



GOPS2017
Shanghai



GOPS

全球运维大会

2017

上海站

指导单位:  数据中心联盟
Data Center Alliance

主办单位:  高效运维社区
GreatOPS Community

 开放运维联盟
DOPSA Open OPS Alliance

大会时间: 2017年11月17日-18日

大会地点: 上海光大会展中心国际大酒店 (上海徐汇区漕宝路67号)





GOPS2017
Shanghai

从0到1：快速搭建小红书压测平台

任志超 QA



GOPS2017
Shanghai

目录

- ➔ 1 小红书介绍
- 2 压测系统架构
- 3 如何快速实现0到1
- 4 压测之外
- 5 66大促的实践
- 6 后续

小红书 - 中国社区电商第一集团



GOPS2017
Shanghai

1. 成立于13年

- 从社区笔记起家
- 成长为全国最大的商品分享社区

2. 14年底开始了电商业务

- 目前已成长为最大的跨境电商之一
- 上海、郑州、宁波、深圳保税仓提供全球好商品





GOPS2017
Shanghai

小红书大促稳定性痛点

- 随着业务增长，人员、IT资源的扩张赶不上业务的快速发展
- 以前基于单体python的系统架构在大促流量汹涌而至的时候常常成为瓶颈
- 缺乏有效的性能和线上稳定性保障策略和实践



GOPS2017
Shanghai

目录

1 小红书介绍

➔ 2 压测系统架构

3 如何快速实现0到1

4 压测之外

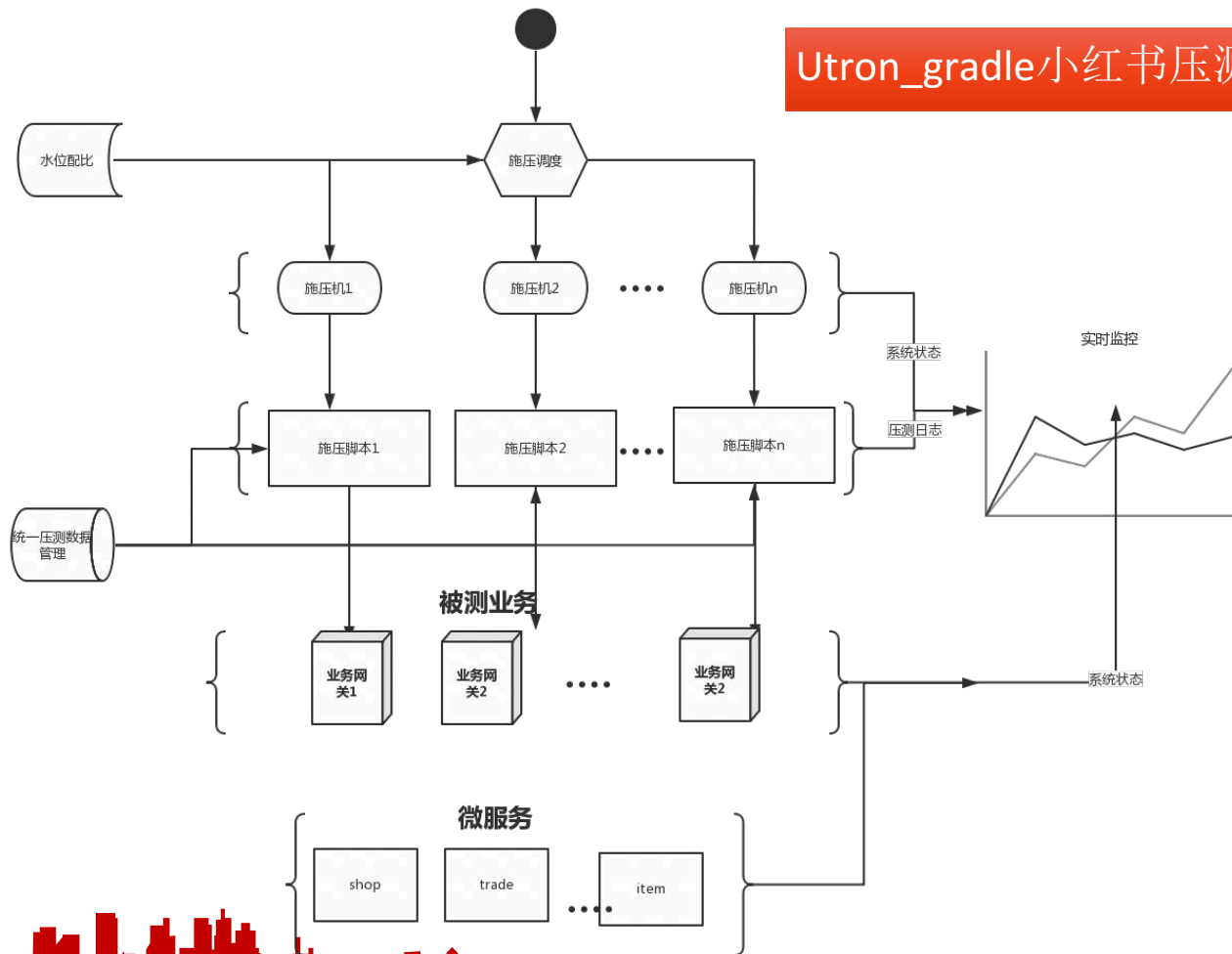
5 66大促的实践

6 后续

Utron_gradle小红书压测系统架构一览



GOPS2017
Shanghai





GOPS2017
Shanghai

全链路压测场景一览

- 覆盖电商、社区及相关依赖业务27条
- 覆盖主流程场景接口150+

消息	/api/sns/v1/message/you/likes	收到的赞和收藏		
	PUT /api/sns/v5/message			
	/api/sns/v1/message/you/mentions	收到的评论和@		
	/api/sns/v1/message/you/connections	新增关注列表		
	/api/sns/v1/message/sysmessage	通知消息		
	/api/sns/v6/message/detect	消息未读数量检测		
TAG	/api/sns/v1/message/popup	弹窗消息（预留的API，不需压？）		
	GET /api/sns/v4/tag/:id	获取tag信息		SnsTagSim
	GET /api/sns/v4/note/tag/:id	获取tag页的笔记列表		SnsTagSim
	GET /api/sns/v2/tag/S{oid}/notefilter	获取标签页Filters		SnsTagSim
	POST /api/sns/v1/tag/follow	用户关注标签		SnsTagSim
	GET /api/store/v5/items/tag	标签下的商品列表		SnsTagSim



GOPS2017
Shanghai

目录

1 小红书介绍

2 压测系统架构

➔ 3 如何快速实现0到1

4 压测之外

5 66大促的实践

6 后续



GOPS2017
Shanghai

快速从0开始。。。。

- 离大促一个月不到的时间
- 开发全员都在大促业务开发中
- 所有压测相关系统都几乎是空白



GOPS2017
Shanghai

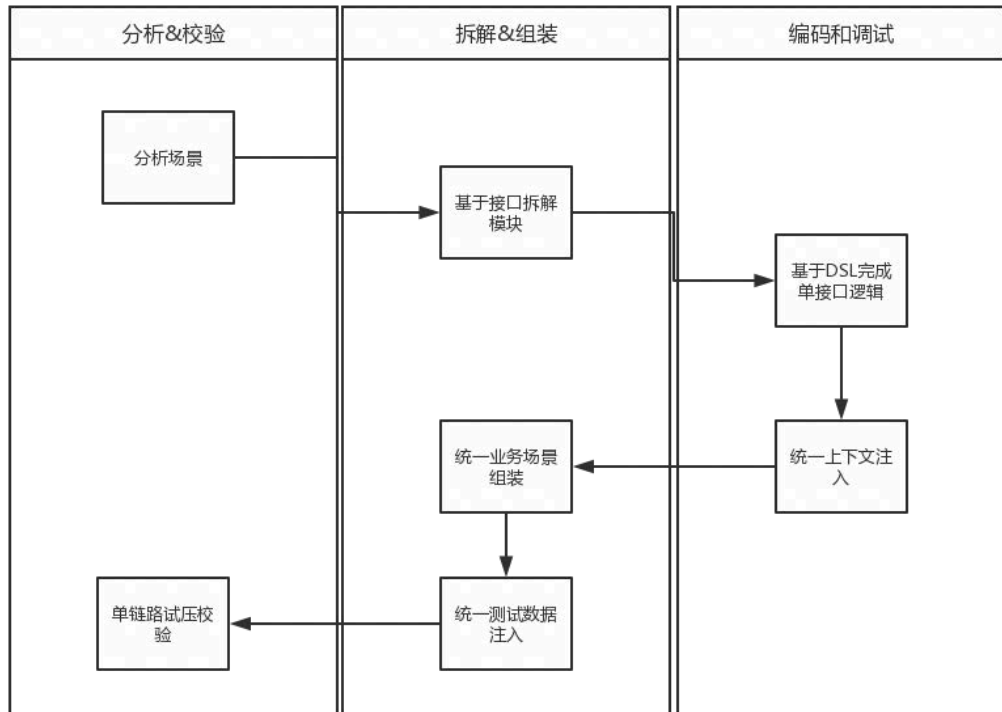
选型很重要

- 压测脚本：
 - gatling + gradle
 - 用java封装水位和统一测试数据注入
 - 链路脚本专注链路逻辑
 - 后期可以统一进行水位和链路组装

压测脚本模型



GOPS2017
Shanghai



```
Simulation
{
  Scenario1
  {
    // 会员landing页面,可以获取会员等级的eventId
    val httpMcLanding = httpComGetIsion(urMcLanding,
    urMcLanding) check(jsonPath("$.data.event_id").saveAs("McEventId"))
  }
  {
    // 会员核次接口
    val httpMcEvent = httpComGetIsion(urMcEvent, urMcEvent)
  }
}
Scenario2
{
  // steps.
}
{
  // steps..
}
```

```
application{
  perf_conf{
    qa-jenkins-slave02{
      tw=1000
      #cw=1
      #du=5
      sim=fulishe.FulisheGoodsDetailsSim
      ratio{
        homefeed=1
        categroy=1
      }
    }
    qa-jenkins-slave03{
      tw=1000
      #cw=1
      #du=5
      sim=fulishe.FulisheGoodsDetailsSim
      ratio{
        user_me=1
        authority=1
        user_note=1
      }
    }
  }
}
```

和DevOps紧密配合



GOPS2017
Shanghai

- 施压调度：
 - 采用容器云+k8s调度，直接基于统一水位配比
 - 文件自动生成施压容器
- 监控和熔断：
 - 接入DevOps的Kibana监控体系，和网关熔断限流打通。





和开发紧密配合

- 测试数据隔离：

- 统一生成

- 统一打标

- 统一清洗脚本

- 在不涉及现有系统改造情况下，基于链路做数据隔离和清洗，保证不污染线上数据

```
-----
2017-10-13 01:20:06                                     122s elapsed
-----
-- Requests -----
> Global (OK=7263 KO=3466 )
> /api/store/rp/saleout/<goods>/goods GET api (OK=1197 KO=3 )
> /api/l/wishlist/add POST api (OK=1399 KO=995 )
> /api/wishlist/v1 GET api (OK=710 KO=488 )
> /api/store/uc/sellers GET api (OK=744 KO=453 )
> /api/wishlist/rp/v1 GET api (OK=642 KO=554 )
> /api/wishlist/v1/<goods> DELETE api (OK=867 KO=318 )
> /api/wishlist/stock_arrive/focus/v1/<goods> POST api (OK=859 KO=326 )
> /api/wishlist/stock_arrive/focus/v1/<goods> DELETE ap... (OK=845 KO=329 )
-----
-- Errors -----
> status.find.is(200), but actually found 502 3429 (98.93%)
> jsonPath($..success).find.is(true), but actually found false 36 ( 1.04%)
> status.find.is(200), but actually found 503 1 ( 0.03%)
-----
---- 场景: 关注商家数据的接口 -----
[#####] 99%
waiting: 0 / active: 3 / done:1197
---- 场景: 心愿单获取个性化推荐数据接口 -----
[#####] 99%
waiting: 0 / active: 4 / done:1196
---- 场景: 商品添加到心愿单 -----
[#####] 98%
waiting: 0 / active: 15 / done:1185
---- 场景: 心愿单到货提醒 -----
[#####] 97%
waiting: 0 / active: 26 / done:1174
---- 场景: 心愿单查询 -----
[#####] 99%
waiting: 0 / active: 2 / done:1198
---- 场景: 心愿单售罄推荐商品 -----
[#####]100%
waiting: 0 / active: 0 / done:1200
-----
```



GOPS2017
Shanghai

目录

1 小红书介绍

2 压测系统架构

3 如何快速实现0到1

➔ 4 压测之外

5 66大促的实践

6 后续



GOPS2017
Shanghai

压测之外

- 容量预估
- 降级方案
- 应急预案
- 大促预演
- 值班计划

事项	责任人
梳理福利社接口	张岫峰
梳理福利社PostTransaction 核心接口	钟宇亮
梳理福利社、社区接口依赖	岫峰、雪亮
确认福利社C端水位预期	岫峰
确认社区水位预期	雪亮
福利社C端单链路压测	国清、岫峰、任志超
社区单链路压测	雪亮
第一轮全链路压测	岫峰、雪亮
指定降级预案	
制定应急预案	国清
大促预演	国清
大促值班	任志超



GOPS2017
Shanghai

容量预估

- 基于历史监控
- 配合水位模型和业务部门的玩法
 - 考虑用户数据分布
- 为压测基线和限流熔断提供依据

应急和降级预案



GOPS2017
Shanghai

- 明确到人
- 没有意外
- 有降要有升

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	预案编号	模块	监控指标	Owner	触发条件	预案操作步骤	检查方式	恢复触发条件	恢复操作步骤	恢复检查方
2	1	消息		@吴奇	直接降级	去掉对福利社/客服接口的依赖	压测脚本检验			



GOPS2017
Shanghai

目录

1 小红书介绍

2 压测系统架构

3 如何快速实现0到1

4 压测之外

➔ 5 66大促的实践

6 后续



GOPS2017
Shanghai

17年66大促

1. 5月6号开始立项
 - 8号开始第一个链路施压
 - 10号完成测试商品隔离
2. 27号第一轮全链路压测
3. 6月4号完成压测
 - 压测水位高出线上实际水位
20%



GOPS2017
Shanghai

目录

1 小红书介绍

2 压测系统架构

3 如何快速实现0到1

4 压测之外

5 66大促的实践

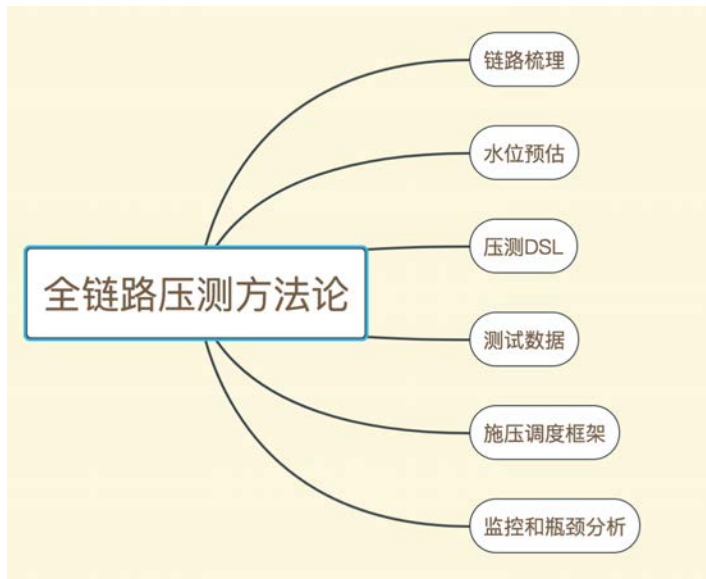
➔ 6 后续



GOPS2017
Shanghai

对于有兴趣开展线上全链路压测的同学

- 先不要想平台化
- 关注系统本身
- 两个人一周即可完成





GOPS2017
Shanghai



Thanks

高效运维社区
开放运维联盟

荣誉出品



GOPS2017
Shanghai



想第一时间看到
高效运维社区公众号
的好文章吗？

请打开高效运维社区公众号，点击右上角小人，如右侧所示设置就好

