



GIAC

全球互联网架构大会

GLOBAL INTERNET ARCHITECTURE CONFERENCE

规模化持续集成方法：流程定制与服务组件化

熊志男 京东 资深测试开发工程师



GIAC

全球互联网架构大会

GLOBAL INTERNET ARCHITECTURE CONFERENCE



关注msup
公众号获得
更多案例实践

GIAC 是中国互联网技术领域行业盛事，组委会从互联网架构最热门领域甄选前沿的有典型代表的技术创新及研发实践的架构案例，分享他们在本年度最值得总结、盘点的实践启示。

2018年11月 | 上海国际会议中心



高可用架构
改变互联网
的构建方式



CONTENTS



再谈规模化持续集成



持续集成对于团队的意义



持续集成服务的赋能方式



电商平台

基础

商品

用户

订单

商家

交易

订单

价格

促销

库存

物流

仓储

配送

履约

库存

商家

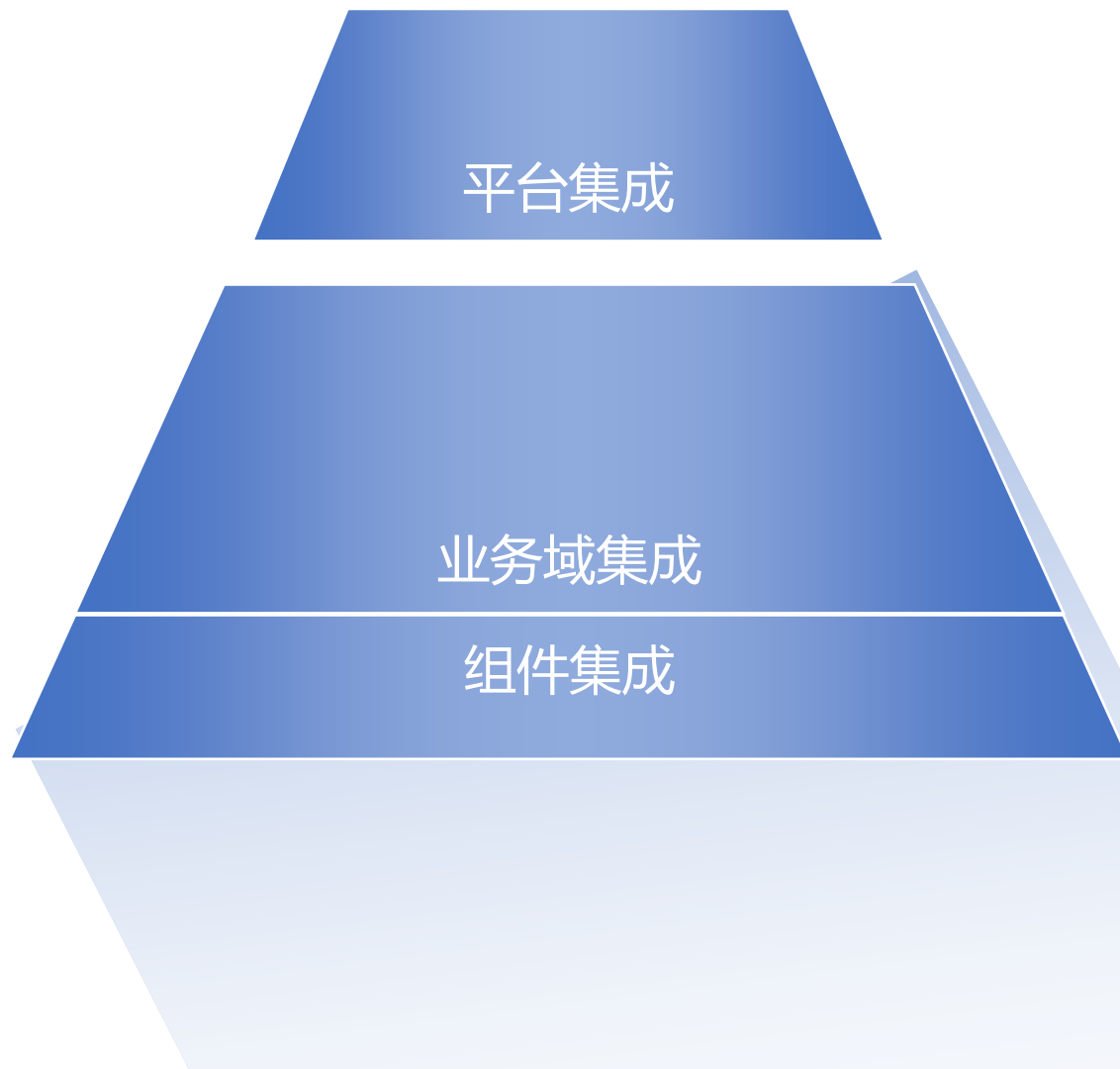
装修

售后

管理

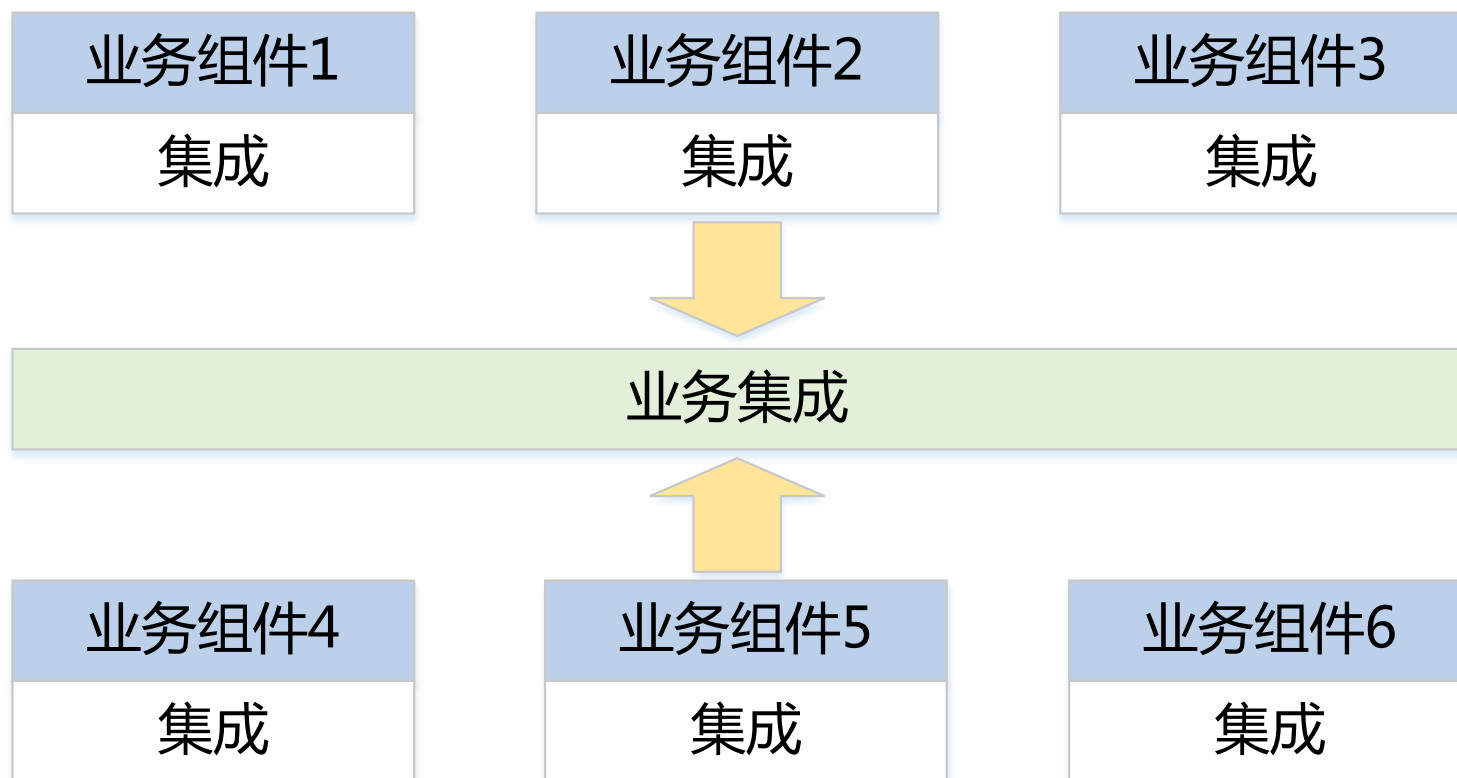


分级集成



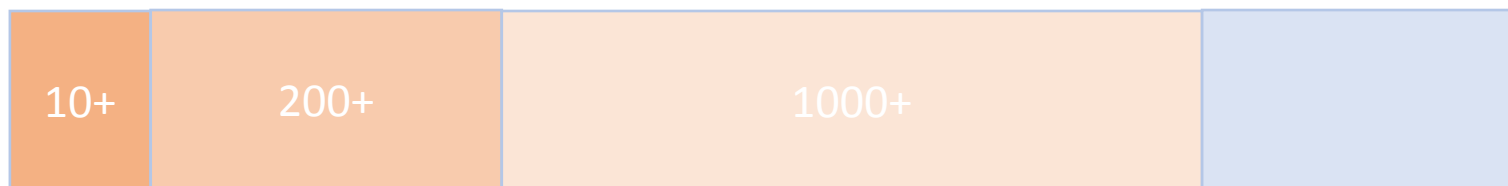


组件集成





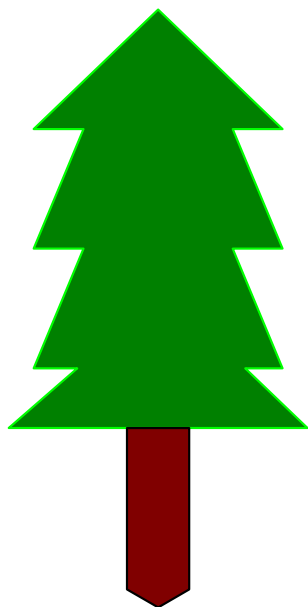
演进的持续集成



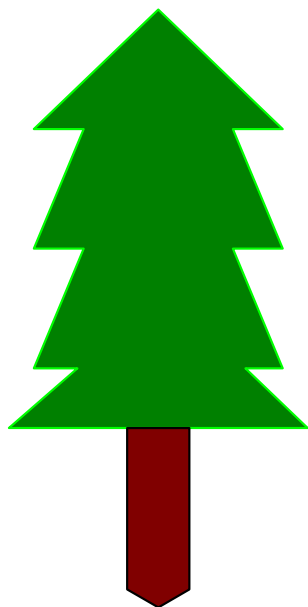


管理视角：“三个统一”

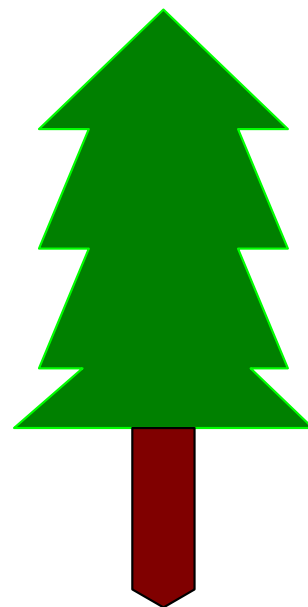
统一标准



统一流程



统一平台





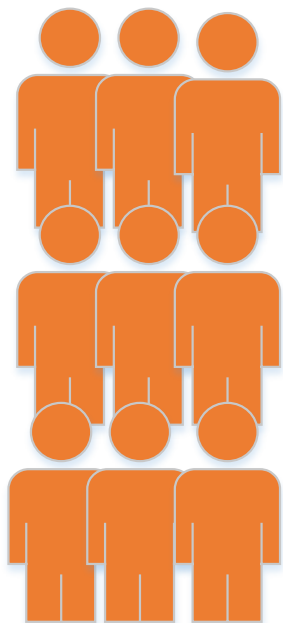
工程师：“两个要求”

不要额外负担

深度定制



CI运维：“一个期望”



减少运维工作量



一体化平台



管理



开发



测试

持续集成门户

代码
管理

代码
质量

环境
管理

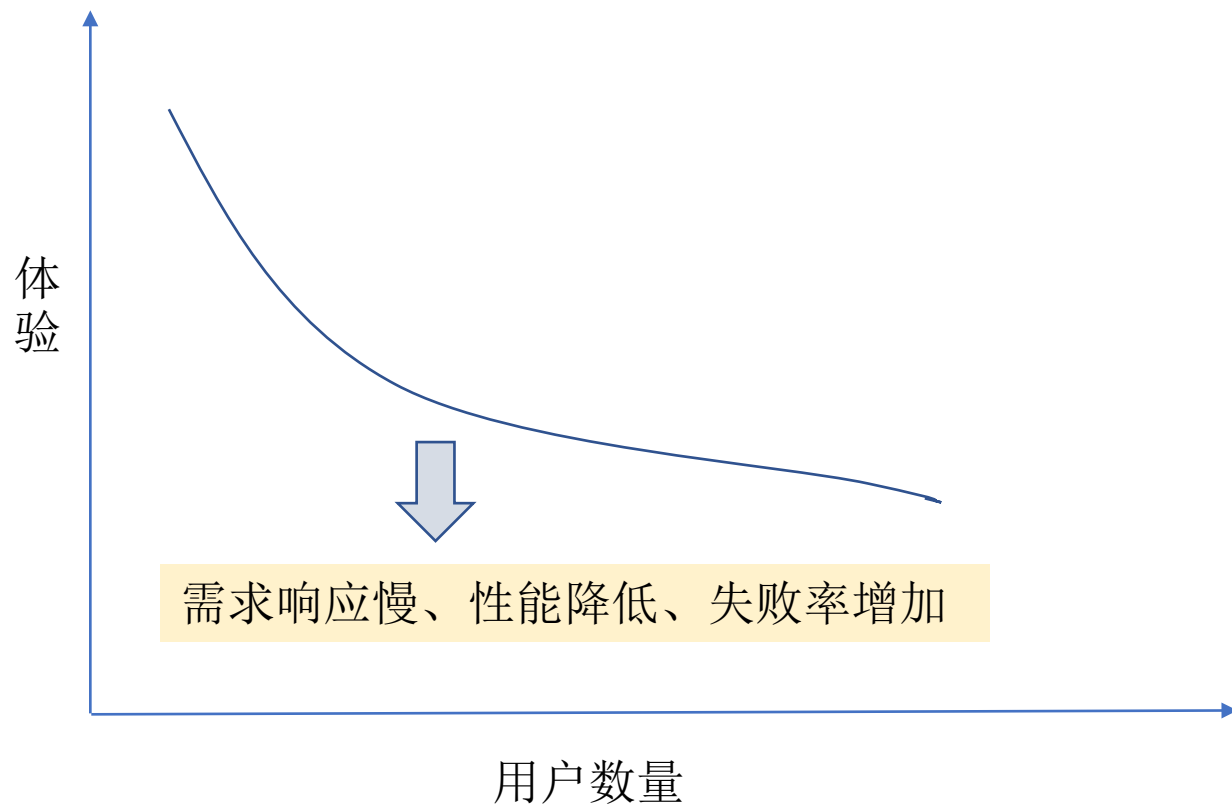
测试
服务

制品
库

基础设施平台（JDOS容器）



用户满意度



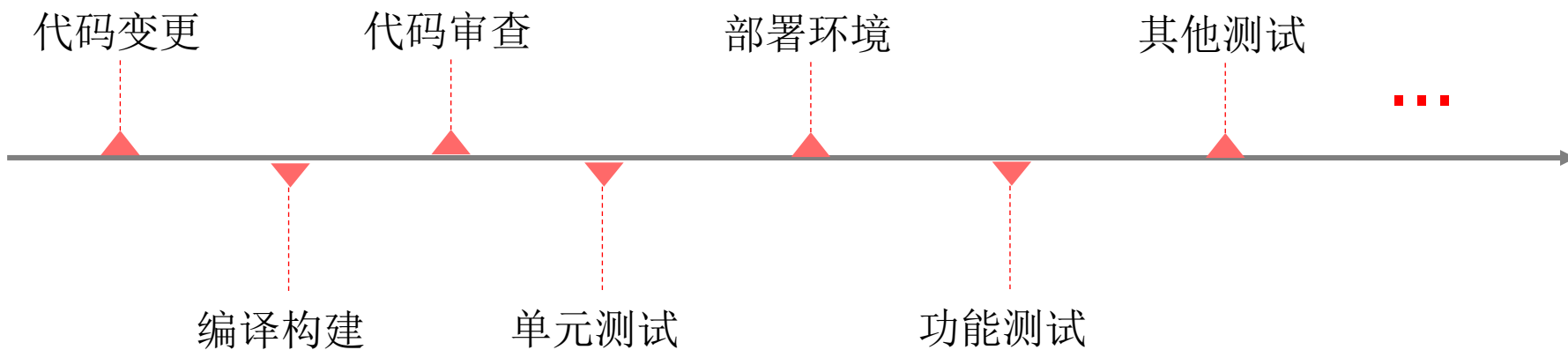


批量任务

团队类型	应用数量	用户数量	任务数量
小团队	≈5	≈10	15~25
中团队	≈20	≈40	60~100
大型团队	≈100	≈200	300~500
超大型团队	≈500	≈1000	1500+
全体研发	HUGE	HUGE	HUGE

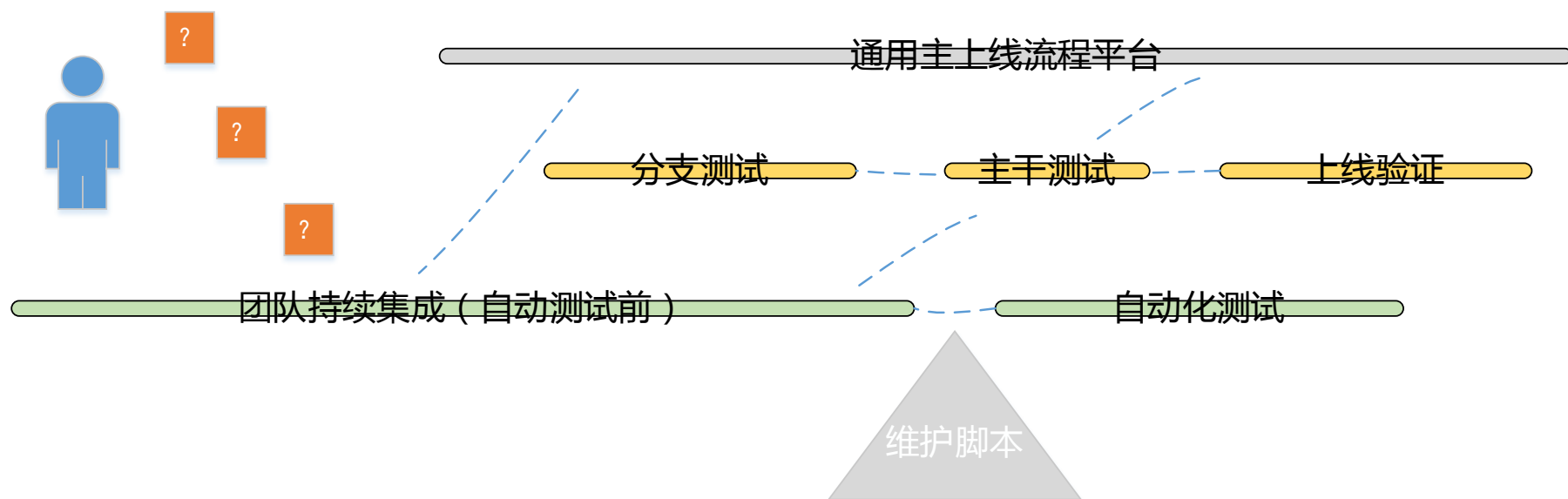


统一流水线



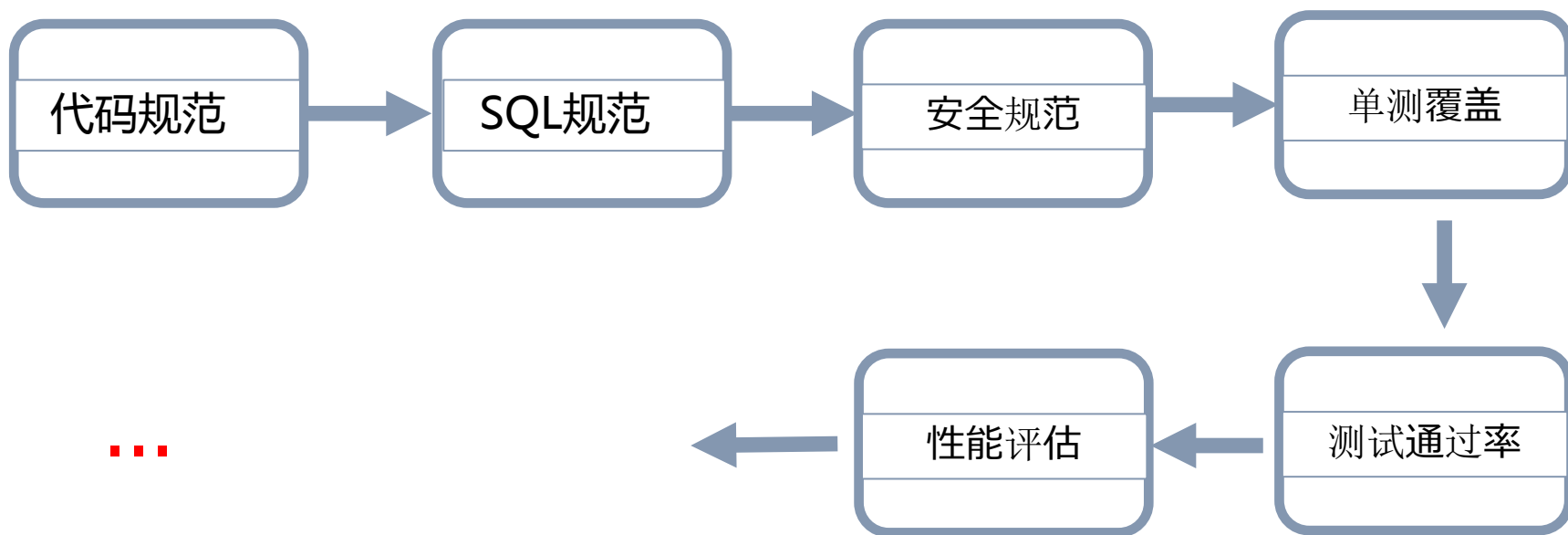


流水线无法自动流转



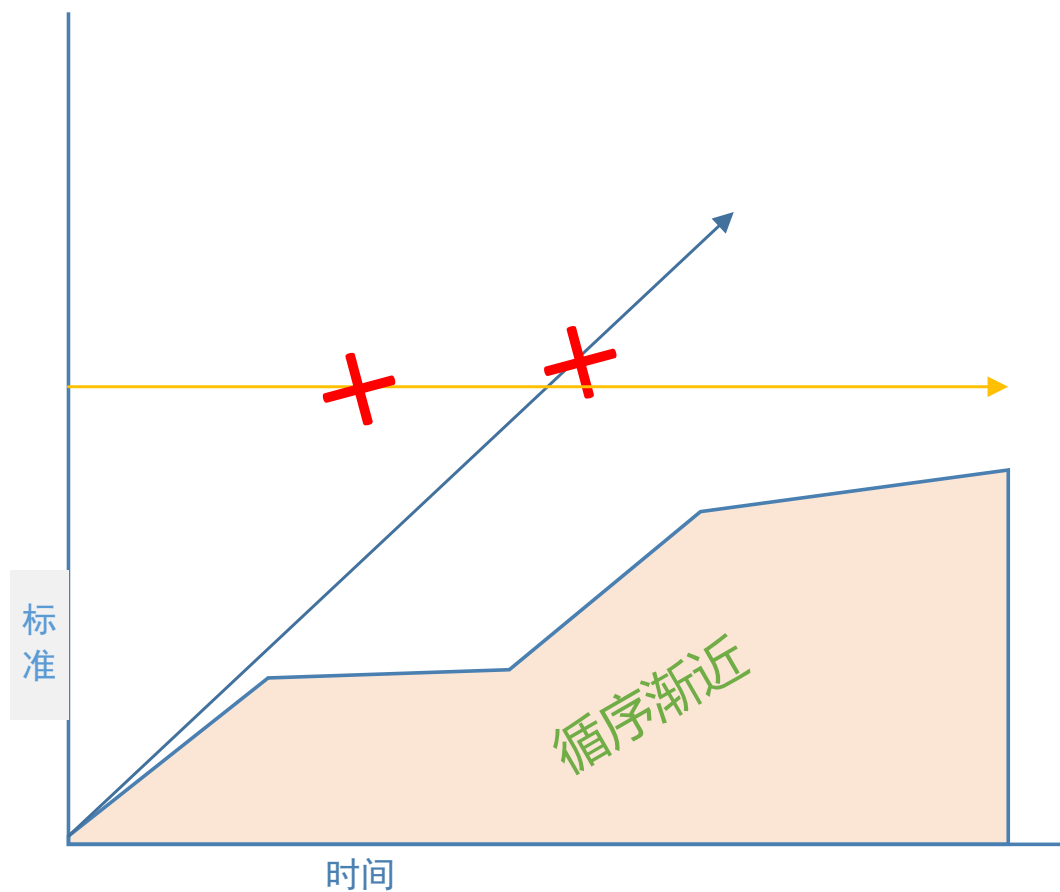


统一标准



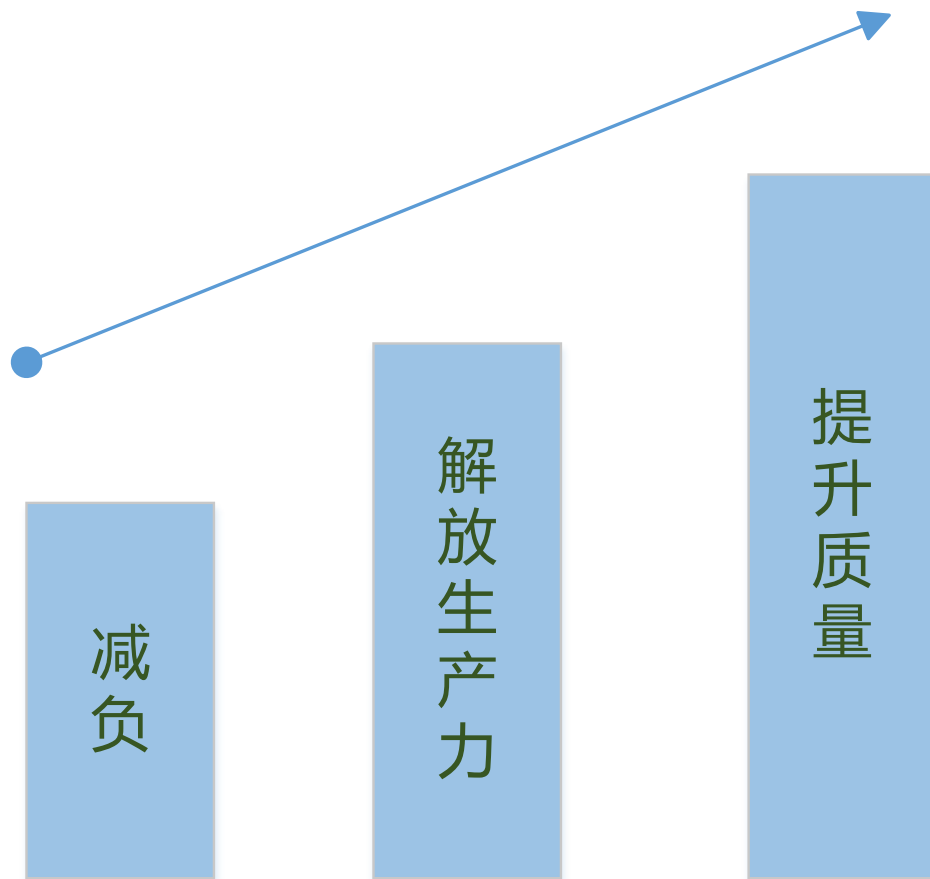


循序渐进的标准



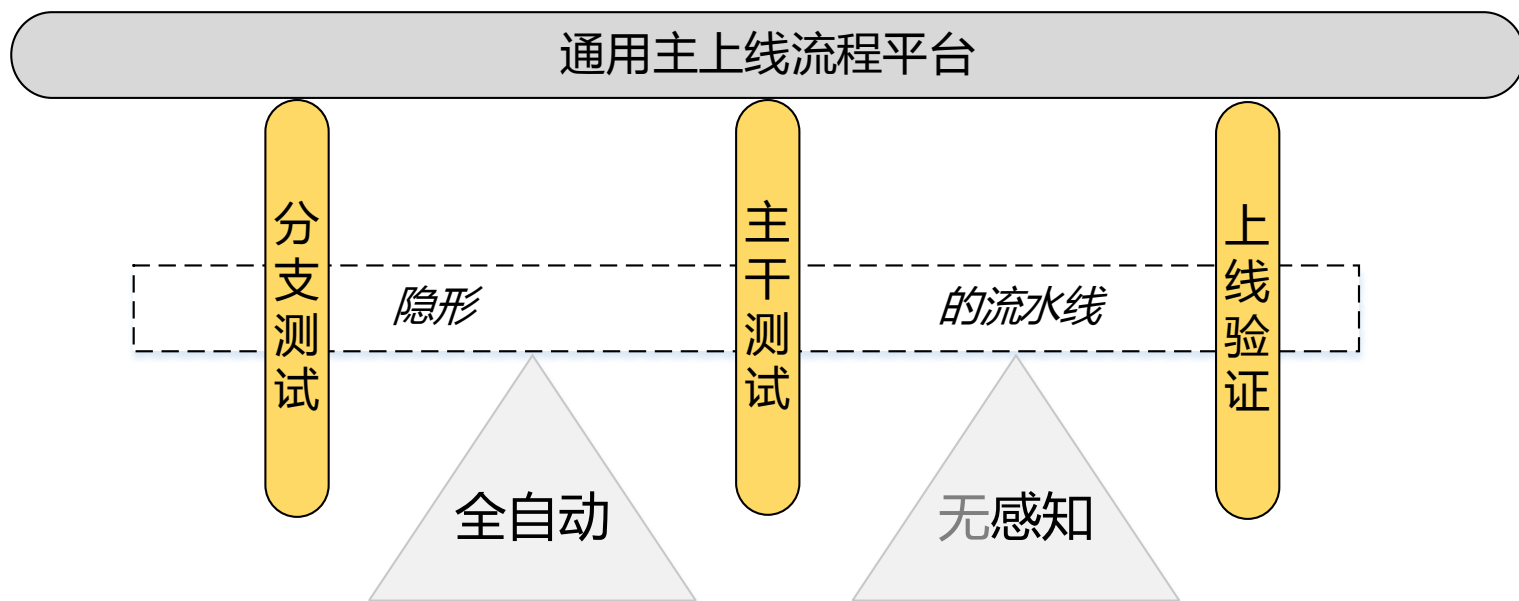


团队的诉求



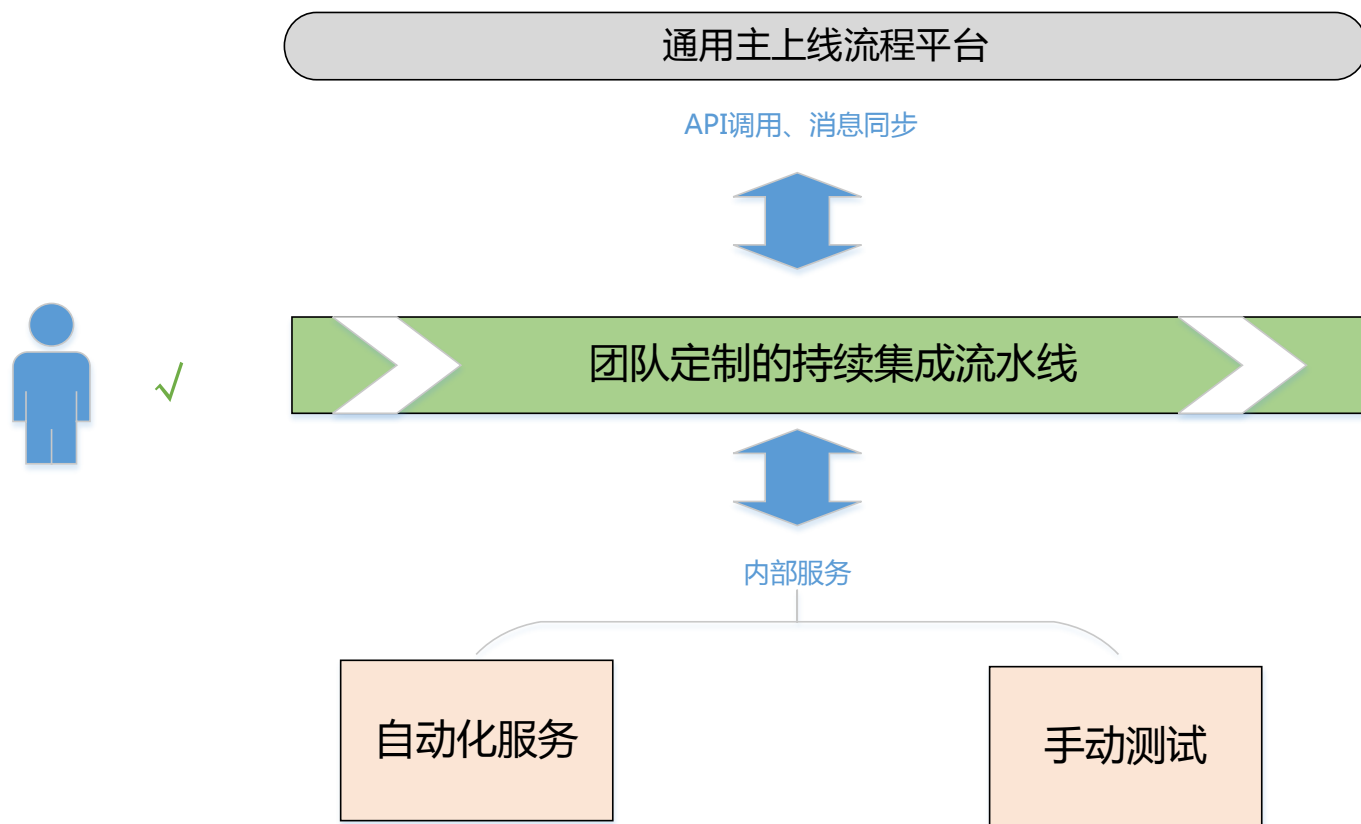


三合一(1)





三合一(2)



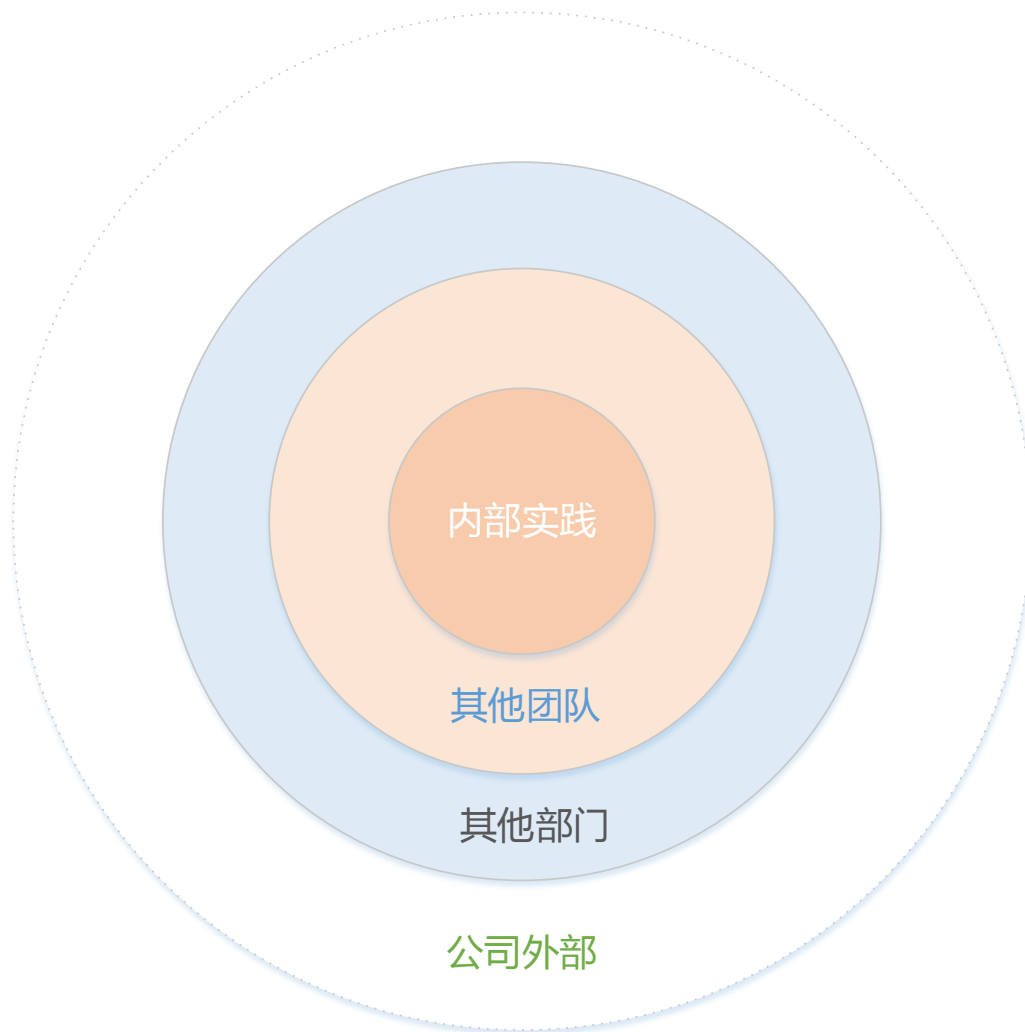


质量提升—五步走



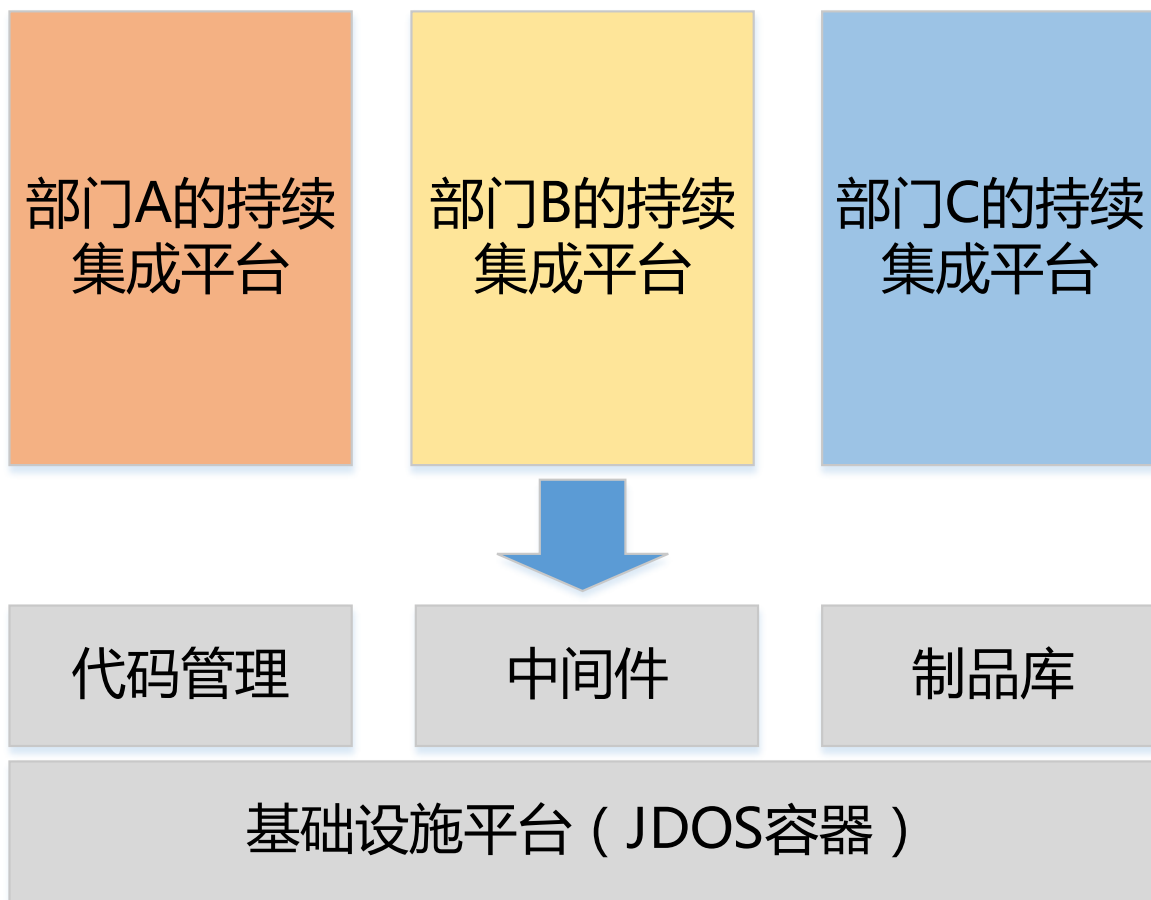


赋能——影响更多的人



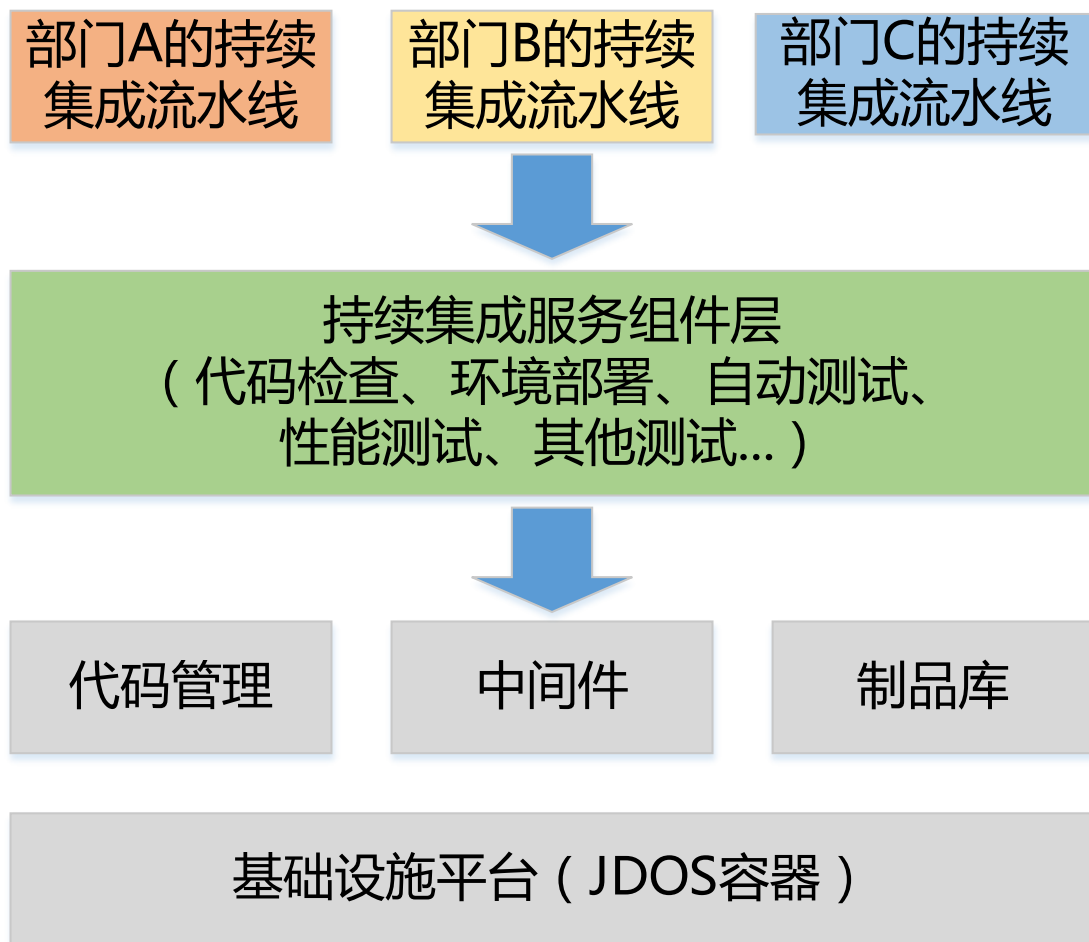


赛马机制





赋能与合作





独立平台到API服务

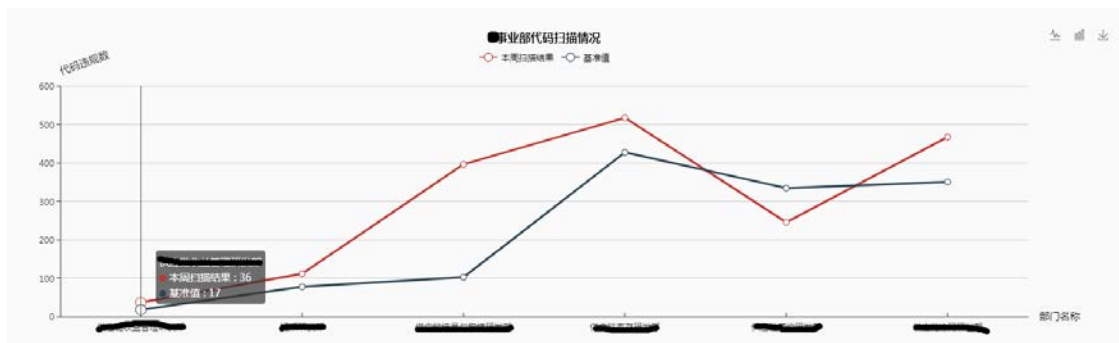
独立平台赋能	用户数量
代码质量平台	1250+
环境部署平台	1000+
自动测试平台	300+



服务组件赋能	API调用数量
代码质量服务类	1250*N
环境管理服务类	1000*N
自动测试服务类	300*N



代码质量平台



代码质量分析：

- 代码违规、安全漏洞
- 部门、团队、应用、个人等维度

应用发布红线：

- 质量阈值

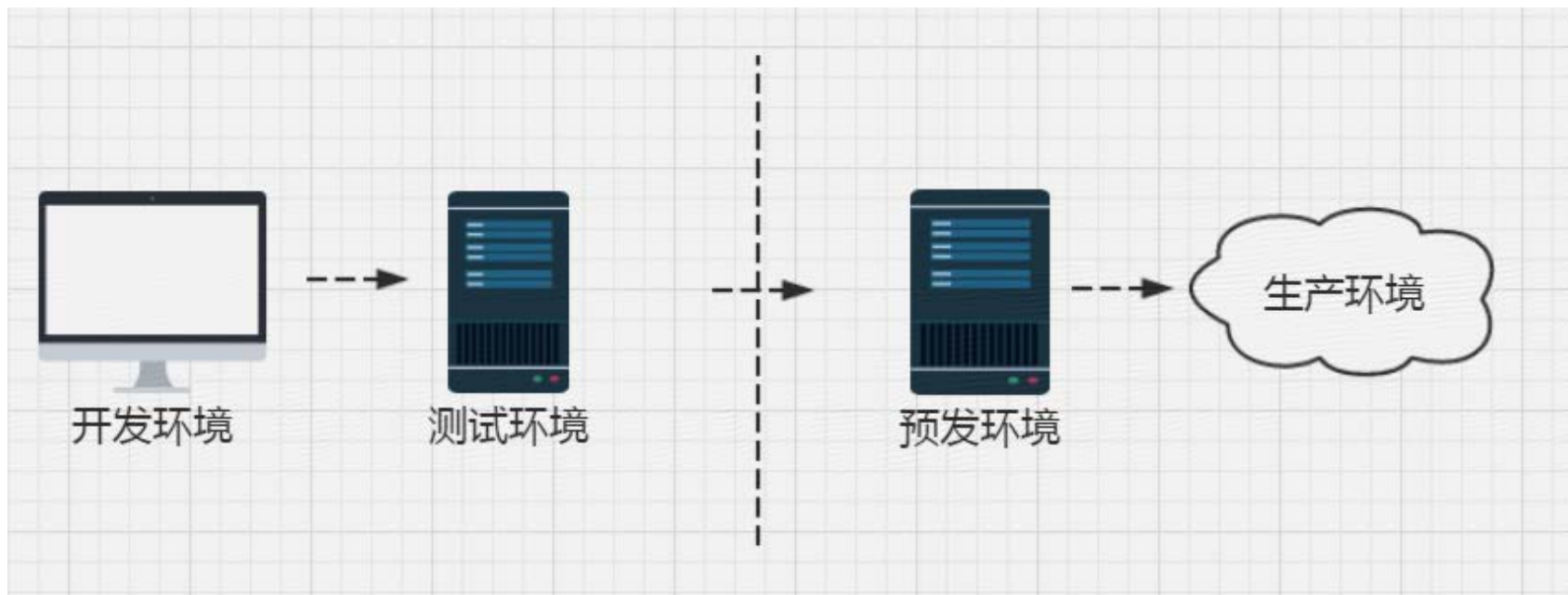


代码质量服务API

请求	
URL	[host]/sonar4jd/api/joint/job
方法	POST
参数	{ "appid": "jone app id", "git": "git url", "branch": "default is master", "callback": "回调 API,通知扫描状态" (可选) }
响应	
成功	{ "code": 0, "msg": "接入成功" }
失败	{ "code": 1, "msg": "失败原因" }

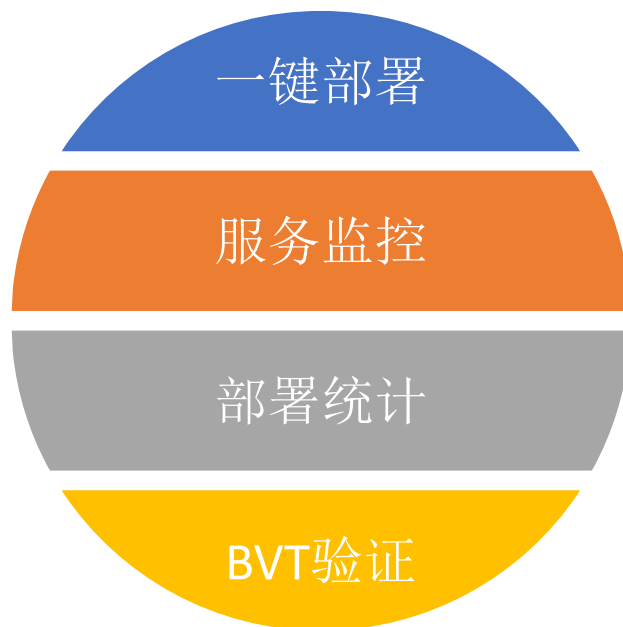


测试环境分类





环境部署平台



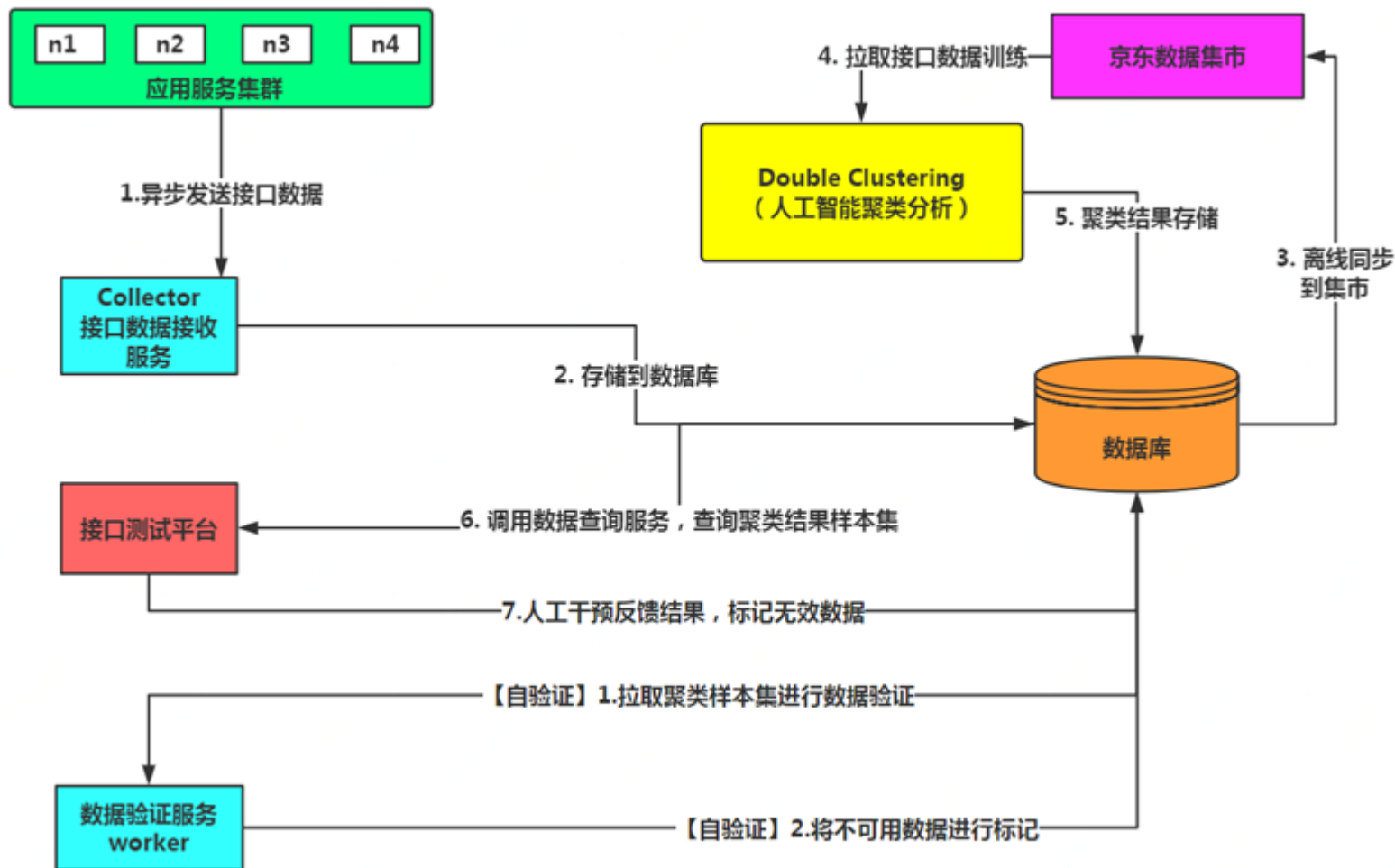


环境部署数据

	业务线名称	域名	部署服务器	部署状态	分支	版本号	git地址	部署人	部署时间	操作
1		jd.com	10.102.27.143	编译失败	dev	37771ce4	git@git-id.com:com-jstest/com-jstest.git	xiaofei22	2018-05-28 21:29:59	查看编译日志
2		jd.com	10.102.33.190	部署成功	master	b71ce853	http://sourcejd.com/app/opt-post-sale.git	huangsheng	2018-05-28 21:09:15	查看编译日志
3		jd.com	10.102.33.190	部署成功	master	b71ce853	http://sourcejd.com/app/opt-post-sale.git	huangsheng	2018-05-28 21:02:22	查看编译日志
4		jd.com	10.102.33.190	部署成功	master	2bc85775	http://sourcejd.com/app/mobile-center-log.git	chenshishuohu	2018-05-28 21:02:06	查看编译日志
5		jd.com	10.102.33.190	部署成功	master	b71ce853	http://sourcejd.com/app/opt-post-sale.git	huangsheng	2018-05-28 20:53:32	查看编译日志
6		jd.com	10.102.33.190	部署成功	master	6305c4e9	http://sourcejd.com/app/mobile-center-log.git	huangsheng	2018-05-28 20:51:36	查看编译日志
7		jd.com	10.102.33.190	部署成功	master	b71ce853	http://sourcejd.com/app/opt-post-sale.git	huangsheng	2018-05-28 20:47:12	查看编译日志
8	商品	jd.net	192.168.101.246	部署成功	2018-05-25-duan yimeng-signUp	2bcacc62	git@git-id.com:non-basic/vendor/grow-center.git	duanyimeng	2018-05-28 20:41:58	查看编译日志
9		jd.com	10.102.33.190	部署成功	dev	14dfdc71	http://sourcejd.com/app/finance-log	yangsheng	2018-05-28 20:23:59	查看编译日志
10	促销	jd.com	10.102.33.190	部署成功	607-add-promo	1768394d	git@git-id.com:non-basic/vendor/promotion-man.git	liu24	2018-05-28 19:55:33	查看编译日志



猎鹰自动测试平台



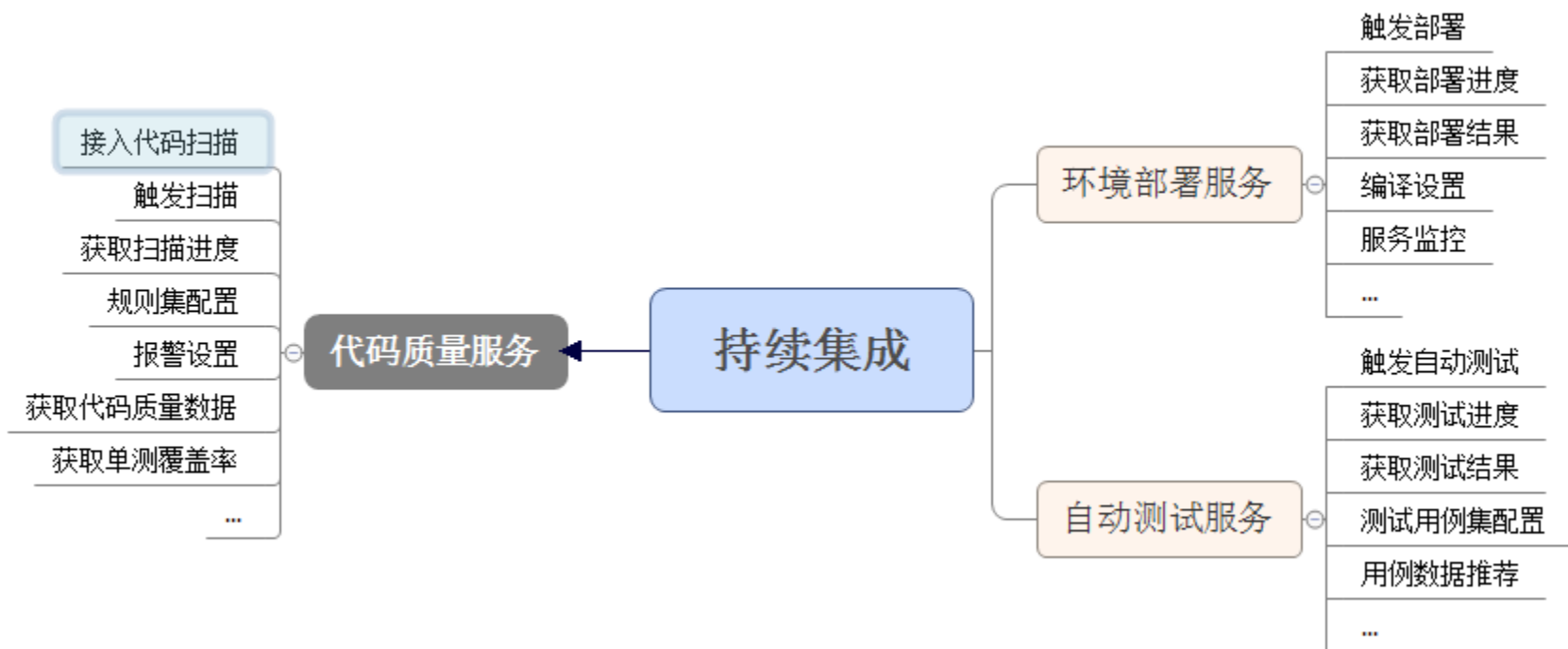


自动测试数据





持续集成服务集合



GIAC

全球互联网架构大会

GLOBAL INTERNET ARCHITECTURE CONFERENCE



关注公众号获得
更多案例实践