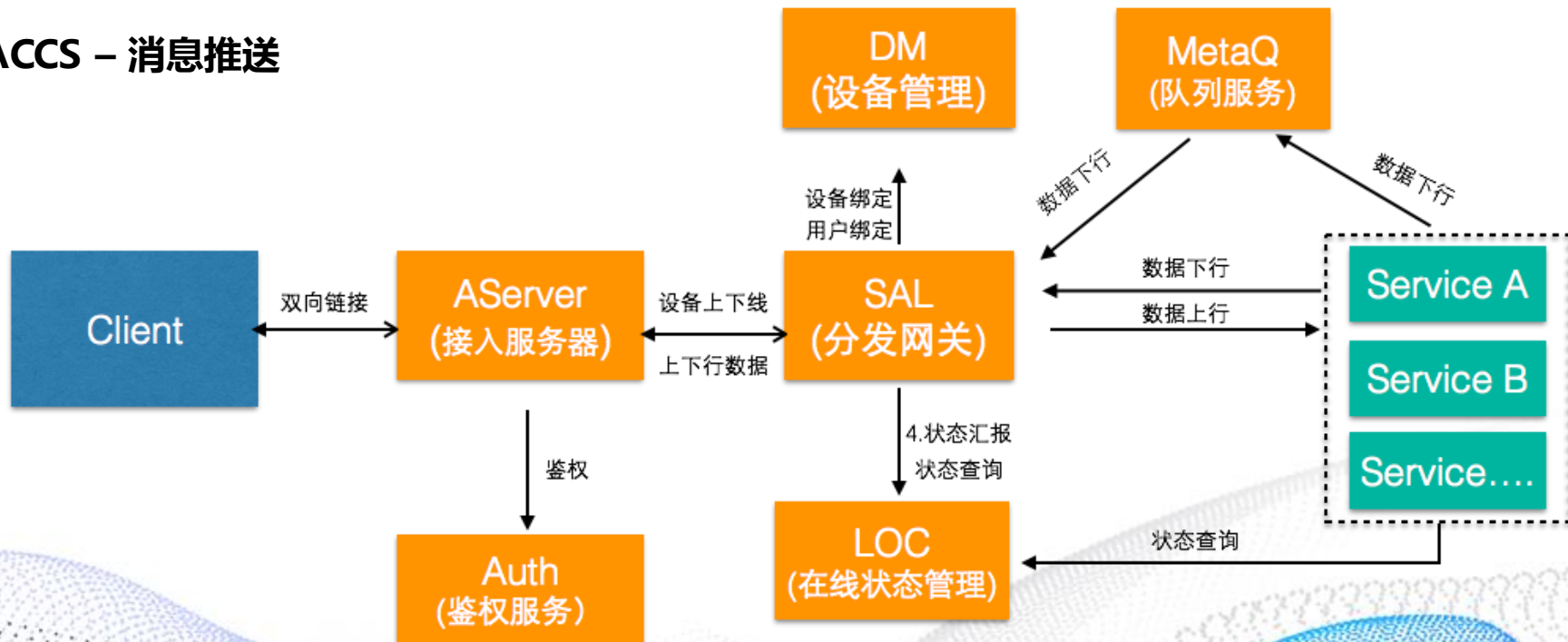
2G—1s内TCP建立连接

3G—1s内收到response首字节

4G / WIFI—1s内完成页面展示



## ACCS – 消息推送



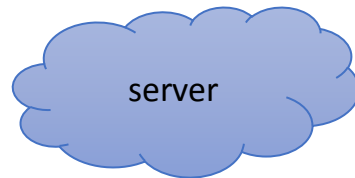
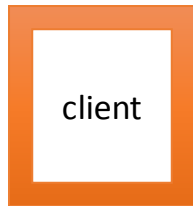


## 效果

劫持0， 速度提升50%+

推送： android在线投递 时延3秒93%， 10秒98%

## C / S架构



iOS审核周期14天

Android发布渠道多

用户不更新怎么办

Crash在哪里了

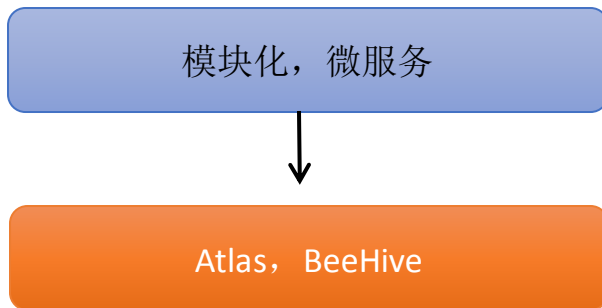
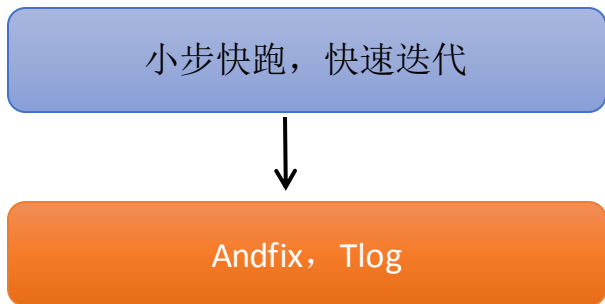
多个团队并行开发冲突

小步快跑，快速迭代

模块化，微服务

.....  
**Faster is better**

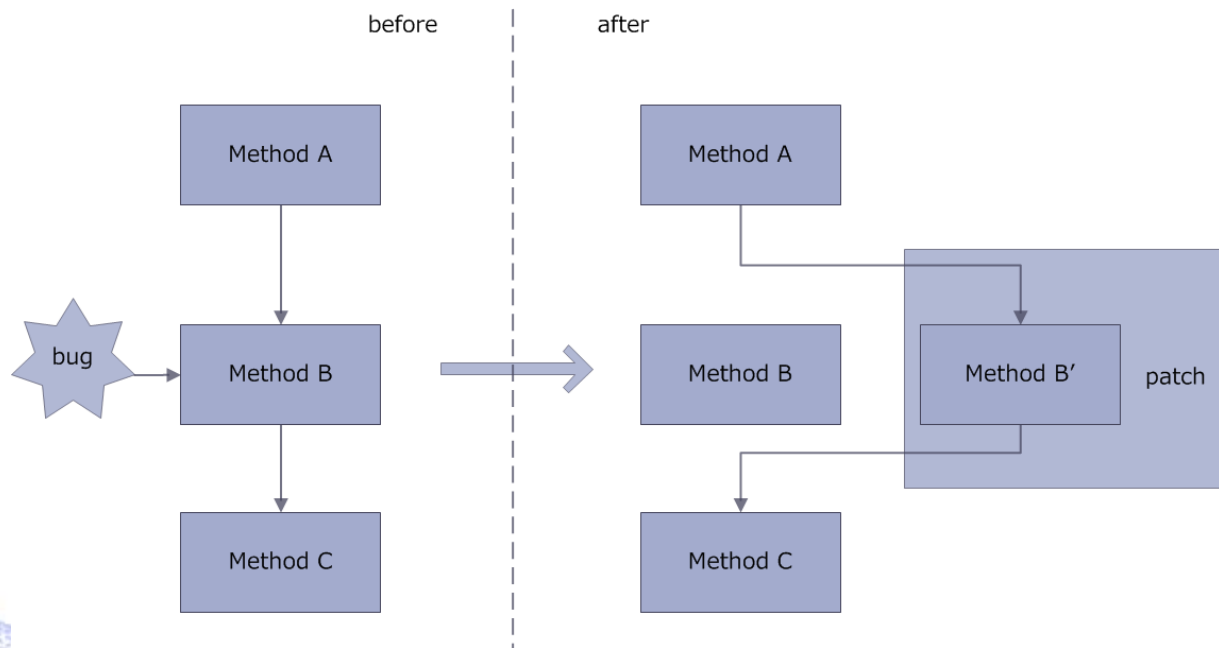
## 解决之道







## 热修复 - Andfix





## 动态组件化框架 - Atlas

低内聚，业务模块物理隔离

独立开发，独立调试  
独立集成，独立发布

分布式的仓库依赖与 统一的版本构建

工程化体系

运行时容器

类classloader隔离

资源aapt分段

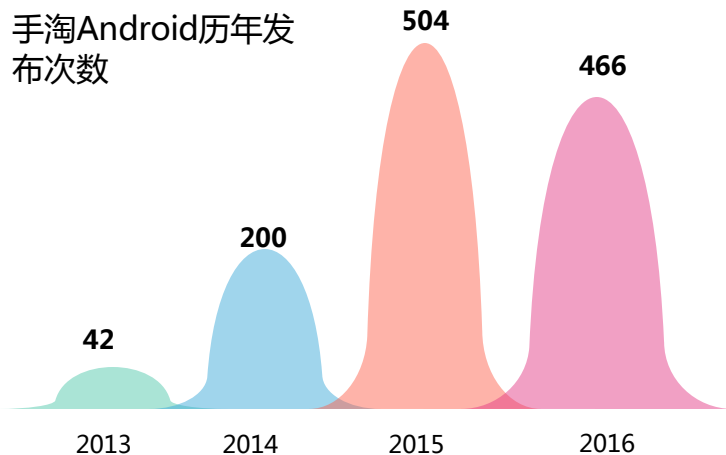
完整的组件生命周期映射

透明 灵活 稳定 敏捷

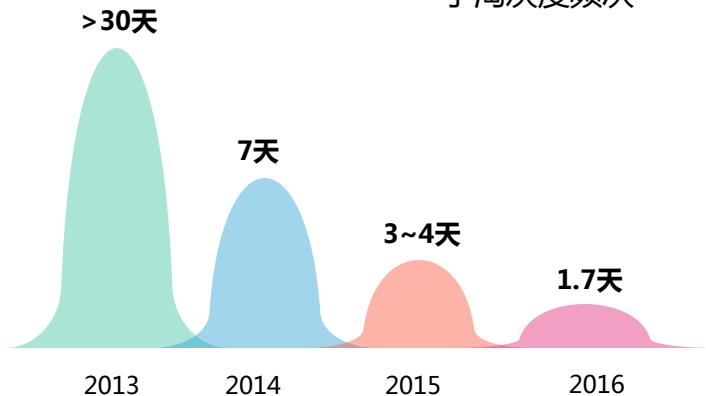


## 效果

手淘Android历年发布次数



手淘灰度频次

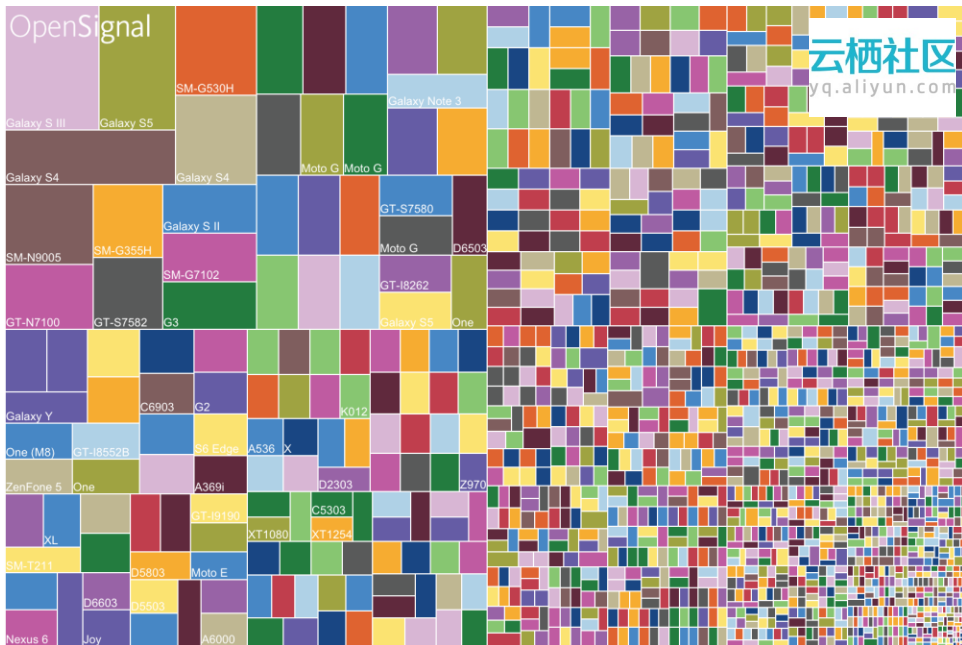


- 移动平台**400+**工程师的高效协同开发
- 部门外**20多个BU**参与贡献代码
- 整体Crash率一直维持在**万分之五**左右的水平
- 用户反馈问题**小时级**的修复能力

## 移动设备

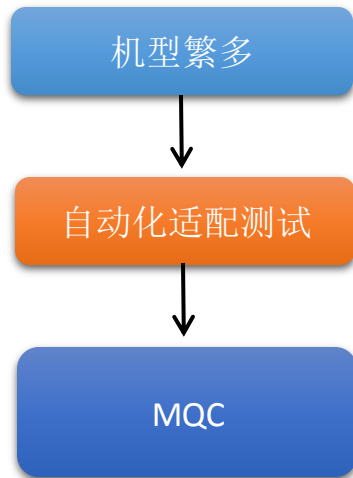
平台	Android	iOS	Yunos
机型	24000	30	上千
系统	2.3 - 7.0	7.0 - 10.1	1.x - 5.x
芯片	ARM, Intel		
屏幕	3.5, 4, 4.3, 4.5, 4.7, 5.0, 5.5, 6, ...		
分辨率	1280x720, 800x480, 854x480, 1920x1080, ...		
浏览器	Chrome, Safari, Android, UC, Opera, IE, ...		

终端配置千差万别

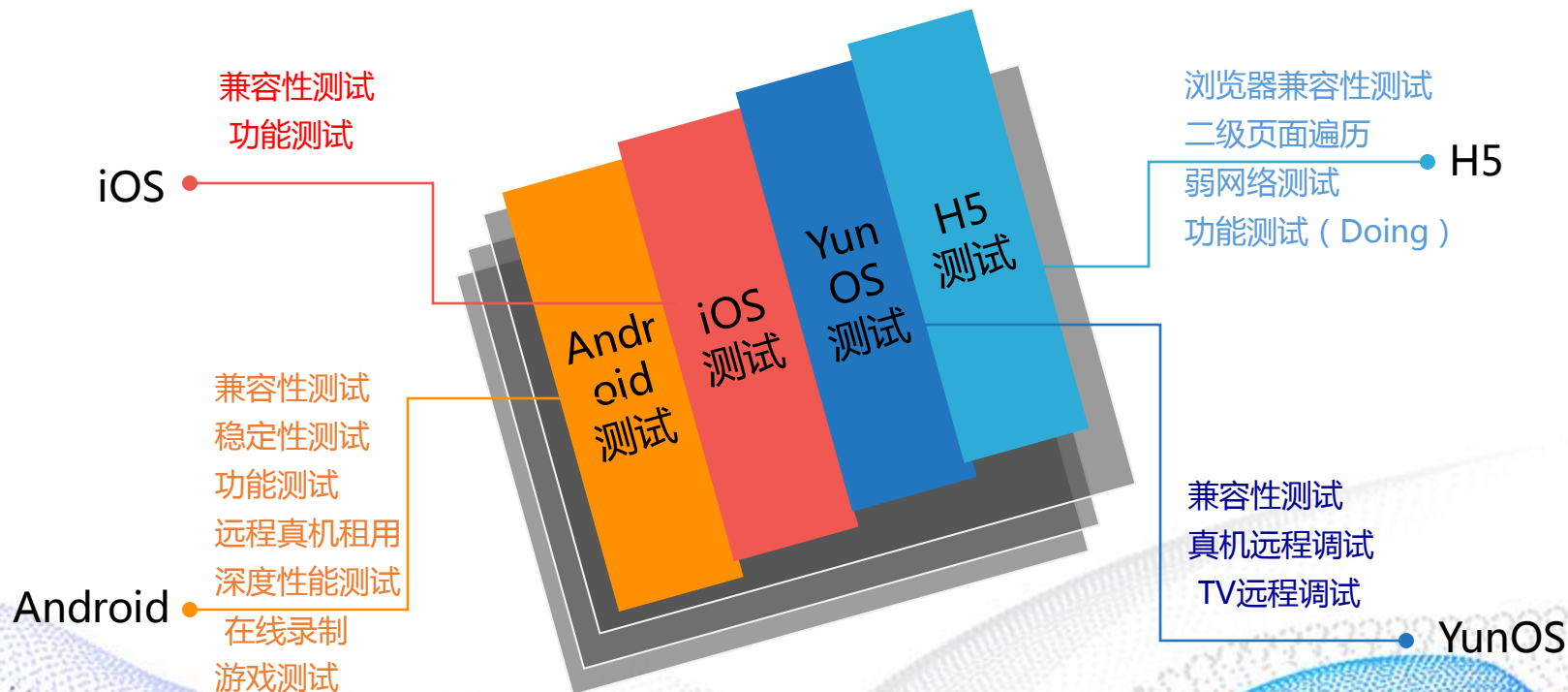


终端类型浩如烟海

## 解决之道



## MQC







2017云栖大会·成都峰会  
THE COMPUTING CONFERENCE



云栖社区  
yq.aliyun.com

# 阿里云移动服务

依托阿里巴巴移动中台，赋能移动开发者，助您30天再造一个手淘

## 阿里云移动服务 依托阿里巴巴移动中台技术

消息推送  
数据分析  
用户反馈

用户运营

Crash采集  
热修复  
APM  
移动日志

系统运维

集成交付

移动测试  
代码托管  
持续集成  
持续交付  
内测分发  
审核加速

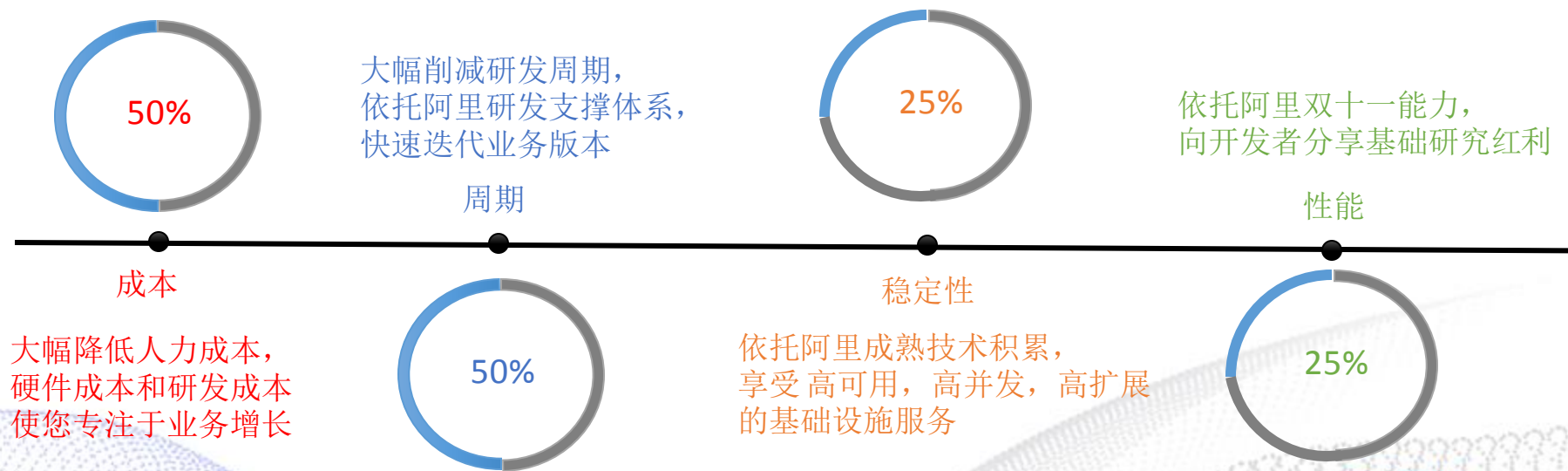
研发支撑

移动域名解析  
移动加速  
移动安全  
即时通讯IM  
移动网关

项目管理

需求管理  
缺陷管理  
文档管理

## 帮助开发者30天再造一个手淘





2017云栖大会·成都峰会  
THE COMPUTING CONFERENCE



云栖社区  
yq.aliyun.com



最新活动

HOT

产品

解决方案

云市场

大数据

社区

支持

合作伙伴

更多



控制台

备案

登录

免费注册

云计算基础服务

大数据（数加）>

安全（云盾）>

域名与网站（万网）>

弹性计算

数据库>

存储与CDN

分析与搜索

云通信

网络

管理与监控

应用服务

互联网中间件

移动服务

视频服务

移动推送

高送达，双11场景考验的移动应用内消息推送

HTTPDNS

防劫持、就近接入、解析快

移动数据分析（公测中）

移动应用数据采集、分析及开放输出服务

移动热修复（公测中）NEW

实时修复，无需发版

短信服务

验证码和短信通知服务，三网合一快速到达

移动安全

解决移动应用漏洞、仿冒、篡改、破解等安全风险

移动测试（公测中）NEW

智能、深入、全面、易用的移动测试解决方案

移动用户反馈（公测中）NEW

支持图片语音，自动抓取应用市场评论

点我  
提问





2017云栖大会·成都峰会  
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区  
yq.aliyun.com

# 飞天·智能

## APSARA INTELLIGENCE

2017云栖大会·成都峰会

5月23日 成都世纪城天堂洲际大酒店