

DevOps 国际峰会·

暨 DevOps 金融峰合

指导单位: 《 副原理》

时间: 2018年11月2日-3日

主力单位: Dev psb/形 编版 高效运维社区 GreatOPS Community



地址: 深圳市南山区圣淘沙大酒店(翡翠店)



揭秘平安DevOps核心实践

龚明杰 资深敏捷与DevOps教练



目录

- 平安DevOps的前世今生
 - 2 平安DevOps实践典型案例
 - **3** 平安DevOps实践情况及效果
 - 4 Q & A

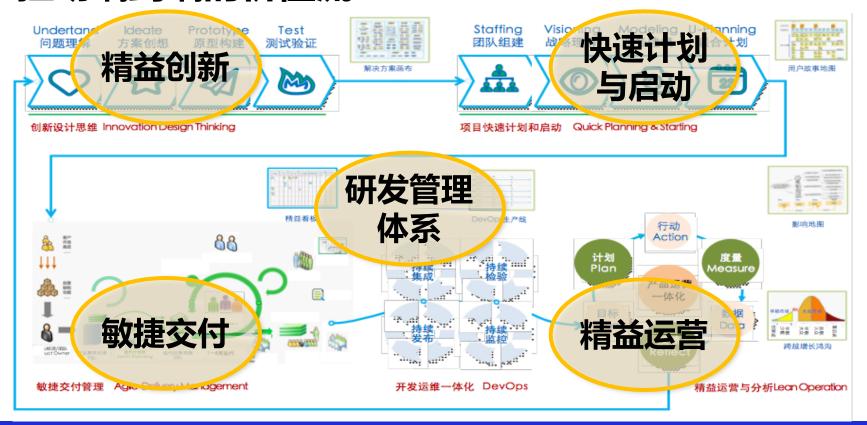
平安DevOps演进编年史



	₽	方法演进	推广举措
2011	元年	特性团队	渠道业务初试牛刀
2012	起跑	可视化管理	传统业务再尝胜果
2013	推广	Scrum+Kanban+XP	多管齐下全面拉动实践
2014	深化	大型敏捷项目管理	引导协作式、实验性改进
2015	延伸	精益产品探索	推广自动化接口测试
2016	神兵	全链路价值流分析	发布神兵Wiard一站式敏捷工 具
2017	方法+	平安敏捷方法+	发布平安方法体系与专家服务

拉动端到端的价值流





平安敏捷与创新方法+





建设工程师文化,追求技术卓越



平安科技人才发展管理委员会

技术族

产品族

市场族

人才 保留 完善各个专业垂直领域的人才培养体系, 增强专业人才厚度,建立职业荣誉感, 提升核心专业人才留存率

专业导向

加强公司专业技术导向,与互联网公司通用做法接轨;增强专业产品和技术架构的积累 推动公司的平台化、产品化

工程师 文化

发挥委员会在培训、晋升等方面的应用和影响能力 营造开放、乐于分享、主动创新的氛围 强化技术导向的工程师文化

智能化运维+云服务化

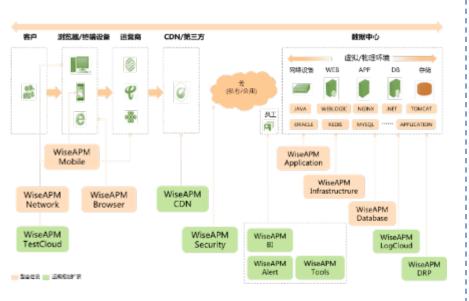


业务 服务

П

服务

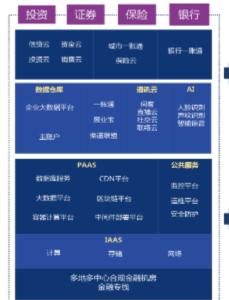






金融云服务





"神兵 "天降:研发管理与DevOps平台





面向互联网金融的

一站式 研发管理解决方案



协作空间



测试管理



数据平台



持续交付



代码管理



APP持续体验







性能测试

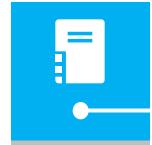


目录

- 1 平安DevOps的前世今生
- 2 平安DevOps实践典型案例
 - **3** 平安DevOps实践情况及效果
 - 4 Q & A



--《某平安金融云产品案例》



需求 多部门需求 需求堆积严重

- 统一需求池
- 需求分层
- 产品看板
- 依赖看板



开发 版本延期 质量问题频发

- 代码分支管理
- 代码扫描
- 代码评审
- 持续集成
- 开发团队看板



测试 手工测试 后期问题爆发

- 测试用例管理
- 测试计划
- 测试执行
- 缺陷管理
- 测试结果分析



持续部署 基本环境不全 部署问题不断



- 制品库管理
- 一键部署
- 安全扫描

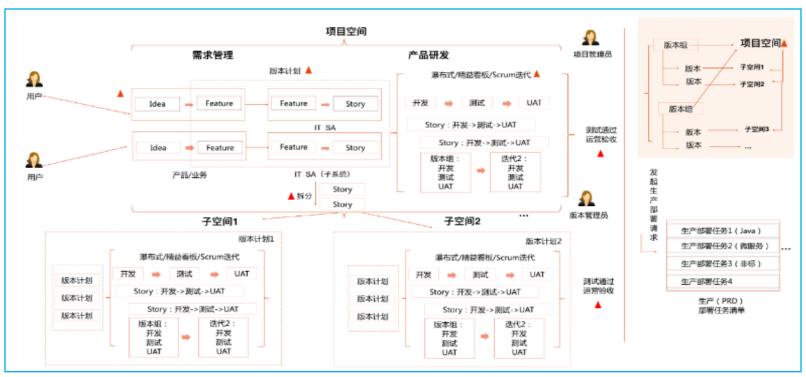


团队 加班严重 效率低下

- 建立统一的持 续交付过程
- 团队敏捷文化 建设



1、建立统一的端到端持续交付过程





2、统一需求池、持续滚动规划



建立统一需求池与需求分层

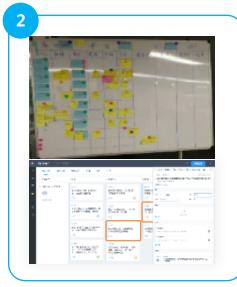




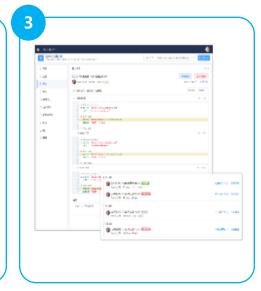
3、开发



建立节奏、采用版本火车、迭代开发模式



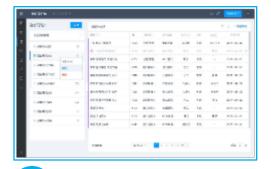
物理看板与电子看板相结合, 建立高效的协同机制



建立代码规范、本地与CI中自 动代码扫描,强化代码评审







1 统一测试用例、计划与缺陷管理,与需求建立关联实现可追溯



2 测试执行中实时反馈测 试问题、提前预警



4、测试



3 自动生成测试报告



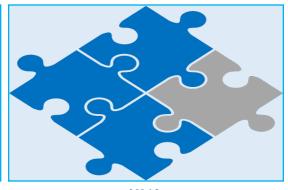


统一环境、配置管理,建立标准部署流水线

引入度量指标、 持续改善效能 与质量









痛点

措施

效果

- · 100+组件开发
- 60+条部署流水线
- 版本配置管理混乱,版本升级风 险大
- 代码分支蔓延,主干收编困难, 维护成本持续增长
- 手动部署成本高,部署过程经常出错,整体部署时间偏长

- · 标准化持续交付流程,实现质量 内建
- 分支收编回主干,配置结构规范化
- 100+组件按版本规范化制品库管理
- 自动化测试引入(inner工具)

- 60+条部署流水线一键高效运
- 标版组件部署从半小时提升到秒级
- 新site上线从近一周缩减到半天

--《某大型互联网金融产品案例》







wizard c **使用当正达斯个意料进行企程中提定**管 seb proxy in build_s. 2010/01/27/27 28: sob-promis-build e. · sab-proxy io build' a ... 作业基 Tôons bald sils w. 育人は市 ... IF-borrs-build config 2011-01-0121-0129-1636 CI. 570 PRO T-est-proxy-front a. psb-arow-in-boild c... · If bloom build_after Fesh-lik-proxypt. 60 SE-60 NOT 1254 0.0 500 1990 Foot-lineway pt. Flesh arony front a... Expl-converse-bol East-consumer.tol #8 200.00.00 12:02:01 fts: PRO · N borns boild, alle m. 智元庆古 Eleah proxy front a... 発えがき











BING BOTH THRE SHIP STOR SHIP 但5/8群 AME AREA FRANCISCO 602424201 \$1.120771 11:46:00 (1-6 678) THE REST PERSONS NO. \$40150000 \$1.120011 00.05.04 (ES) 578 TOTAL SECTION SECTION OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON ASSESSED. SOU HART RAUS MY Control on high 558040903 172222222 2214:08 (H) FFB richite ingan co 1021 2021 (0 知用任务-00 2017-00-15 2回 开始环境和研究环境和的 DOME DOUG BON 123622132 (72222222 22.15.15 /6-6 (6-6 12112210 R06500 201100-0 QR FERRADORACA Congression. East mean man 22/80man.co TOLICOM TOPING OF THE TWENTERS OF DESTRUCTION 657604TRC 479049 22:04:55 (ER)788 10110040 RESE-B 2117-01-15 250 FEERMONRAGAP 07112032 \$1.1005 22.4419 649 659 ANN AUGU TRADE DE Traprigo

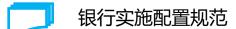
多环境自动部署

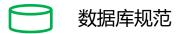
自动化测试



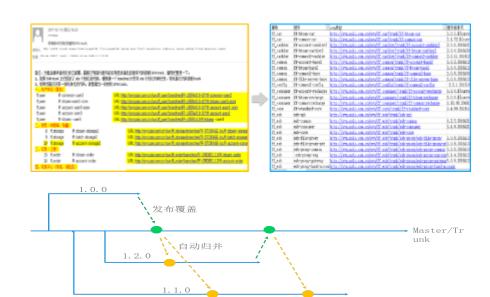
配置结构化





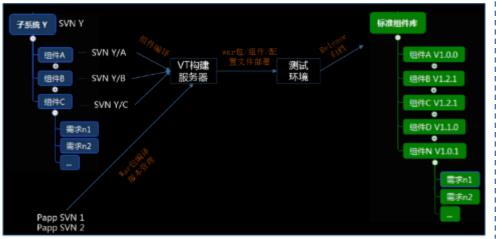


代码分支收编、自动归并降低覆盖风险





持续集成



持续部署



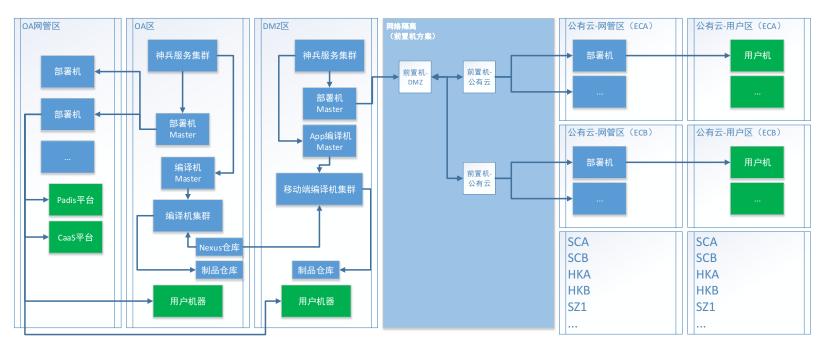








部署方案





主要痛点



手工测试 敏捷快速迭代下、测试疲于奔命

测试遗漏

代码变动影响哪些历史缺陷和测试案 例不明确

UI测试案例维护代价大

--《某智能财税平台和财富宝销售系统案例》

接口自动化测试,降低测试成本精准测试,避免漏测点两者结合,最小测试案例集



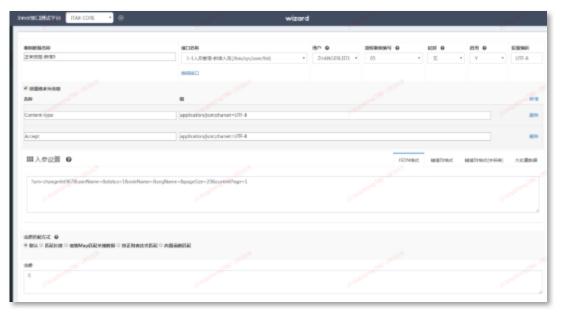
解决思路

2

1



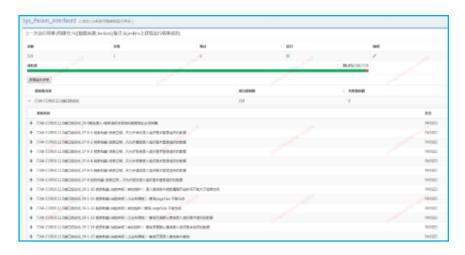




自动化测试案例 编写







测试执行



统计报告



系统概况













TaskEntityCleanService:queryParameter StringUtils:equals TaskEntityCleanService@ipdateParameters ParameterService:getParameterValue String Utils: equals cEntityCleanService:taskCleanWithProced TaskEntityCleanService:synQf6TaskIp TaskCleanJobinsertPool TaskEntityClednService:taskinsertPo TaskEntityCleanService:updateParag

覆盖率和变更覆盖率

静态链路分析



自动化测试案例

自动化执行

持续验证

精准分析

方法	变更次数
batchDispatch(String, BatchDispatchDTO)	
reassignCustsToTmrs(String, BatchReassignDTO)	6
addCustGroup(GroupBaseDTO)	4
addEmpGroup(GroupBaseDTO)	4
deleteCustGroup(String)	4
editEmpGroup(GroupInfoDTO)	4
editEmpTypeGroup(TypeGroupDTO)	4

方法变更频次

相关案例 共21个案例,详情如下: ID: 2529677 名称: 客户量管理(查询) 案例集名称: PAD-CFB_平安金服财富宝销售管理系统 ID: 2529678 名称: 客户量管理(级联展示坐席) 案例集名称: PAD-CFB_平安金服财富宝销售管理系统 ID: 2529679 名称: 客户量管理(页码跳转) 案例集名称: PAD-CFB_平安金服财富宝销售管理系统 ID: 2529680 名称: 客户量管理(客户量上限)—外层客户上限修改功能

变更关联缺陷和案例

案例集名称: PAD-CFB 平安金服财富宝销售管理系统



目录

- 1 平安DevOps的前世今生
- 2 平安DevOps实践典型案例
- 平安DevOps实践情况及效果
 - 4 Q & A



平安集团应用情况

平安集团的实施效果

14.5天

53%

65%

55%

需求平均实现周期

交付周期缩短

部署效率提升

生产缺陷下降



目录

- 1 平安DevOps的前世今生
- 2 平安DevOps实践典型案例
- **3** 平安DevOps实践情况及效果
- 4 Q & A





Thanks

DevOps 时代社区 荣誉出品





