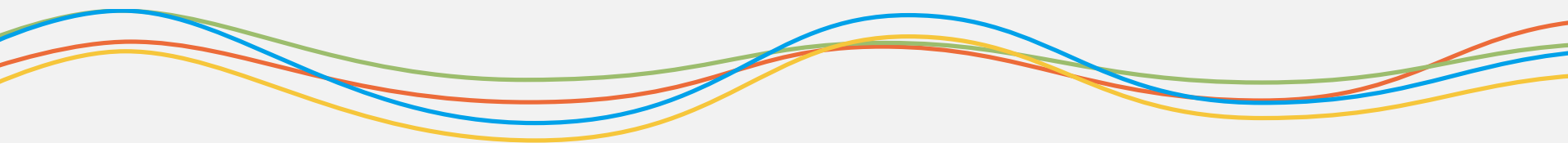


从传统线下压测到线上全链路 性能保障



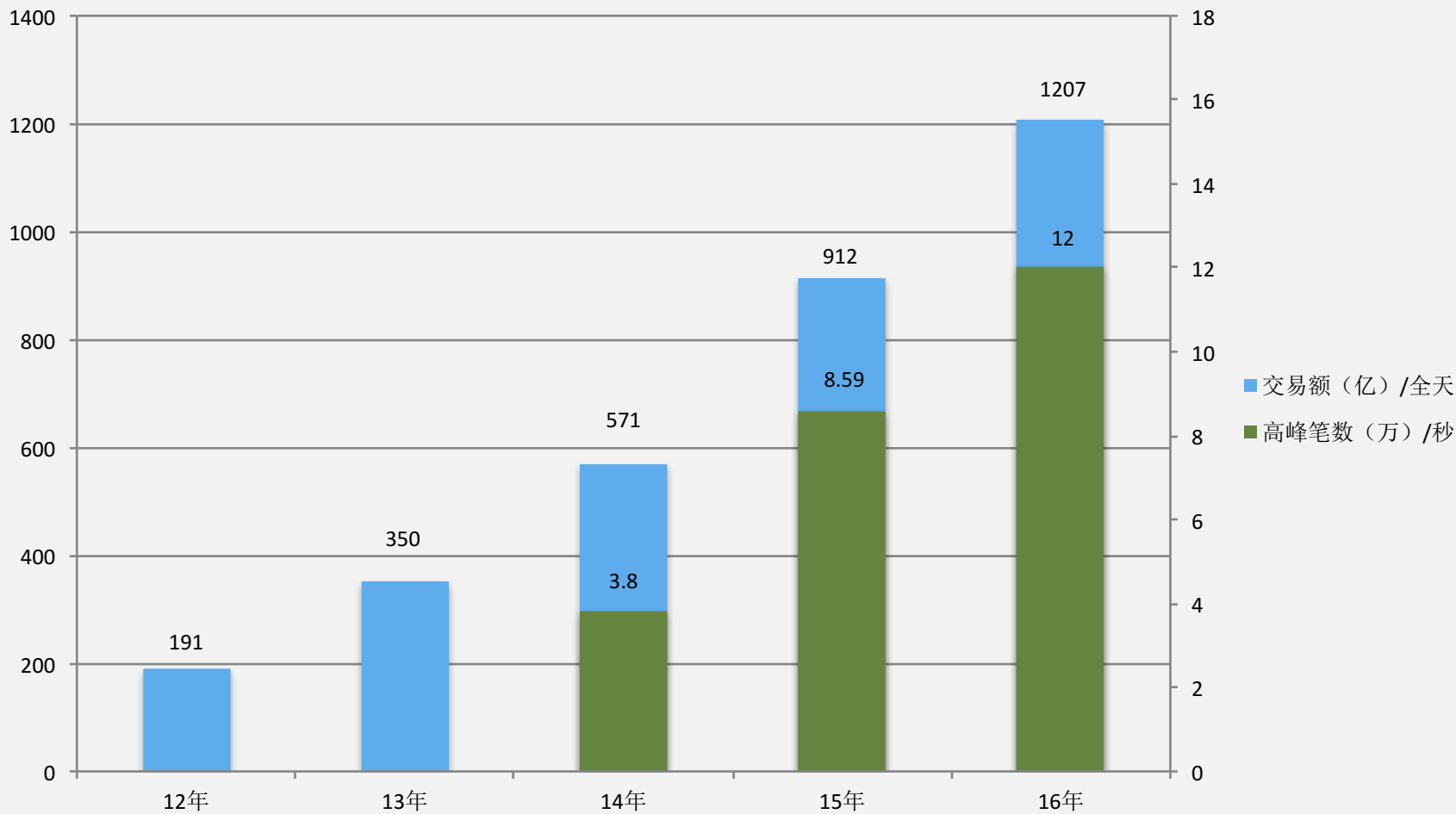
个人简介

姓名：童庭坚（花名：子喻）

经历： **12年前@HP：**专注于性能、安全、自动化等测试技术与研究与咨询，服务银行、保险等金融领域

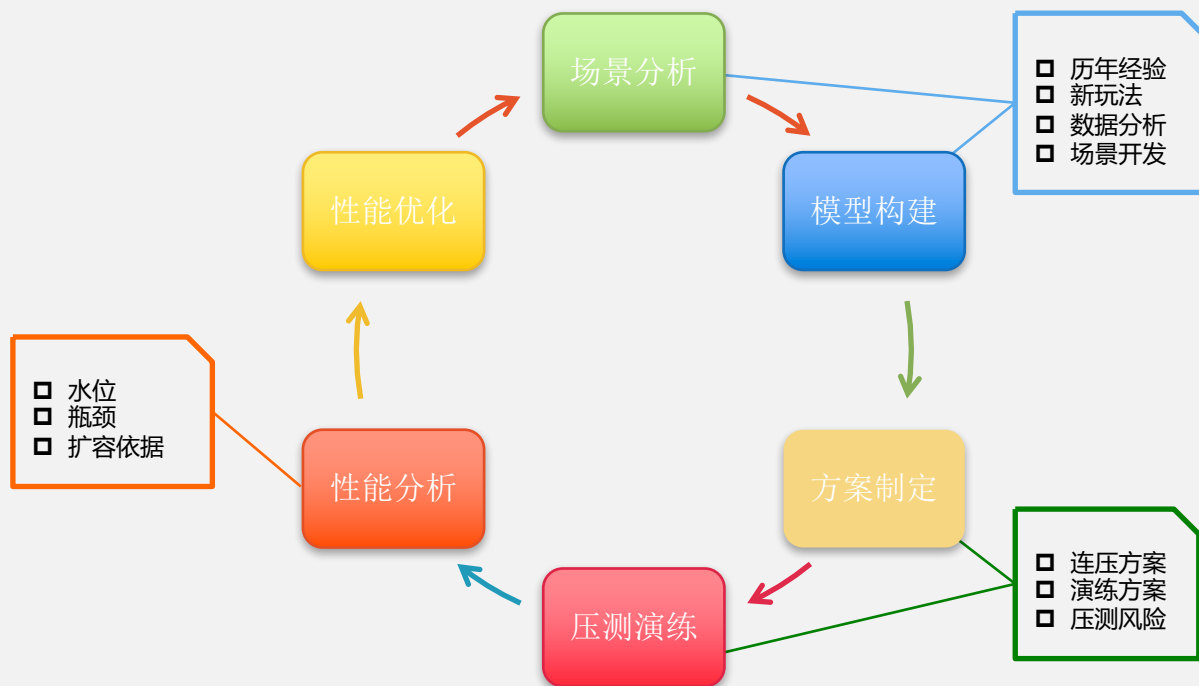
17年前@ALI：专注于性能、技术风险等技术领域

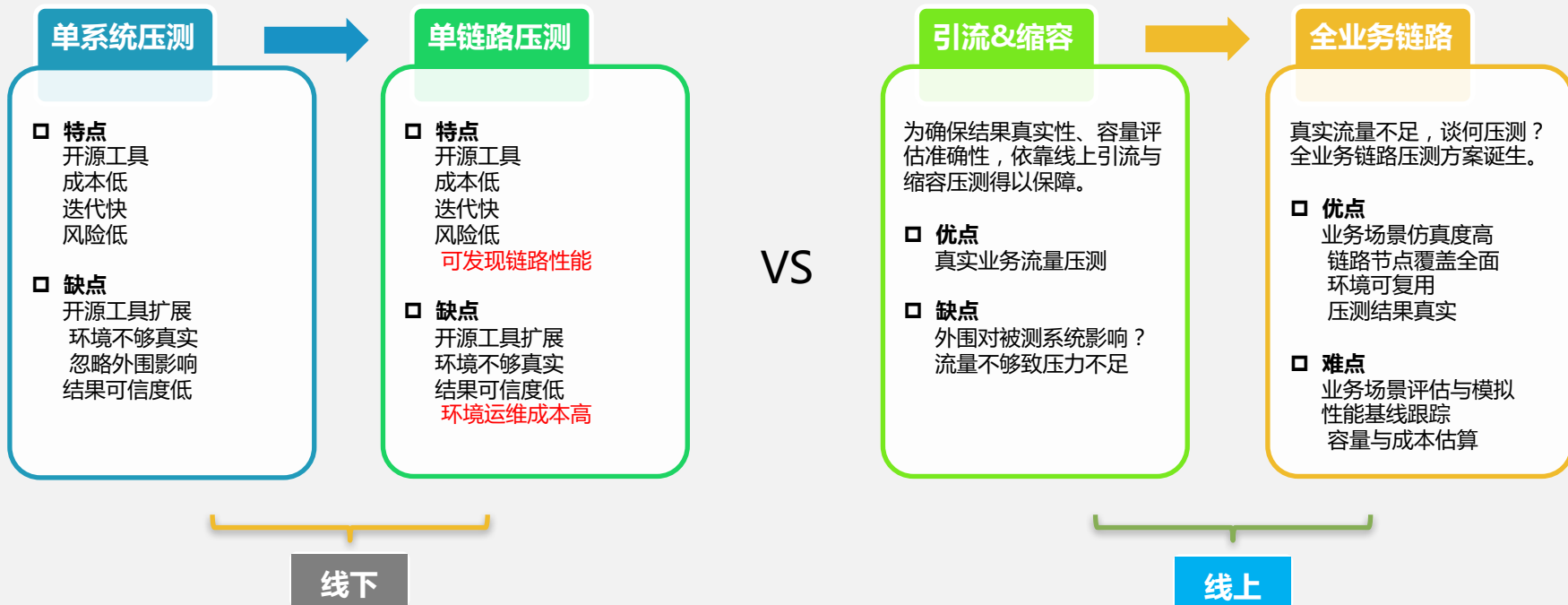
高并发业务背景下



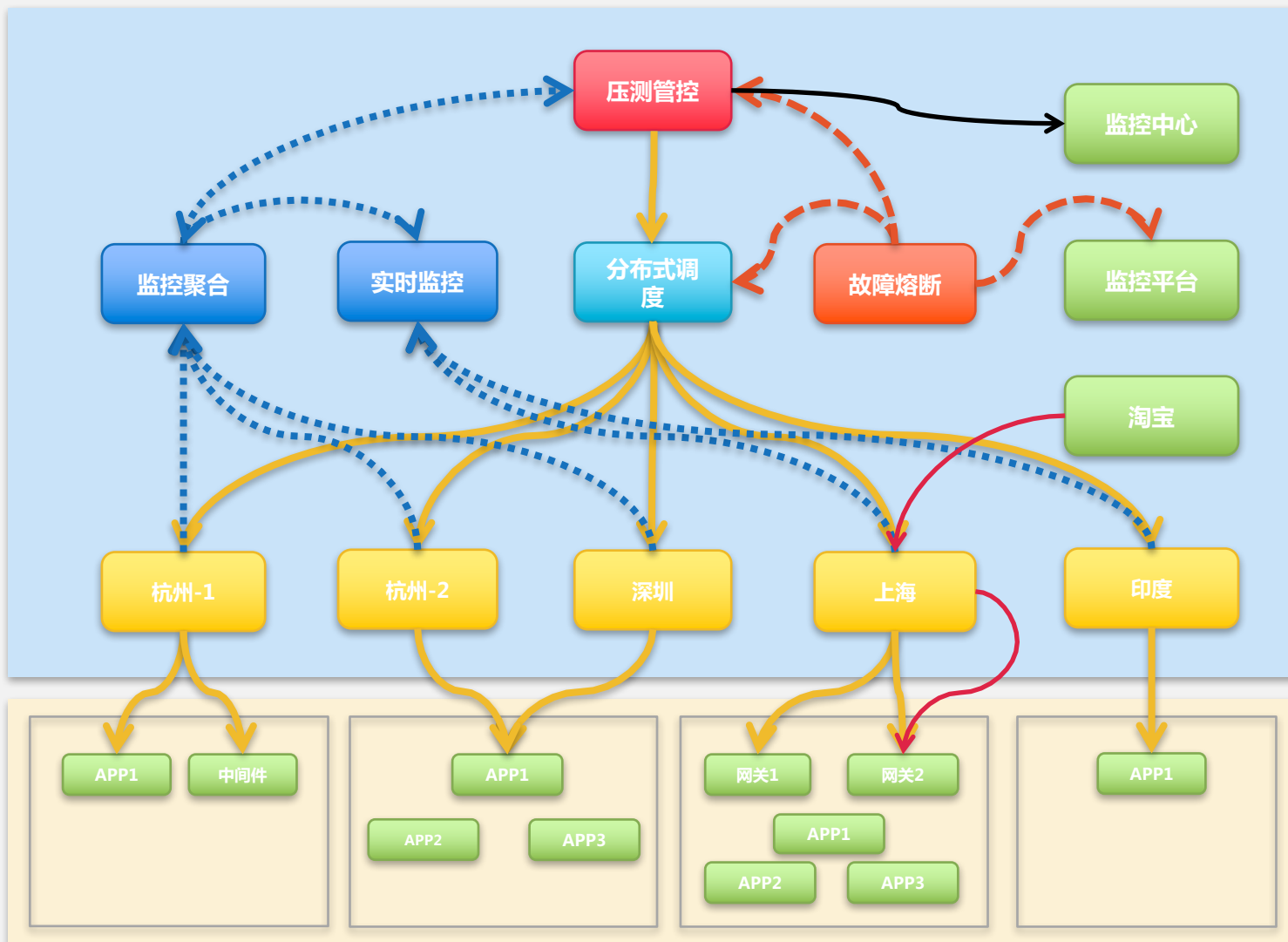
历届双11业务量

历届大促容量保障方案





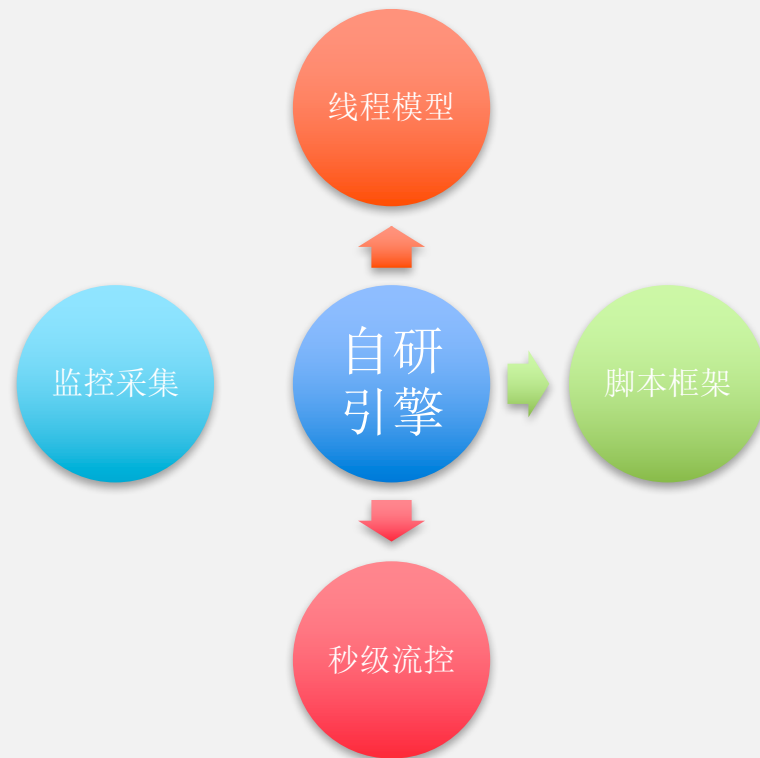
线上全链路压测架构



- 多样化压测
- 分布式并发调度
- 秒级流量控制
- 可视化实时监控
- 风险自识别与熔断
- 多租户管理

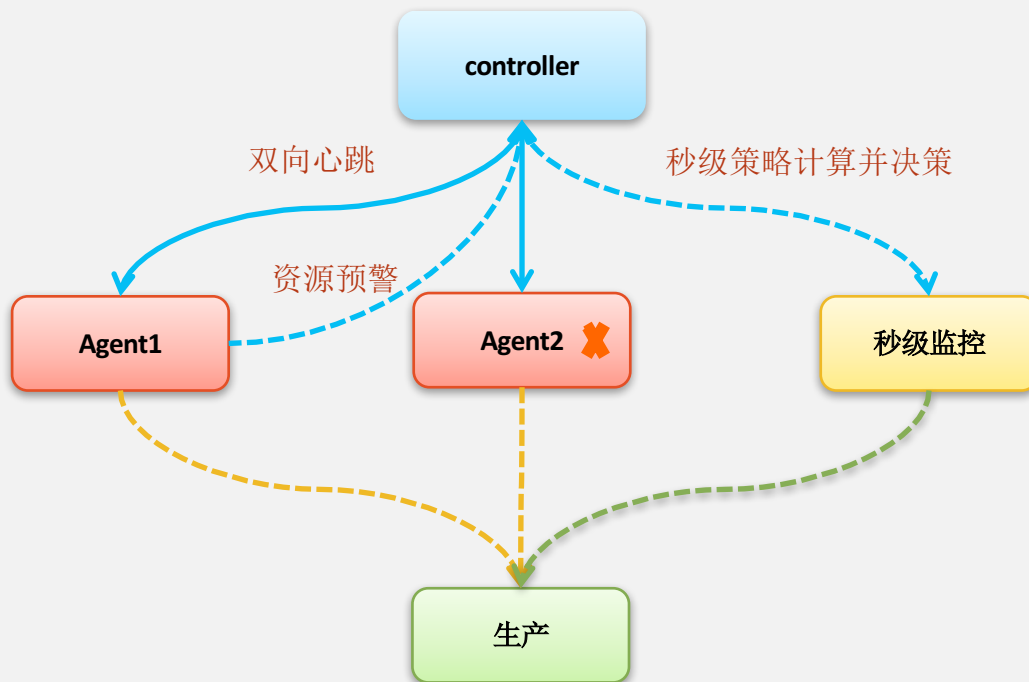
挑战1-开源工具出现瓶颈

- 动态控流
- 动态并发
- 无分布式
- 频繁FGC
- 协议扩展
- 复杂场景

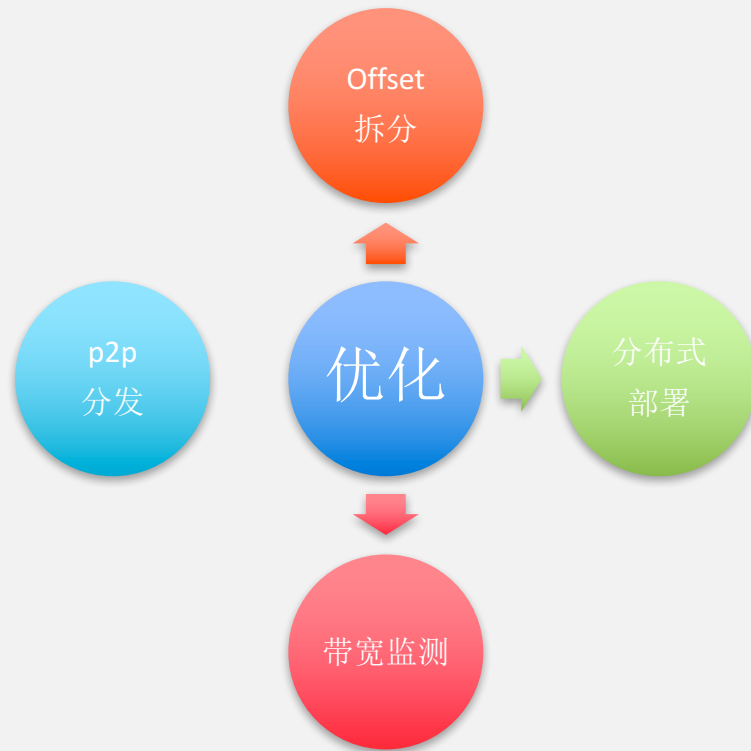


挑战2-压测风险不可控

- 生产故障
- CDN故障
- 肉鸡故障
- 不稳定

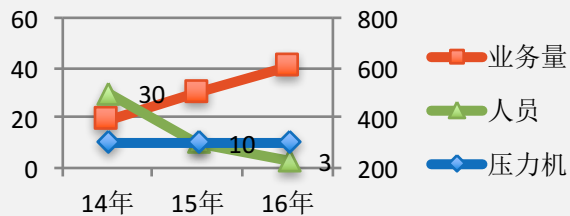


挑战3-分发与部署效率低



支撑全蚂蚁压测

COSTS



↑8倍

部署效率

↑4倍

引擎能力

>6k

分布式

~10m

脚本开发

资产沉淀

>400

压测场景

>2.8k

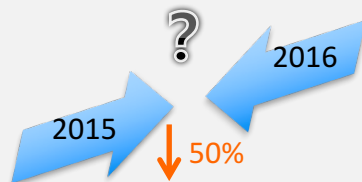
测试用例

>2w

压测场次

Projects

- 历届双11大促备战
- 历届春节红包活动备战
- 机器选型
- 境外支付宝



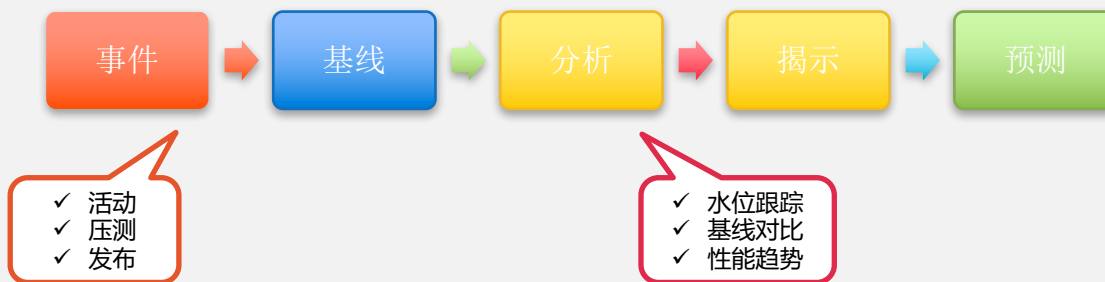
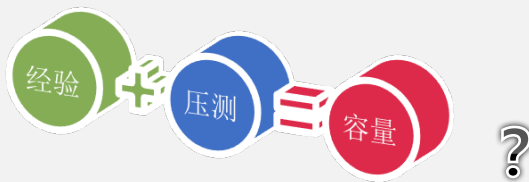
业务场景	
名称	差异
交易创建	0
收银台渲染	2
余额宝支付	1
花呗支付	0



性能基线差异							
应用	版本	基线否	sal	dal	cal	性能	
app1	20150520	是	5	1	4	无	
app2	20150521	否	5	2	4	-10%	
app3	20150520	是	3	2	5	无	
app4	20150521	否	5	2	5	3%	

业务基线分析

大促及日常改造性能影响评估与跟踪



应用名称	最大设备数	平均设备数	最大QPM	平均QPM	最大CPU	平均CPU	同比	操作
[+]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	27.1%	[Progress Bar]	3%	
[+]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	11.0%	[Progress Bar]	3%	
[+]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	[Progress Bar]	20.7%	[Progress Bar]	3%	

应用水位分析

日常及活动水位评估、机器采购预算评估

压测在APM里的实践探讨



THANK YOU

