

百度移动云测试

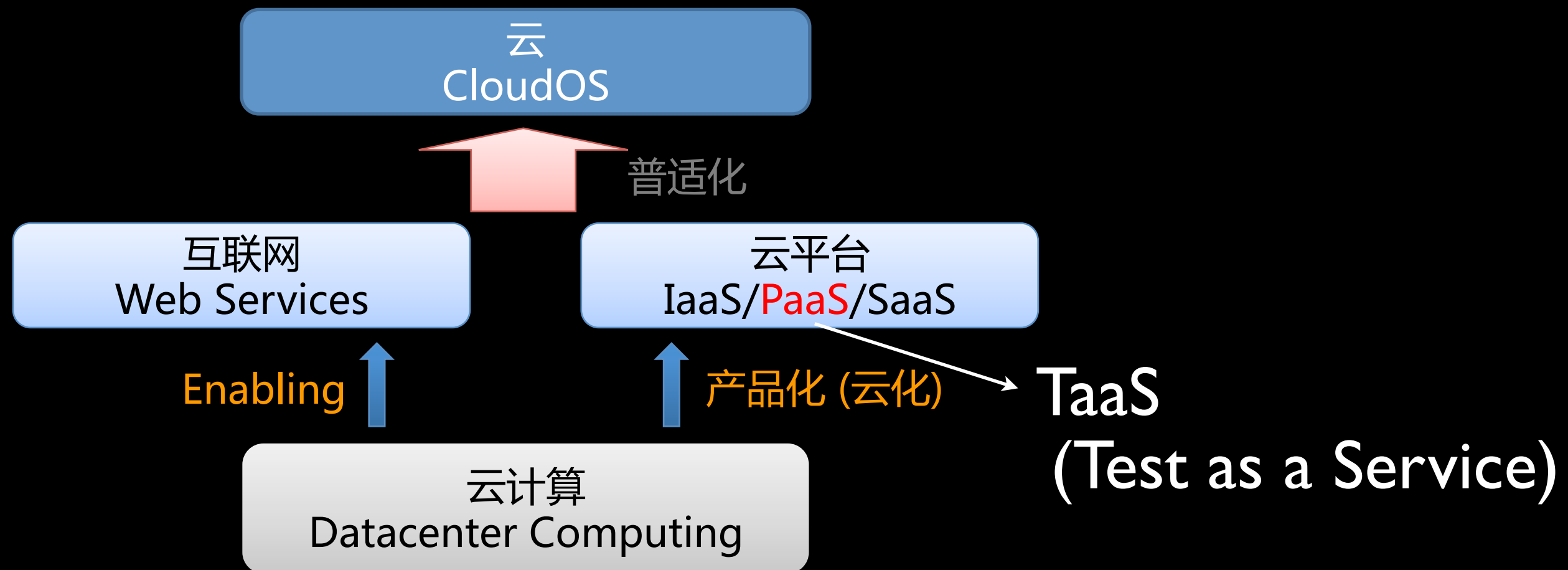
温健@MTC 2012

agenda

引子：云计算与MTC

- MTC产品与demo
- MTC功能与定位
- MTC技术特点

云计算与MTC



MTC 降低移动开发测试成本



开发者

云体验

- 真机体验
- 安装卸载
- 硬件高清版
- IOS
- WP

云测试

- 安装卸载
- 稳定性测试
- UI适配
- WebAPP测试
- 开放测试框架

APP审核

- 杀毒
- 静态扫描
- 自动化适配
- 多机型适配
- 虚拟化提升审核能力



用户

内外部开发者：

云体验 + 云测试

APP审核

：内部产品+渠道分发

MTC之 云体验



AnyDevice Direct to Device

MTC NativeAPP云测试



选择测试类型

☒ 所有测试
☒ 安装卸载测试
☒ UI适配测试
☒ 稳定性测试
测试时长为15秒

设备选择 ☒ 所有设备 已选择27台

☒ 手机品牌
☒ Dell ☒ HTC ☒ 三星 ☒ 华为
☒ 夏普 ☒ 摩托罗拉 ☒ 联想 ☒ 魅族
☒ 联想
☒ 魅族
☒ 手机系统
☒ Android
☒ 分辨率
☒ 140x130 ☒ 320x480 ☒ 480x800 ☒ 480x854 ☒ 540x960 ☒ 600x1024 ☒ 640x960 ☒ 720x1280

查看所有设备

选择	手机名称	手机系统	分辨率	手机状态
<input checked="" type="checkbox"/>	摩托罗拉XT702 (里程碑)	Android	480x854	空闲
<input checked="" type="checkbox"/>	HTC Incredible S (G11)	Android	480x800	空闲
<input checked="" type="checkbox"/>	三星P1000	Android	800x1024	空闲
<input checked="" type="checkbox"/>	华为CR8005	Android	240x320	空闲
<input checked="" type="checkbox"/>	摩托罗拉XT800	Android	480x854	空闲
<input checked="" type="checkbox"/>	魅族M9 R2	Android	640x960	空闲
<input checked="" type="checkbox"/>	摩托罗拉ME722 (里程碑2)	Android	480x854	空闲

百度新闻(1.1.0)测试进度

26台 当前状态: 已完成 26/26

手机名称: 摩托罗拉XT800 手机系统: android 2.1-update1 分辨率: 480x854

安装测试
测试通过!

UI适配测试
测试通过!

稳定性测试
测试通过!

卸载测试
测试通过!

查看所有测试报告

NativeApp自动化深度遍历测试, UI控件覆盖率80%

vMTC WebAPP云测试



特色服务 > 云测试中心 >

测试条件

<input type="checkbox"/> 操作系统	<input type="checkbox"/> 分辨率	<input type="checkbox"/> 浏览器
<input type="checkbox"/> Andriod 2.1	<input type="checkbox"/> 240X320	<input type="checkbox"/> QQ浏览器
<input type="checkbox"/> Andriod 2.2	<input type="checkbox"/> 320X480	<input type="checkbox"/> 百度浏览器
<input type="checkbox"/> Andriod 2.3	<input type="checkbox"/> 480X800	<input type="checkbox"/> UC浏览器
<input type="checkbox"/> Andriod 4.0	<input type="checkbox"/> 480X854	<input type="checkbox"/> 默认浏览器
	<input type="checkbox"/> 540X960	
	<input type="checkbox"/> 600X1024	
	<input type="checkbox"/> 640X960	
	<input type="checkbox"/> 720X1280	

m.baidu.com

提交测试

© 2012 Baidu 使用百度前必读 关于我们 关于百度

特色服务 > 云测试中心 >

进度页

系统	分辨率	分辨率
2.1	240X320	QQ
2.1	240X320	百度
2.1	240X320	UC
2.1	240X320	默认
2.1	320X480	QQ
2.1	320X480	百度
2.1	320X480	UC
2.1	320X480	默认
2.1	480X800	QQ
2.1	480X800	百度
2.1	480X800	UC
2.1	480X800	默认
2.1	480X854	QQ
2.1	480X854	百度
2.1	480X854	UC
2.1	480X854	默认

测试报告

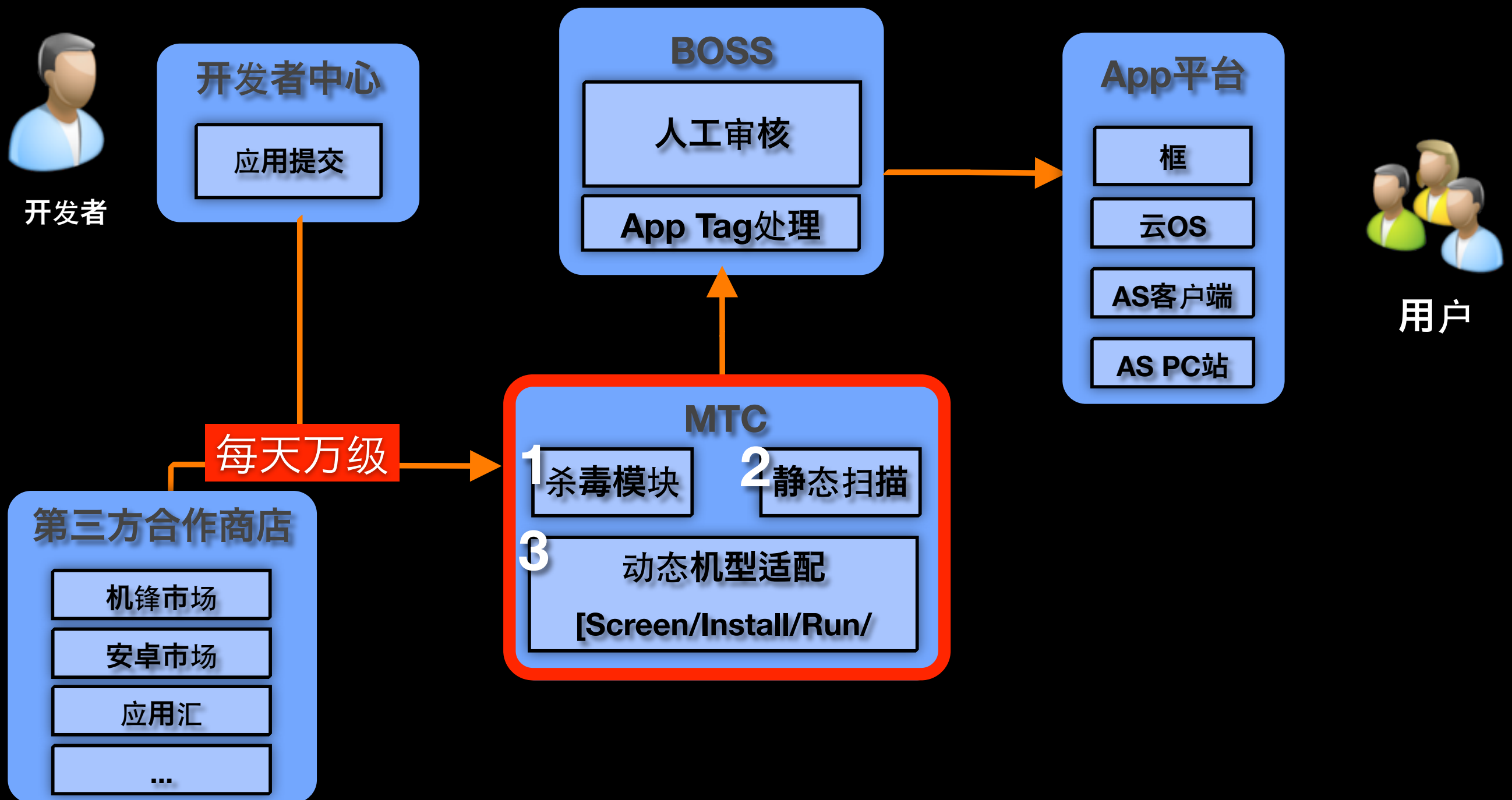
测试结果: PASS 启动时间: 20秒 CPU: 100%

测试截图

© 2012 Baidu 使用百度前必读 关于我们 关于百度

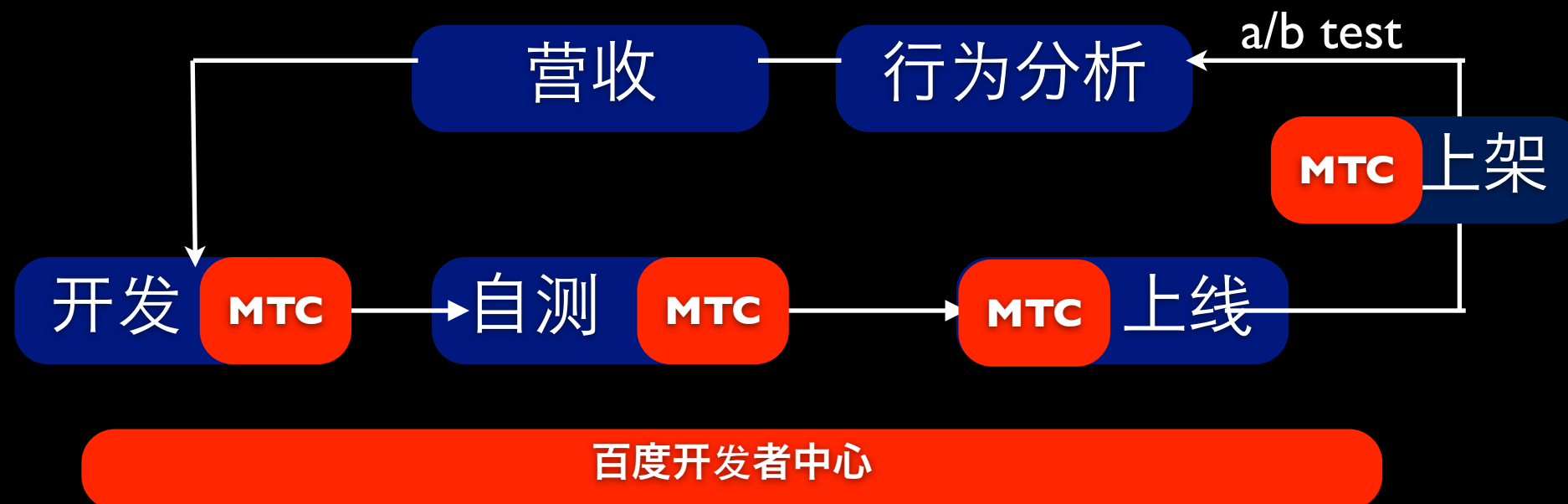
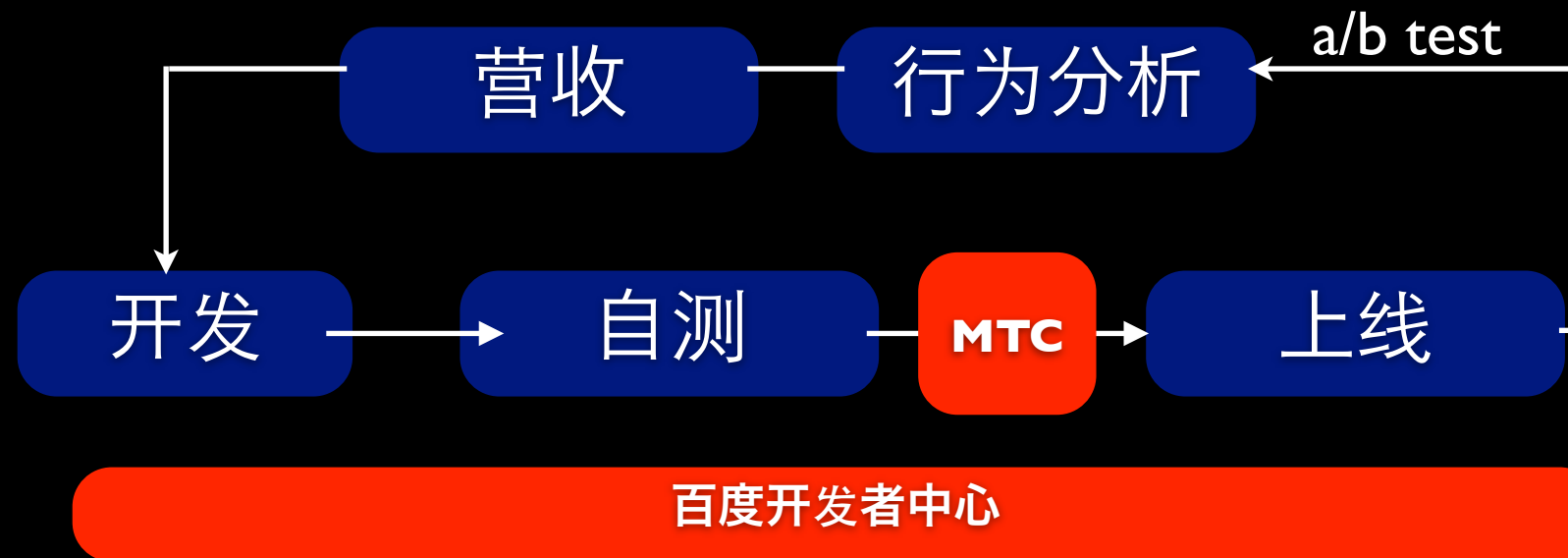
WebApp一键式兼容性测试 (系统x分辨率x浏览器)

MTC APP审核

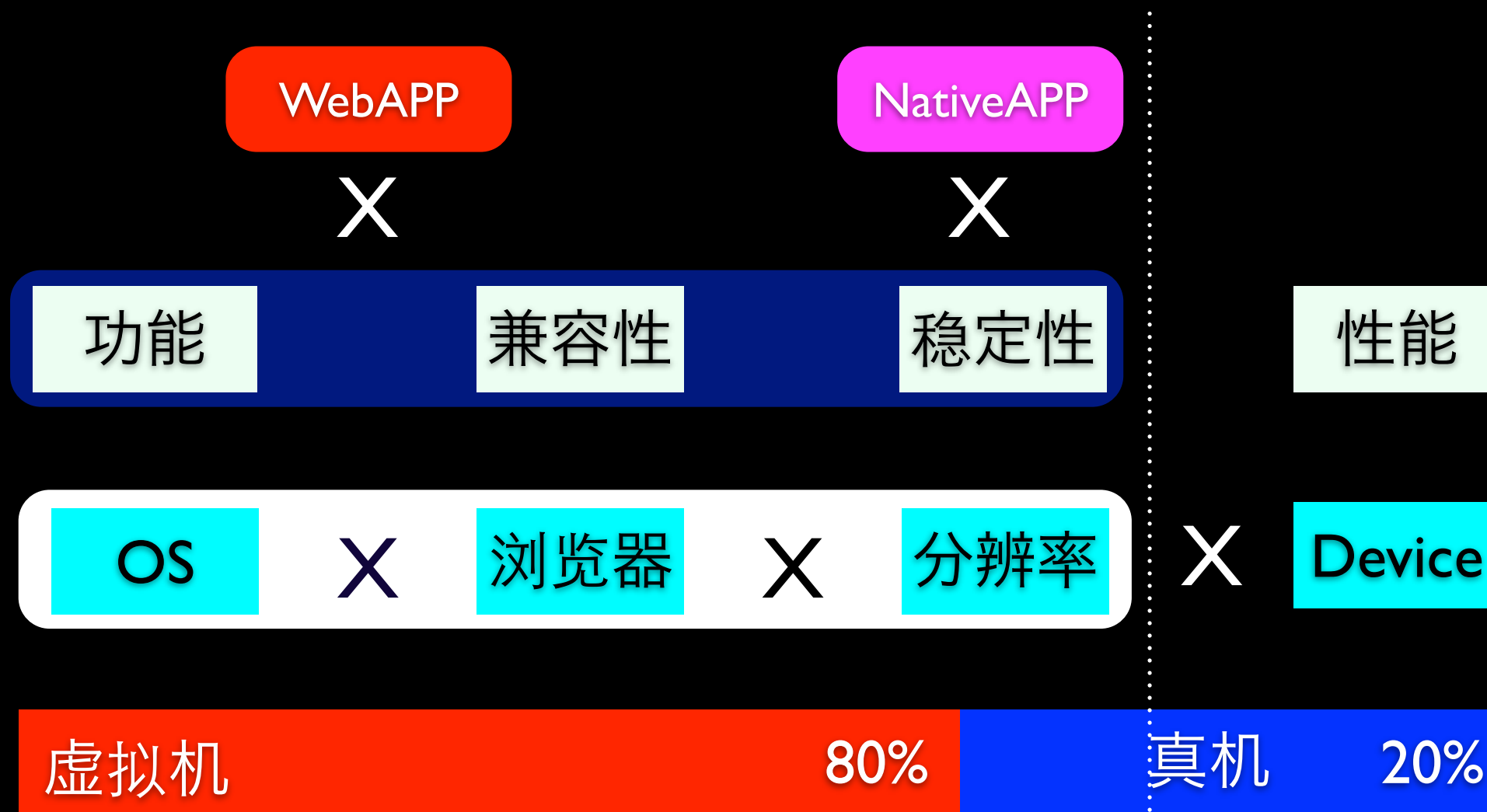


统一入口, 按优先级审核, 虚拟化大幅度提升审核能力

移动测试全流程



虚拟化与真机、Native与Web



Result=D X O X B X R X C

移动端的一键式测试



WebAPP	NativeAPP	投入产出比
用例设计+自动化		低
单机录制, 云端回放		高
WebTravel	AppTravel	非常高
Monkey Test		中

+ 探索性测试

移动端测试方法的迁移

enable

MTC

虚拟化, 大规模, 可扩展



高可靠性、容错



手机本身的可靠性很差

但MTC提供的手机具备三个9的可靠性

如何做到：

分层可靠性设计、故障自动恢复

- | | | | |
|---|---------------------------|--------|---------|
| 1 | error=1,errorcode=device | 设备硬件故障 | 分故障类型填单 |
| 2 | error=1,errorcode=logic | 软件逻辑故障 | 启动自动恢复 |
| 3 | error=1,errorcode=Service | 业务故障 | 心跳 自动恢复 |

error=0,no error,gogogo

Thank You !