



下午·智能 APSARA INTELLIGENCE

服务化架构下企业的业务持续交付

-云效平台持续交付实践

苗欣 资深开发工程师





目录

content

一:阿里巴巴持续交付之路

二:云效解决方案

三:实际效果与客户案例







一、阿里巴巴持续交付之路

大应用下的交付







大应用A

公司前台业务

模块:几十个

大应用B

公司后台管理业务

模块:几十个

大应用C

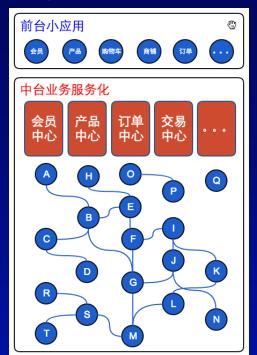
搜索业务

模块:十几个

全网的UI自动化功能回归(几万行自动化脚本)

小业务改动需要大应用发布,无法轻快!





服务化后艰难的持续交付体系





云栖社区 /q.aliyun.com

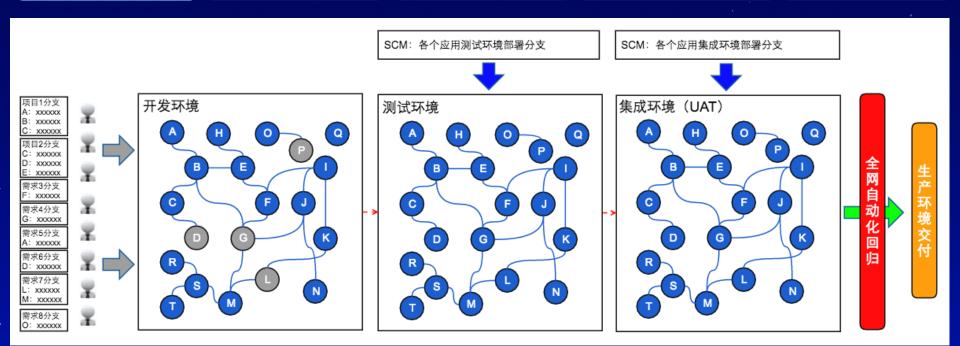
环境不稳定

出现问题难排查

分支操作多 , 合 并、剔除

多个环境重复测试

发布窗口限制



为了快速交付,是否可以这样?



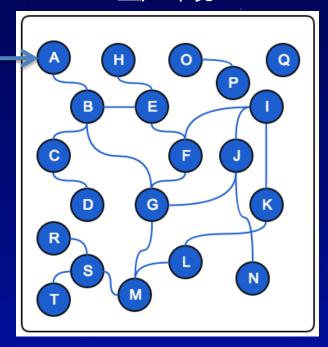




生产环境



既然应用拆分成各种服务,为了能快速交付,我们是否可以跳过集成环境快速交付上线呢?







二、云效解决方案

云效核心理念







持续交付 效率提升 质量提升

业务←→产品

项目管理 | 需求管理

业务规划

业务复盘

资源管理

用户体验

软件研发流程-持续集成和交付(DevOps)

实践

核心原则

- 标准化
- 流程化
- 自动化

→ 配置管理 ★健康は

- 持续集成
- 持续交付
- 分层自动化
- 集成自动化

可靠可重复的交付流水线(CI/CD)

提交与编译

- 并行研发
- 编译构建
- 单元测试

- 测试与验证
- 环境部署
- 系统测试
- 集成测试

发布与运维

- 生产包交付
- 发布回滚
- 生产监控

组织←→团队

团队和协作

赋能测试,赋能研发

度量与改进

基础架构(含混合云架构)

开发架构及混合云支撑

应用架构(含混合架构)

公有云

专有云

IDC

Docker

EDAS/Dubbo分 布式服务化架构 SpringBoot 微服务架构

SOA架构

云效核心解决方案







持续部署

测试环境持续部署解决方案



发布应用持续验证解决方案



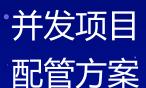




持续交付



大量自动化验证及少量手工验证后的交付

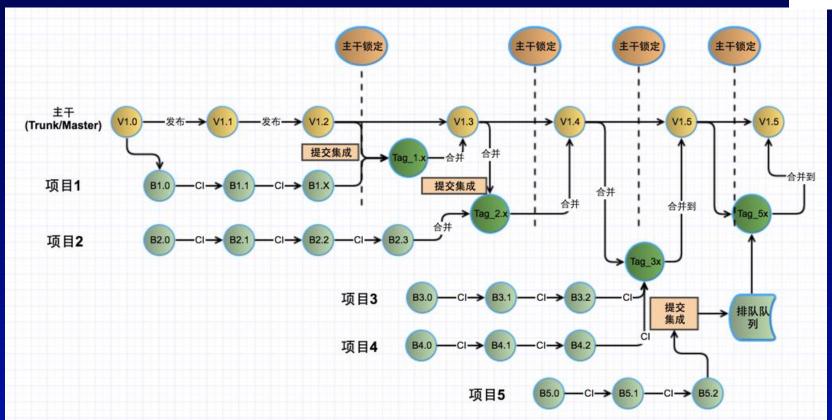


并发项目配管方案





云栖社区 yq.aliyun.com



持续部署方案-环境管理







动态服务器资源池

测试环境-持续部署

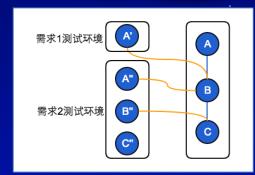


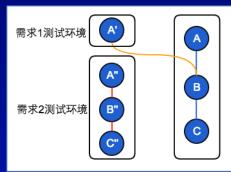
UAT环境-持续部署



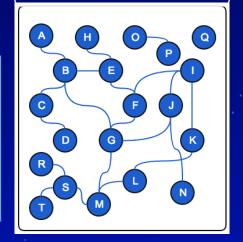
生产环境

服务化自动路由





公共测试环境





持续验证方案-分层自动化







手工测试

界面自动化测试

服务化接口测试

单元测试 | 组件测试

业务逻辑自动化测试

代码级别自动化测试

云效-Aliware







企业开发运维一体化解决方案



服务编排

镜像管理

Maven





服务治理





立体化监控





三、实际效果与客户案例

落地效果——效能提升

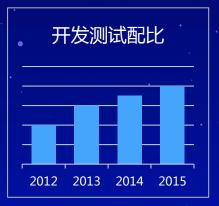


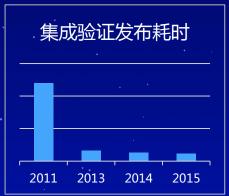


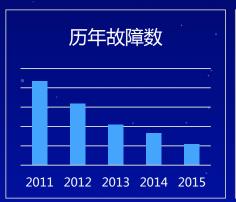


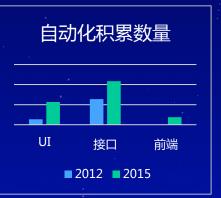
- > 50%的小需求无需测试接手
- 测试平台自动化积累数:20000+
- ➤ 任何应用周一至周四24小时随时提交发布,项目小需求平均集成验证时间4.1h

阿里B2B事业群1200人技术团队(使用云效)研发效能质量提升效果









落地效果——效能提升





広栖社区 /q.aliyun.com

众安保险: 引入时间4个月 测试环境和持续集成累计提效232人日







落地效果——效能提升







广发银行:

- ✓ 基于阿里云Iaas和Paas产品[®]
- ✓ 以云效平台为基础保证持续 集成速度及持续交付质量
- ✓ 1周内通过云效平台创建了 700+HSF接口测试用例
- ✓ 四个月完成网银服务平台的 服务化改造及重构

应用层	共享服务架构	
PaaS层	分布式服务框架	
	分布式消息中间件	云效平台 持续集成 共績会は
	分布式数据库	持续交付
	分布式缓存	
laaS层	计算资源虚拟化	
	分布式数据存储	
	软件定义网络	

落地效果—团队重塑







平台赋能测试团队 ③•



能力转型

测试->测试开发



业务创新

赋能贴近业务的技术 效率创新



价值协同

提升测试团队的价值 增进协同



● 测试赋能研发团队



效率提升

提升需求交付效率



质量提升

提升质量意识 度量及改进



能力延伸

平台化、规范化 研发交付流程



为了无法计算的价值

2017云栖大会·南京峰会 ——阿里云 THE COMPUTING CONFERENCE

