

DOIS

DOIS | 2019 · 北京站
DevOps 落地，从这里开始

DevOps 国际峰会

暨 GNSEC 全球新一代软件工程师大会

指导单位： 云计算开源产业联盟
OpenSource/Cloud Alliance for Industry (OSCAR)

主办单位： DevOps时代

 高效运维社区
GreatOPS Community

时间：2019年7月5日-6日

地址：北京悠唐皇冠假日酒店



“吃鸡” 背后：腾讯 DevOps 测试中台探秘



殷柱伟 产品负责人

腾讯WeTest质量开放平台

目录

CONTENT

1

测试中台概览

2

如何构建和积累SaaS层测试应用

3

SaaS服务的环境支持——IaaS层

4

SaaS & IaaS服务的技术支持——PaaS层



PART

01



测试中台概览

什么是中台?

中台带给企业的价值.



灵活响应

为业务和组织而生，是一个敏捷响应业务的架构



降本提效

避免重复建设，给公司带来效能、价值上的提升



快速创新

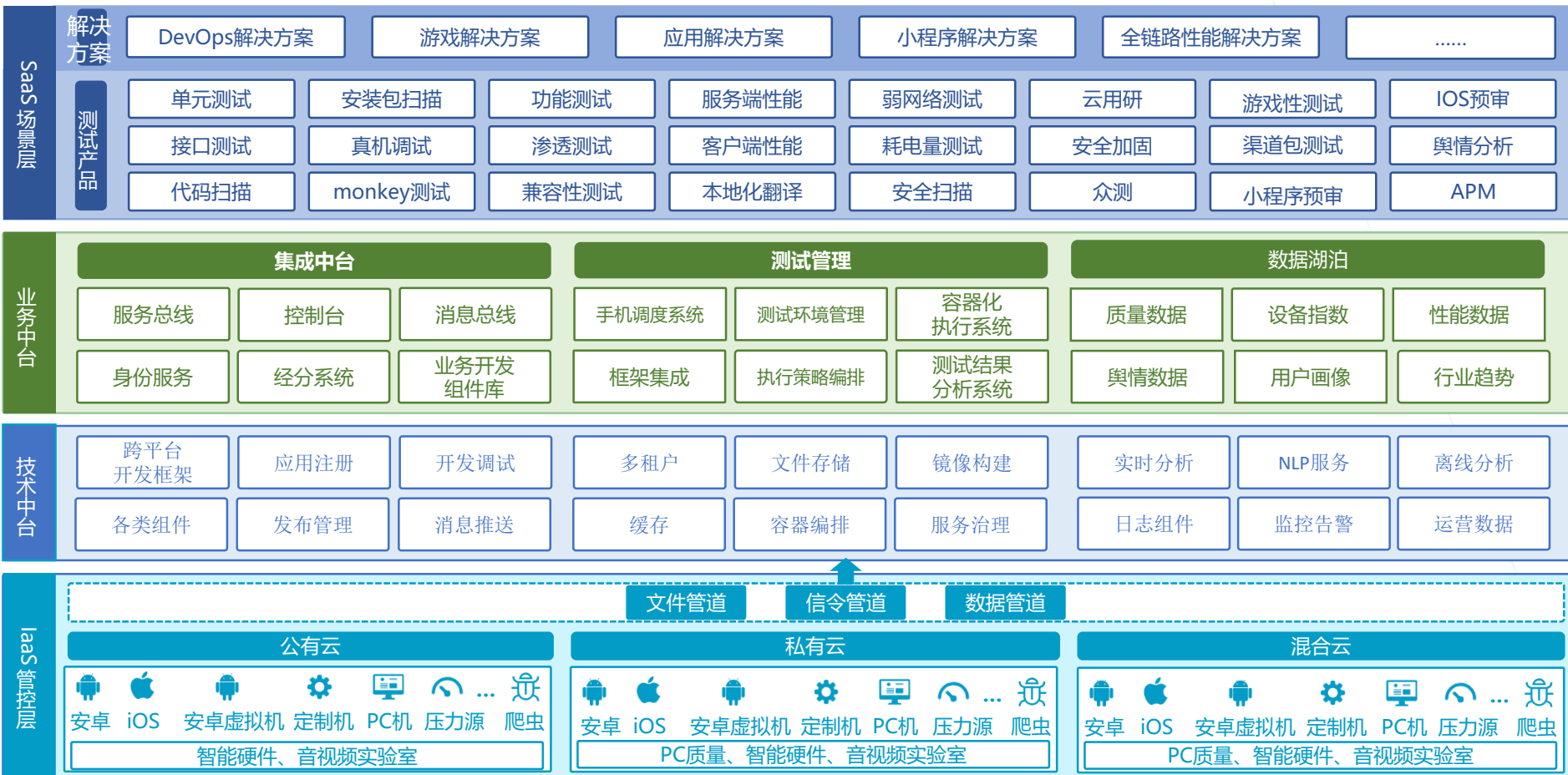
技术的沉淀带来业务的快速创新，以应对未知的市场变化



组织优化

培养出更多的复合型人才，熟悉技术，精通业务

WeTest测试中台架构图





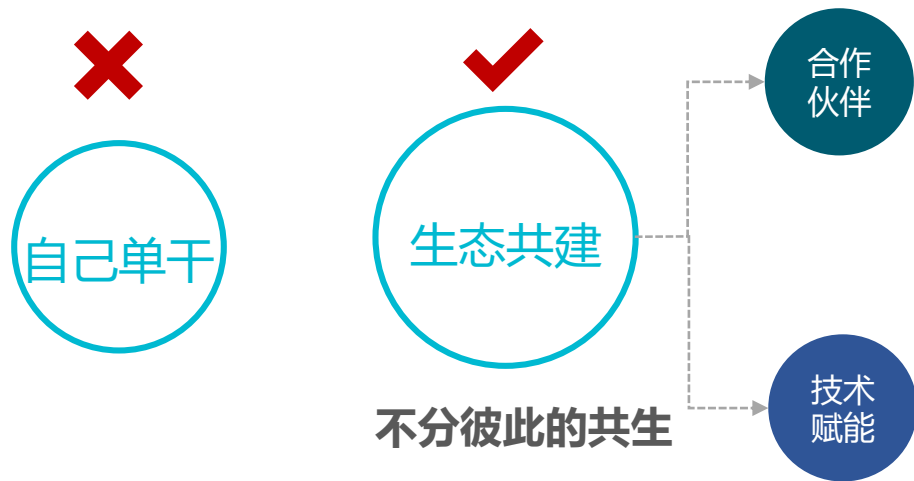
PART

02

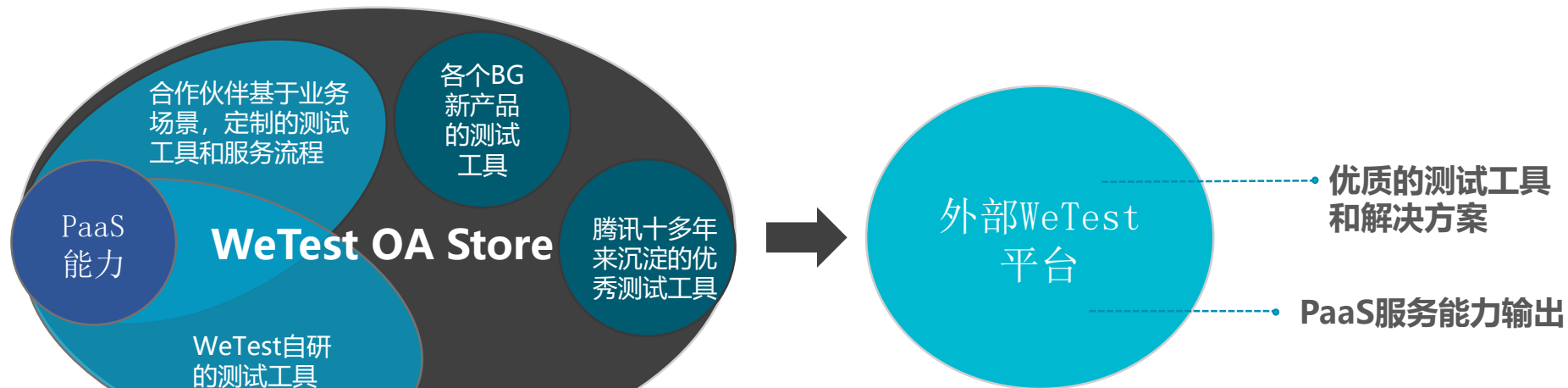


如何构建和积累SaaS层测试应用

选择适合的方向



跟合作伙伴一起共建测试能力



“让更多的企业和个人享受到腾讯测试中台的技术服务”

对行业开放WeTest能力

[产品](#)[解决方案](#)[定价](#)[专栏](#)[帮助与资源](#)[合作伙伴](#)[注册](#)[登录](#)

腾讯质量开放平台

沉淀十年，助您打造S级产品

了解我们的热门产品



兼容测试



云真机



性能测试



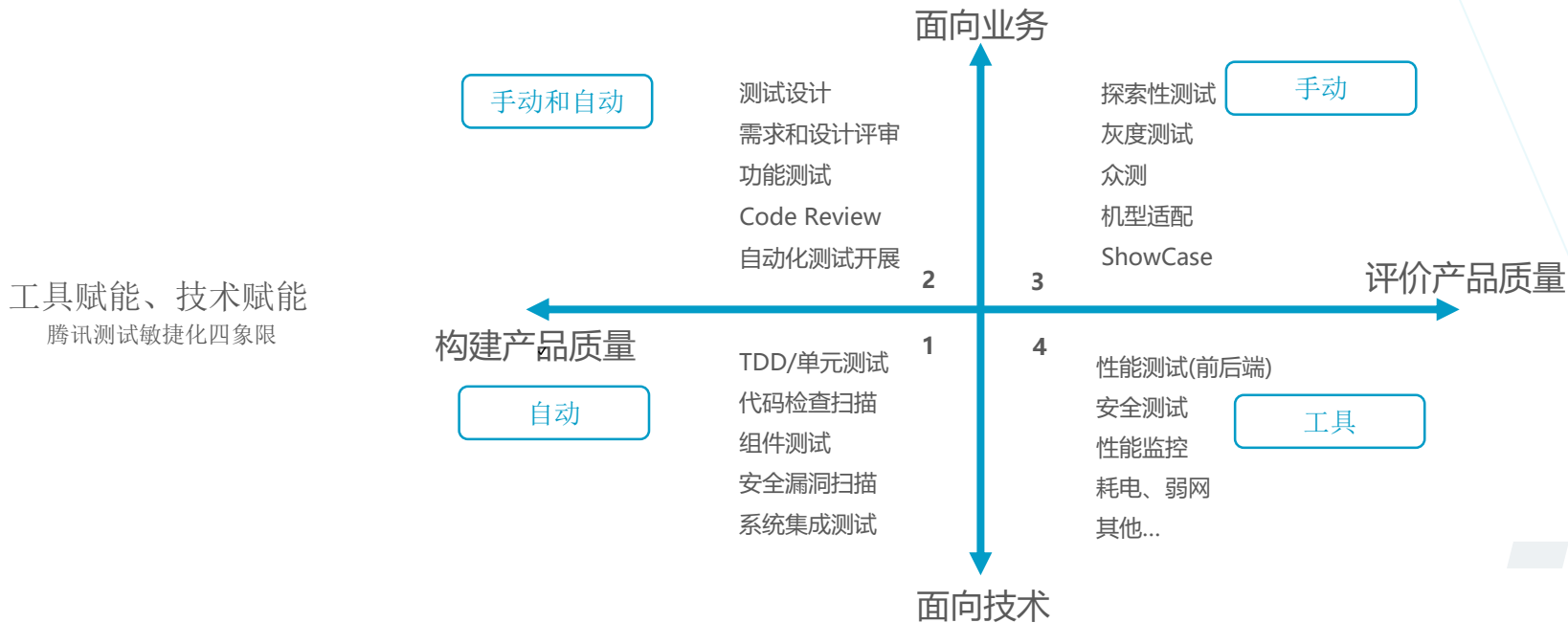
安全测试



舆情分析

WeTest平台——SaaS一览

SaaS 解决方案	测试产品	DevOps解决方案		游戏解决方案		应用解决方案		小程序解决方案		全链路性能解决方案	
		单元测试	安装包扫描	功能测试	服务端性能	弱网络测试	云用研	游戏性测试	IOS预审			
		接口测试	真机调试	渗透测试	客户端性能	耗电量测试	安全加固	渠道包测试	舆情分析			
		代码扫描	monkey测试	兼容性测试	本地化翻译	安全扫描	众测	小程序预审	APM			





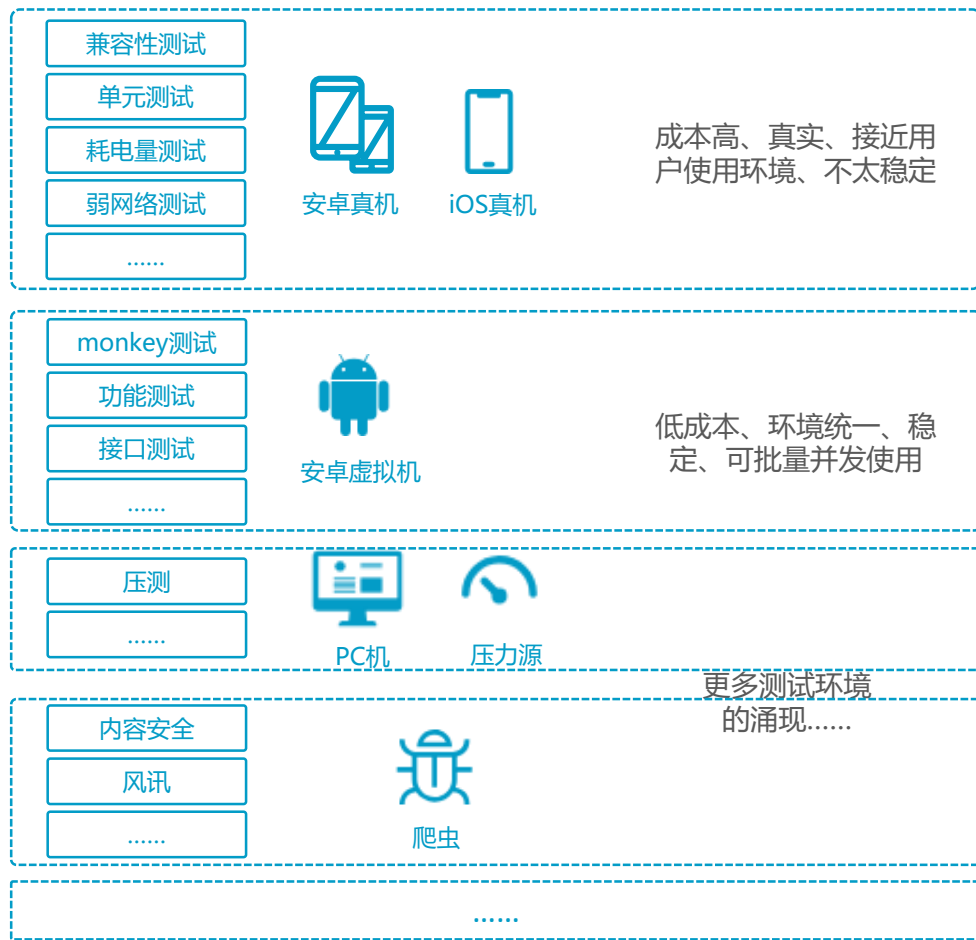
PART

03



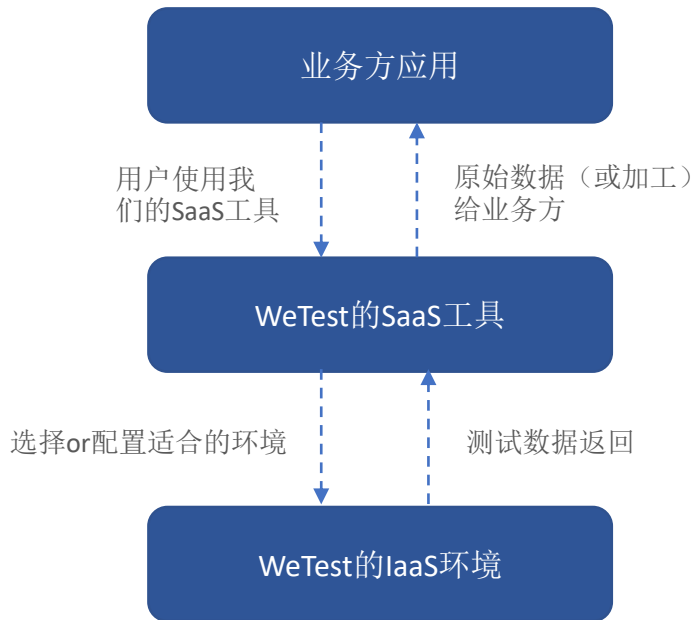
SaaS服务的环境支持——IaaS层

IaaS环境是如何演化的？

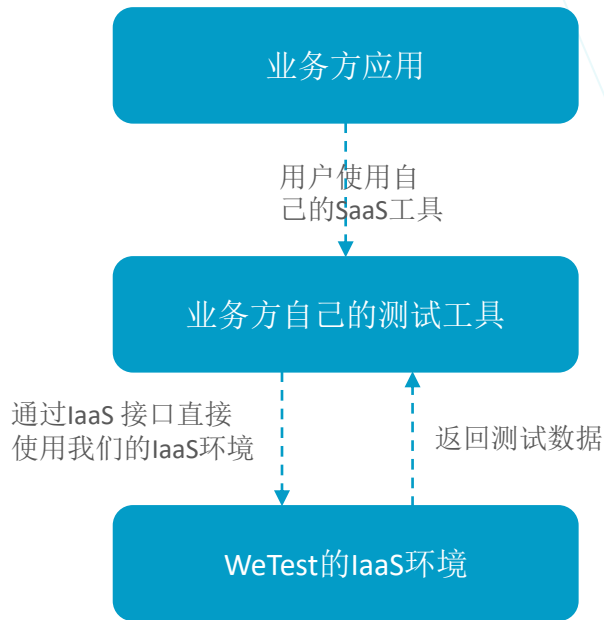


IaaS的服务能力——灵活配置、多场景

IaaS和SaaS一起为用户服务调用



IaaS也可以单独服务用户



“我们的目标不是为了定制SAAS，而是让业方的需求能够更快更好的被满足。”

IaaS的服务能力——专有云定制案例



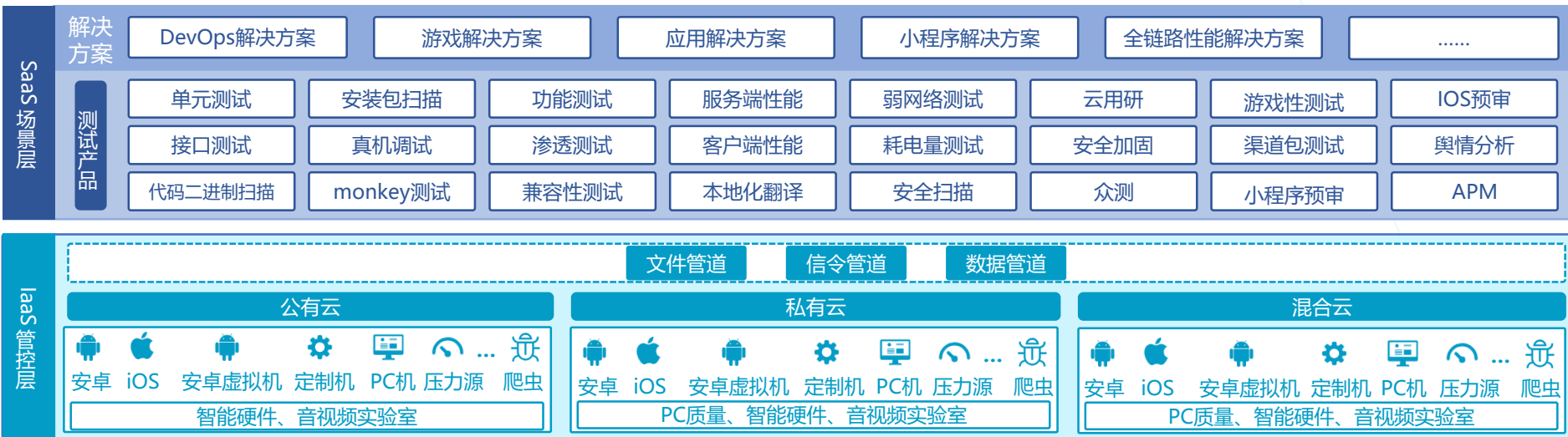
小游戏定制手机专有云

状态	机型ID	机型名	测试ID	在线
微信小程序审核	2230367	WeTest E8	9277006	微信小程序审核
空闲	2230367	WeTest E8	0	空闲
微信小程序审核	2230367	WeTest E8	9277005	微信小程序审核
空闲	2230367	WeTest E8	0	空闲
空闲	2230367	WeTest E8	0	空闲
空闲	2230367	WeTest E8	0	空闲
微信小程序审核	2230367	WeTest E8	9277008	微信小程序审核
微信小程序审核	2230367	WeTest E8	9277009	微信小程序审核
空闲	2230367	WeTest E8	0	空闲
空闲	2230367	WeTest E8	0	空闲

专有云：手机完全独占，状态不清理

定制手机：稳定性高

WeTest平台——IaaS一览





PART

04



SaaS & IaaS服务的技术支持——PaaS层

为什么要做PaaS平台？

遇到的一些问题



业务服务体量大，需求更专业化、个性化。
如何帮助业务方在复杂业务里快速找到和搭建自己的服务流程？



开发者更注重研发效率、产品创新能力。
如何帮助快速上架、快速迭代验证？



存在系统之间的依赖和调用
平台服务安全控制层缺乏。
如何保证信息和服务安全？



整体服务体系缺乏一个统一的服务治理层。
如何保证服务质量，提升开发效率？

增强服务和基础设施实现服务的精细治理

通过产品和服务的支持，为用户提供更好理解、更易用、更优质的服务，最终达到按需服务的层次，也是我们的终极目标。

建设对象服务化的基础设施

有了服务化对象，就要解决应用服务治理的目标，把第一步选定的服务化对象封装成服务组件

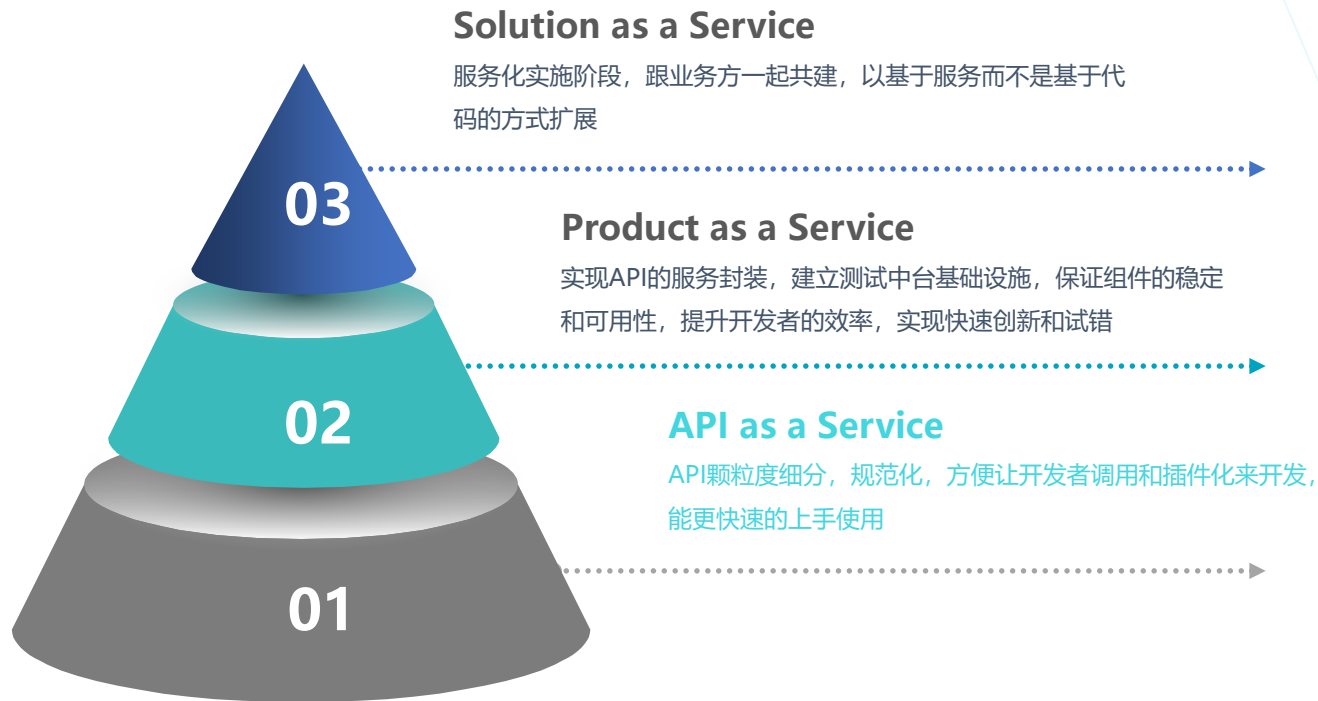
找到一个合适的服务化对象

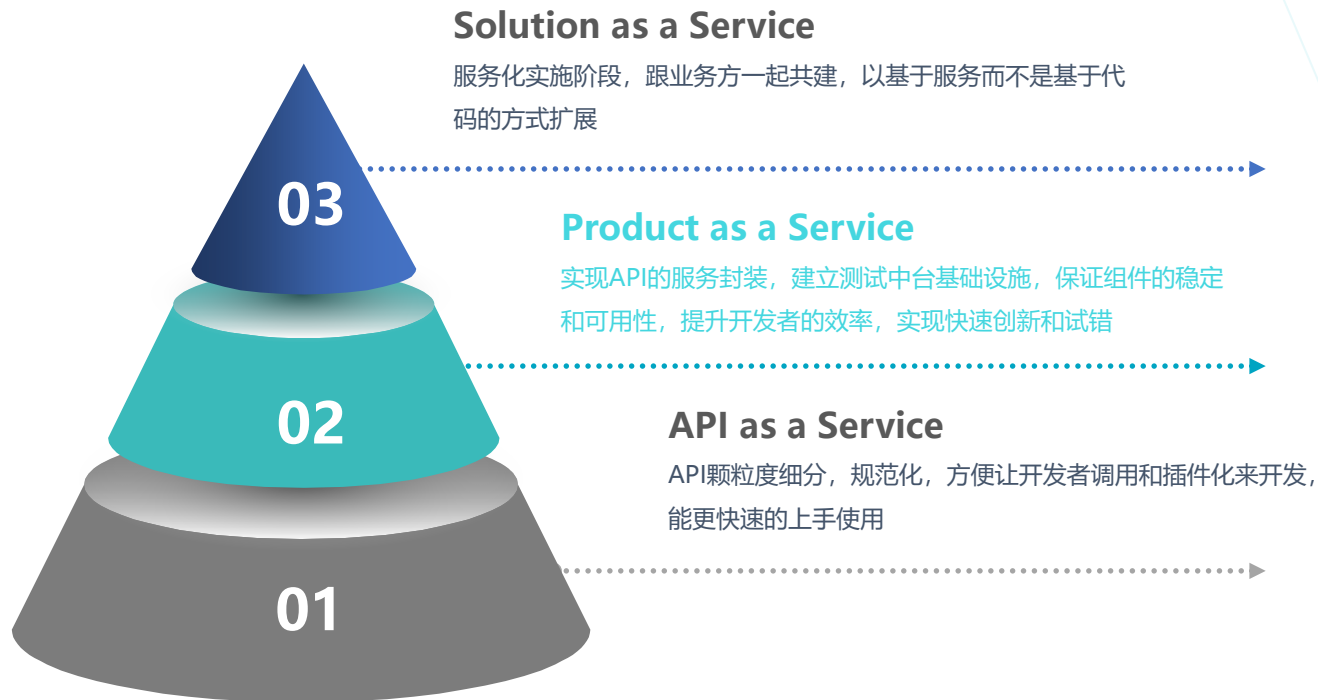
能涉及各种业务流程，便于实现对对象的服务化组件封装

服务化实施阶段

用服务化基础设施，把服务化对象变成服务组件，到了这一步，让业务方共同参与进来推动业务服务化







产品页面配置化组件



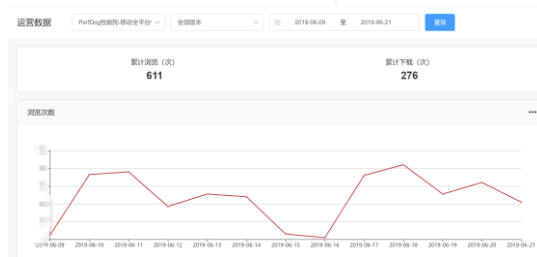
开发SDK



使用说明

1. 在代码中include sdk文件
2. 初始化SDK对象（传入appid）
3. 调用SDK方法获取内容

运营数据分析组件



实现产品创新和试错

开发者基于技术中台的能力，可以低成本快速开发业务，让业务中台更加壮大，从而丰富了最顶层的SaaS场景的解决方案。





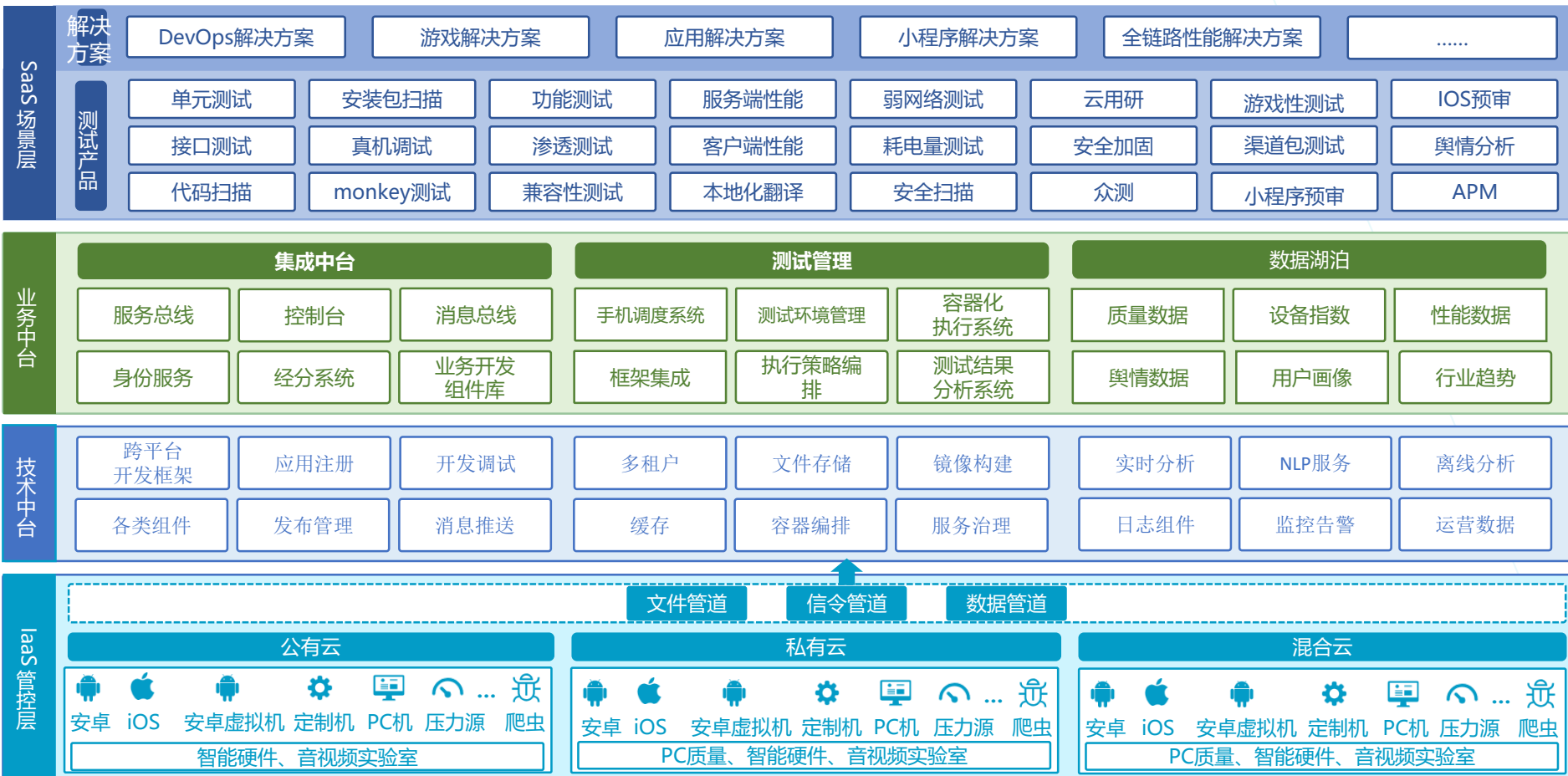
顶层SaaS服务

业务中台

技术中台

底层IaaS服务

WeTest测试中台架构图





Thanks

DevOps 时代社区 荣誉出品

想第一时间看到高效运维社区的
最新动态吗?

