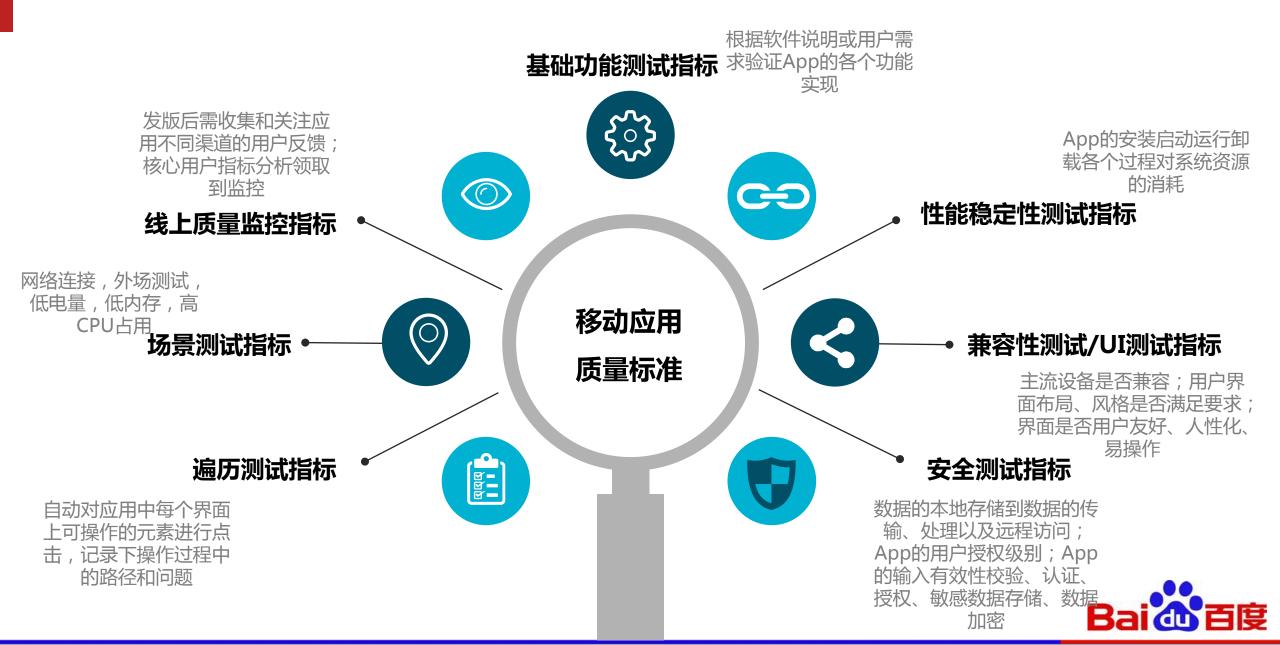
百度MTC 私有云解决方案

李明

首席移动云测试解决方案专家



移动应用的质量标准



移动应用测试是一件难事

移动APP测试绝不能犯错

错误的版本一旦上线,收敛周期将以月为计算单位。

发现问题容易定位困难

收到用户Bug反馈,回溯定位时 发现APP打点不全无法精确定位 怎么办?



碎片化&兼容性

设备碎片化,运营商网络、地理位置、分辨率、OS.....,在线下能组合出数不尽的测试场景,几无可能穷举。

自动化困难

基于UI的自动化脚本,客户端任 意一次升级,就意味着我们的所 有自动化脚本大更新



百度MTC在移动应用质量保证方面的探索

UI自动化测试能力构建

Robotium , UIautomator Espresso等UI自动化测试框架

2012年百度世界大会: 百度MTC产品正式发布

移动应用测试平台

封装移动app测试的常用工具,统一向外提供服务。

集成了性能测试、安全测试、稳定性测试、兼容性测试,遍历测试等多个维度的自动化测试,并 开始对企业市场提供自动化测试服务

2011年以前

2012 - 2013年

2013 - 2015年

2015 - 至今



移动端测试发力的萌芽阶段

以手工测试为主 功能逻辑测试、稳定性测试、网 络接口正确性



配套建设了app发布流程(需求->研发->测试->内测->灰度->发布)。建设自动化支持工具

2015百度世界大会: MTC推出涵盖, 七大维度、拥有三十五个测试指标的移动应用质量标准

2016: 百度MTC私有方案1.0

活跃于各大展会论坛

2017.07: 百度AI开发者大会

2017.09: 百度云智峰会

2017.10: Qcon大会.....

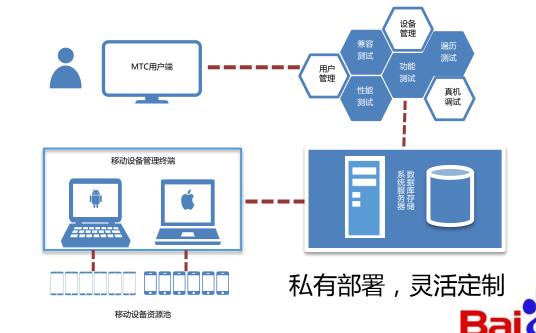


百度MTC移动应用测试解决方案





公有测试服务,开箱即用



百度MTC移动应用测试私有部署方案回顾

2016年11月正式发布

- 2016年6月创新推出国内首个私有MTC盒子
- 同年12月在百度云峰会等展会上引起强烈反响。创新的产品形态及服务模式影响友商争相模仿。



百度MTC移动应用测试私有解决方案1.0系统架构

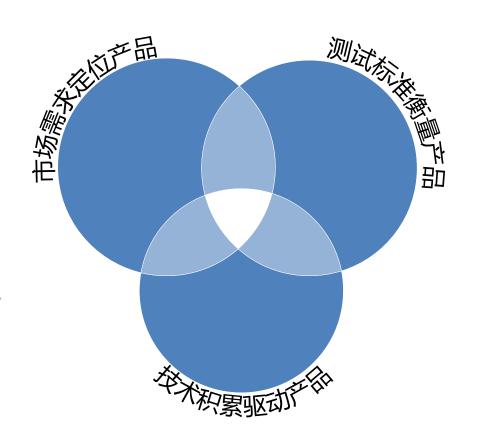




以需求为导向,以技术标准推进百度MTC私有部署

市场需求为第一驱动

工具型:通用测试能力,面向开发测试人员 - > 平台型:面向开发测试项目管理,设备和物料集中调度管理API化设计,便于系统集成更加贴近客户真实业务场景单一互联网客户 - > 大型企业级开发者,手机厂商,移动应用商店



参照移动应用测试标准,提升功能 完备性

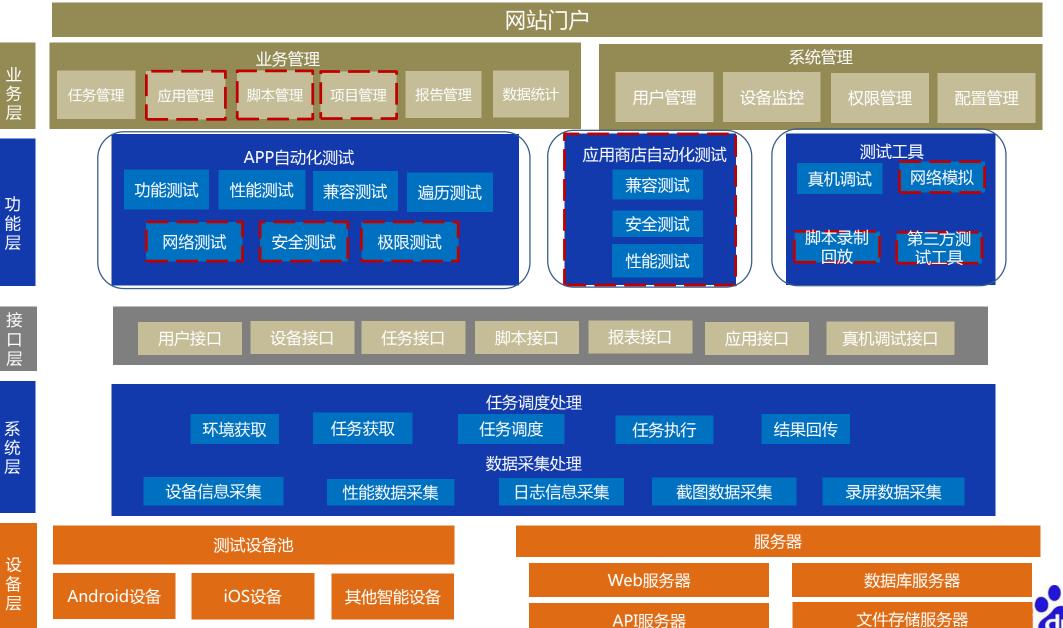
场景测试能力补齐:极限环境,网络环境自动化测试维护难:录制回放工具,脚本管

技术积累产品化

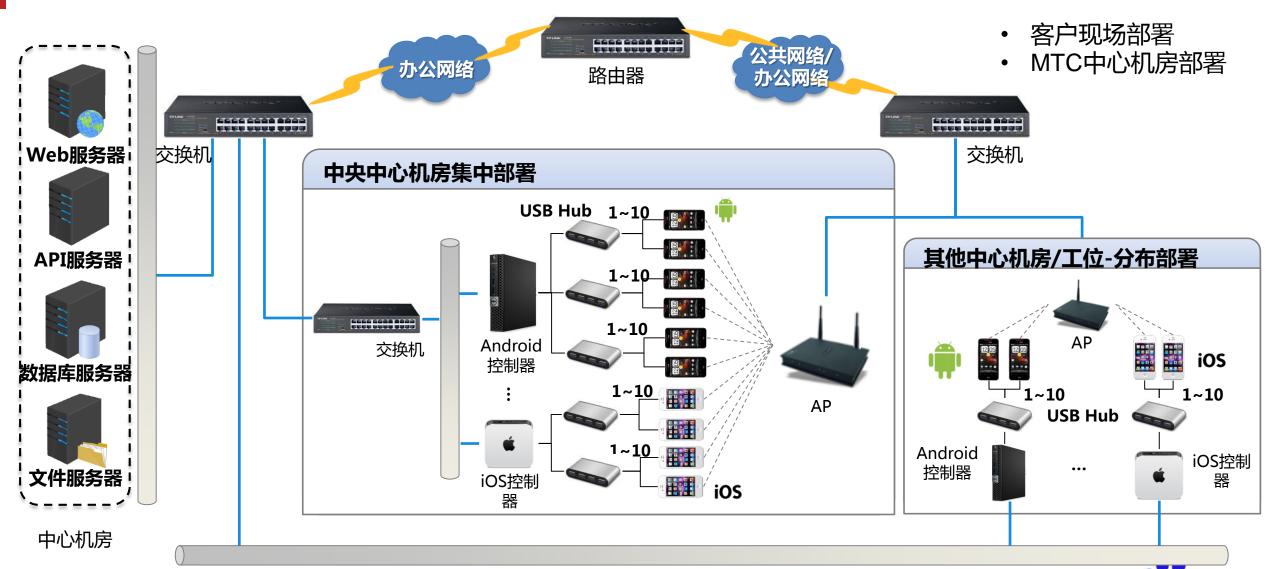
iOS真机调试能力 Smartmonkey智能脚本,基于控件识别、文字识别、图 像识别的混合脚本



百度MTC移动测试一体化平台系统架构图



百度MTC移动测试一体化平台网络架构图





APP自动化测试私有部署方案:七大核心功能

漏洞扫描,后门检测等。

主流自动化测试框架。





框架。

APP自动化测试私有部署方案:三大产品形态



客户需求



项目组

产品开发组,真实设备迅速验证新增功能,真机调试



产品形态





项目部

任务分配,项目管理,自动化测试提升测试的效率,降低管理成本



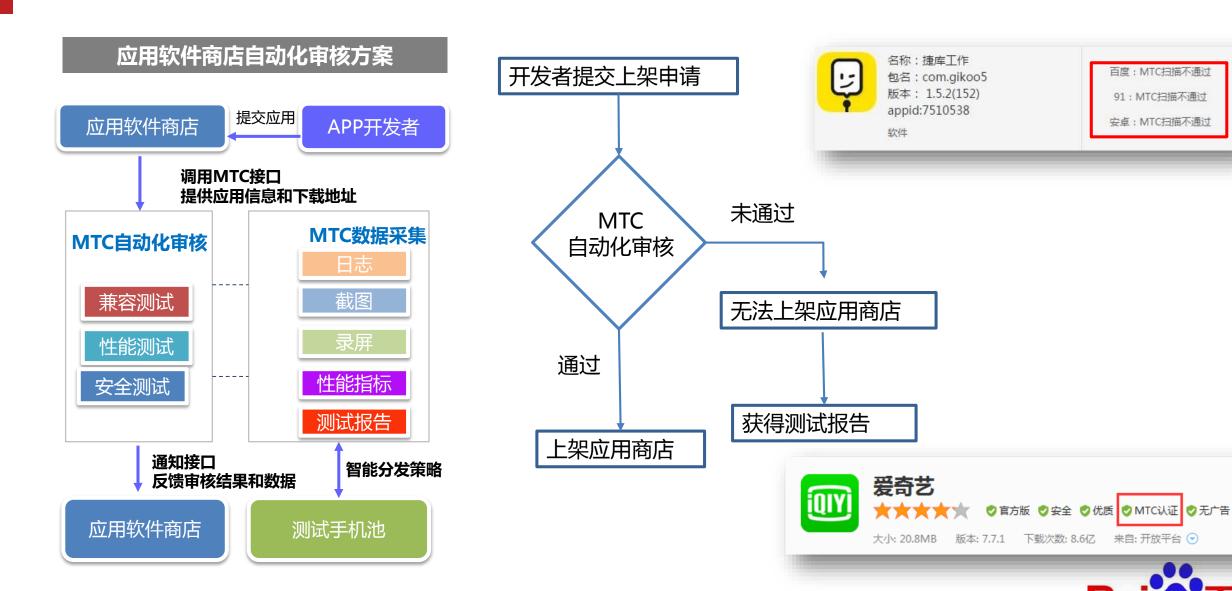


集中管理测试设备、共享测试资源, 满足各部门的测试需求,保证测试数 据的安全性





应用商店自动化审核测试



多管齐下,构建企业专属自动化测试能力





联系我们



官方网站:mtc.baidu.com



