

DOIS | 2019·北京站 DevOps 落地, 从这里开始

- DevOps 国际峰会·

GNSEC 全球新一代软件工程大会





时间: 2019年7月5日-6日

地址: 北京悠唐皇冠假日酒店







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——laaS层

4 SaaS & laaS服务的技术支持——PaaS层











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

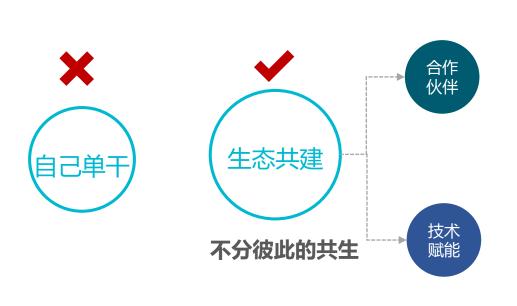
SaaS 🗏	解决 方案 DevOps解决方案 游戏解决方案					应用解决方案			小程序解决方案		全链路性能解决方案			
	Smil	单元测	单元测试 安装管 接口测试 真机 代码扫描 monke		苗 功能			端性能	弱网络测试		研	游戏性测试	IOS预审	
场景层	测量品	接口测			[户端性能	耗电量测试	安全加	11固	渠道包测试	與情分析	
		代码扫:			来容性测试 兼容性测试		本地化翻译		安全扫描	众》		小程序预审	APM	
	集成中台					测试管理					数据湖泊			
业务中台	服务总线		控制台		消息总线	手机调度	系统	测试环境管理	容器化 执行系统	质	量数据	设备指数	性能数据	
台	身份服务		经分系统	π	业务开发 组件库	框架集成		执行策略编排	测试结果 分析系统	<u>B</u>	具情数据	用户画像	行业趋势	
技术中台		跨平台 开发框架 应用注册		н	开发调试	周试 多租户		文件存储	镜像构建	5	实时分析	NLP服务	离线分析	
	各类组	各类组件 发布管理			消息推送	缓存		容器编排 服务治理			日志组件	监控告警	运营数据	
		文件管道												
laaS	公有云					私有云					混合云			
管控层	章 iOS	i ☆ おおおり	_							♀ ~				
	智能硬件、音视频实验室						PC质量、智能硬件、音视频实验室 PC质量、智能硬件、音视频实验室				视频实验室			















跟合作伙伴一起共建测试能力





对行业开放WeTest能力



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—览





工具赋能、技术赋能腾讯测试敏捷化四象限

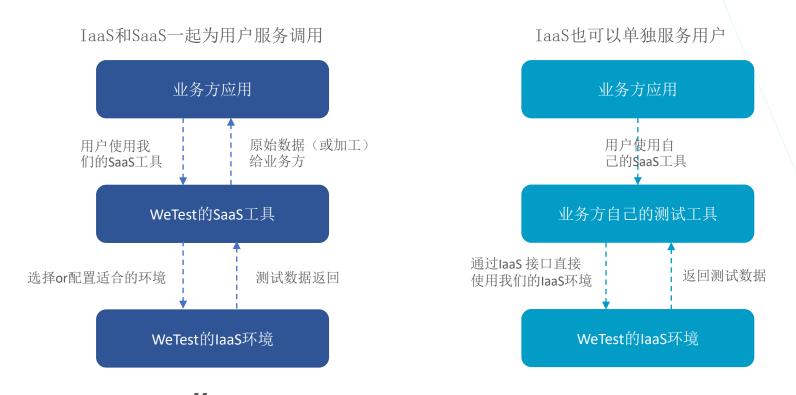




IaaS环境是如何演化的?



IaaS的服务能力——灵活配置、多场景



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



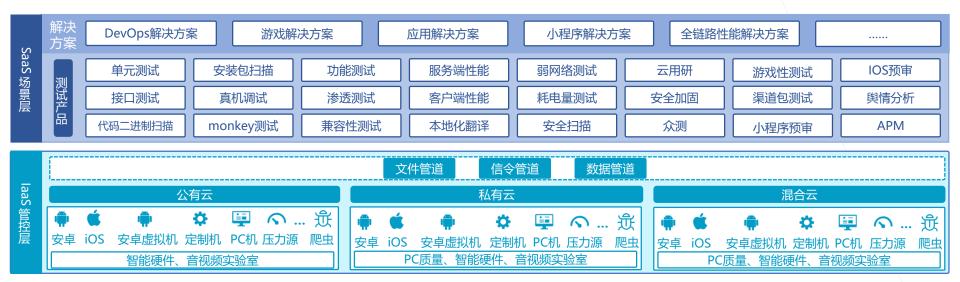
小游戏定制手机专有云

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—览







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?



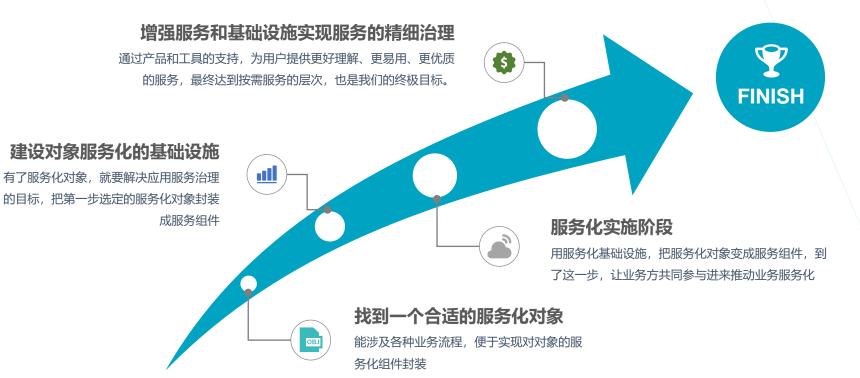
开发者更注重研发效率、产品创新能力。 如何帮助快速上架、快速迭代验证?



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?







PaaS平台的技术建设——阶段2



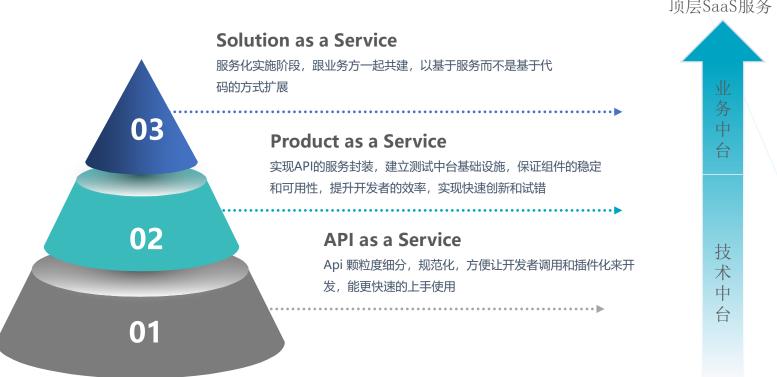




实现产品创新和试错

开发者基于技术中台的能力,可以低成本地快速开发业务,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

WeTest测试中台架构图

SaaS ½	解决 方案	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			
	\$mil	单元测	试 安装包	型扫描 功i	能测试	服务端性	能	弱网络测试	云用研	游戏性测试	IOS预审		
场景层	测试产品	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	與情分析		
	品	代码扫	描 monke	ey测试 兼容	序性测试	本地化翻译		安全扫描	众测	小程序预审	APM		
	集成中台					测试管理				数据湖泊			
业务中台	服务总线		控制台	消息总线	手机调度	系统测证	式环境管理	容器化 执行系统	质量数据	设备指数	性能数据		
	身份服务		经分系统	业务开发 组件库	框架集	成 执	行策略编 排	测试结果 分析系统	與情数据	用户画像	行业趋势		
技术中台		跨平台 开发框架 应用注册		开发调试	调试 多租户		文件存储	镜像构建	实时分析	NLP服务	离线分析		
		各类组件 发布管理		消息推送	缓存	名	F器编排	服务治理	日志组件	监控告警	运营数据		
		文件管道											
laaS			公有云		私有云					混合云			
管控层	安卓	iOS 安卓原	☆ ほ 虚拟机 定制机 PC						學 ヘ … 近 PC机 压力源 爬虫				
		智能	硬件、音视频实 验	室	PC质量、智能硬件、音视频实验室 PC质量、智能硬件、音视频实验室					见频实验室			





Thanks

DevOps 时代社区 荣誉出品



