

World Of Tech 2017

# 

2017年4月14日-15日 北京富力万丽酒店

RHIECOX





#### 出品人及主持人:

## 又了**生**人生 蘑菇街 技术总监

电商大促背后的技术挑战



# 淘宝网游直充如何应对大假及突发的流量高峰

陈康贤/2017年4月





# 龙隆

淘宝 技术部技术专家

#### 分享主题:

网游直充如何应对大促 及突发的流量高峰



#### 大促是什么?







人流?

琳琅满目的商品?

剁手?



#### 大促更是技术的盛宴





#### 容量与成本的平衡



**VS** 



扛住不挂,已经不再是技术壁垒

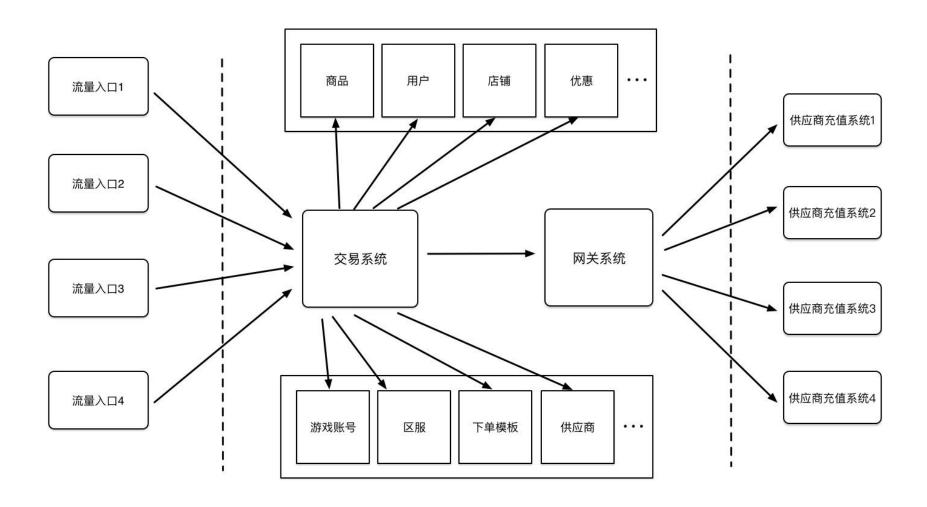


#### 大促对交易链路来说,是这样的





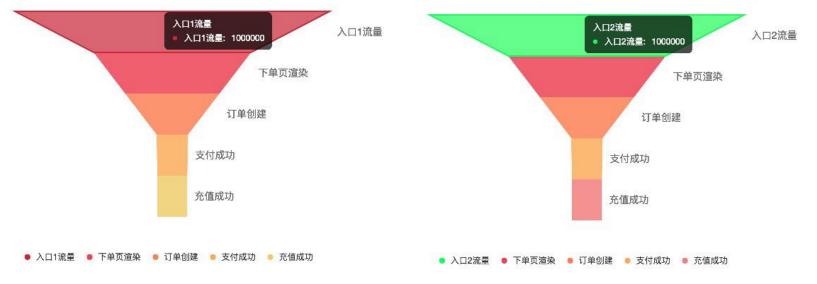
#### 虚拟交易充值链路





#### 预估流量

注:本页PPT所标注数据均为虚构数据,不反映实际成交



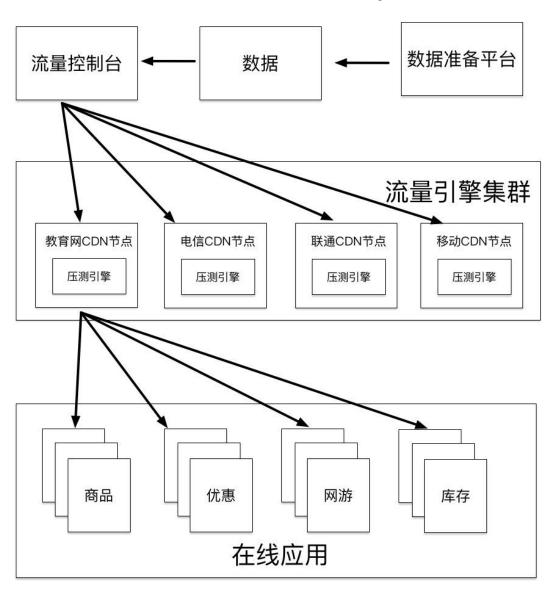
xxxxxxx次/天 xxxxxxx次/s 下单页渲染 下单页渲染 订单创建 xxxxxxx笔/天 订单创建 xxxxxxx笔/s 支付成功 xxxxxxx笔/天 支付成功 xxxxxxx笔/s 充值成功 xxxxxxx笔/天 充值成功 xxxxxxx笔/s

参考数据: 1.往年的流量曲线

2.投放的渠道和入口 3.目标成交GMV

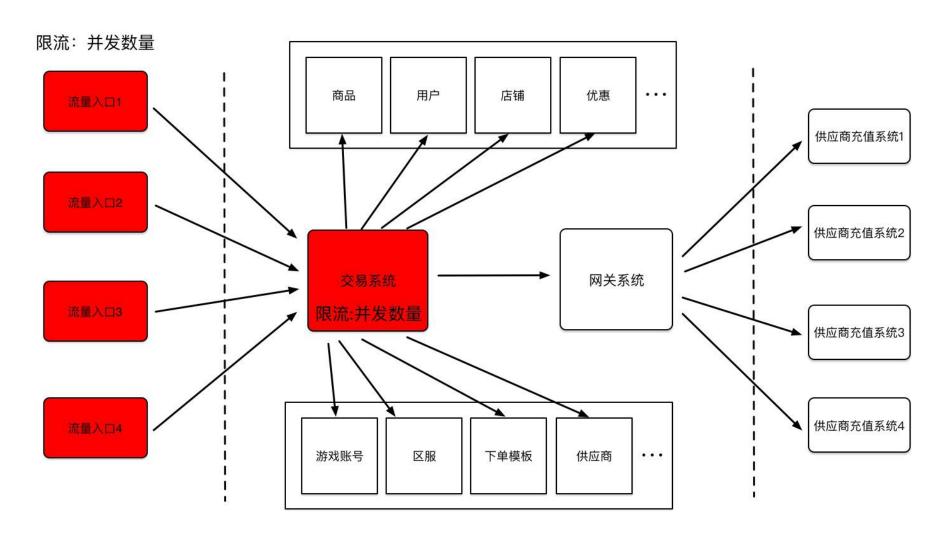


#### 全链路压测



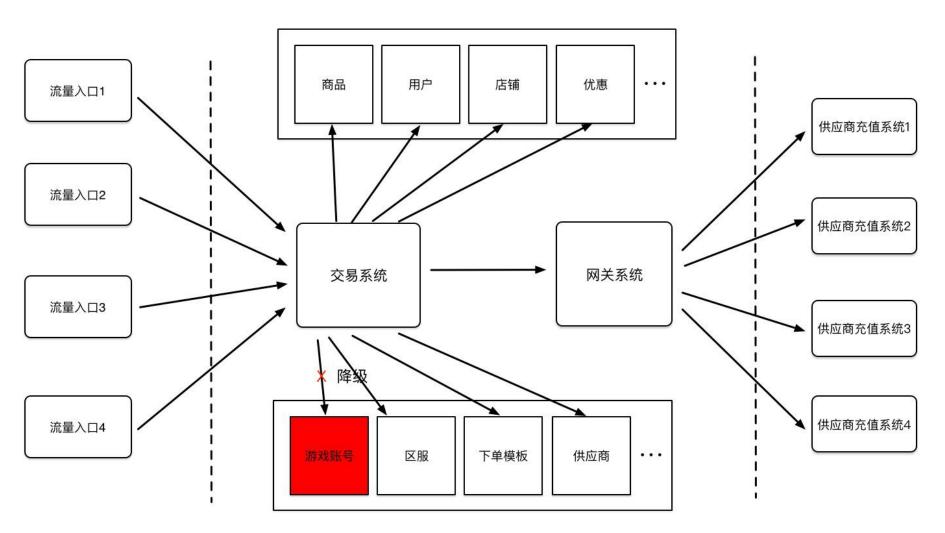


#### 流控



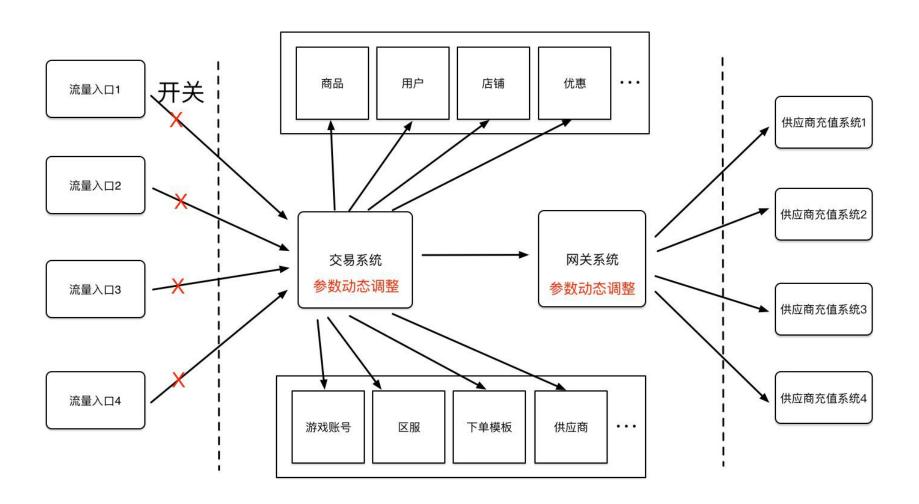


#### 降级





#### 开关与动态配置

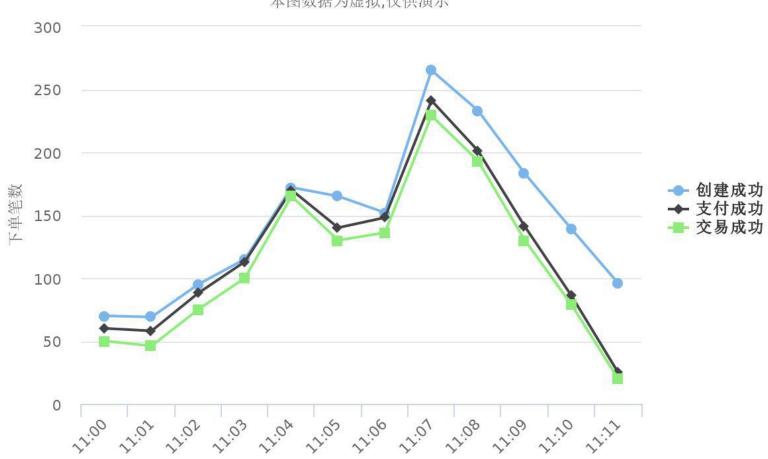




#### 监控

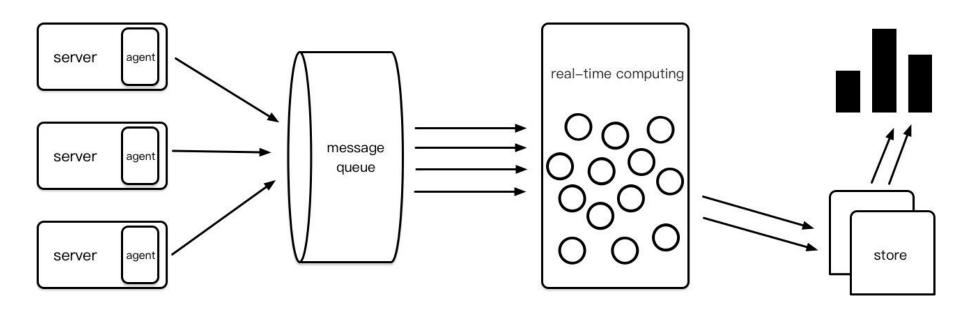
#### 交易下单实时大盘

本图数据为虚拟,仅供演示





#### 异常监控



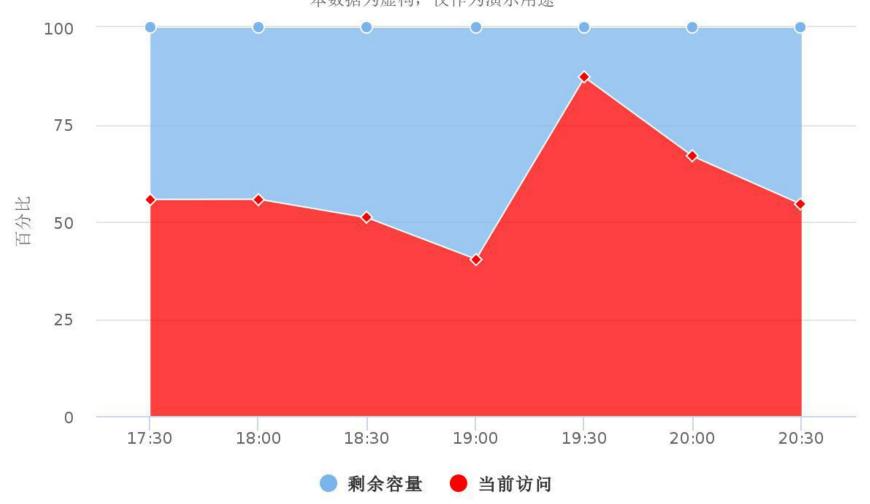
一两台机器可以 tail, 机器多了咋整



#### 水位

#### 系统运行水位图

本数据为虚构, 仅作为演示用途





#### 应急预案

预案1: 依赖的XX非核心链路系统负载过高,该如何操作和响应

action: 开启XX开关,对XX服务降级,降级操作将影响哪些业

务,采取哪些措施应对

预案2: 分布式定时任务调度失败或者超时, 订单积压

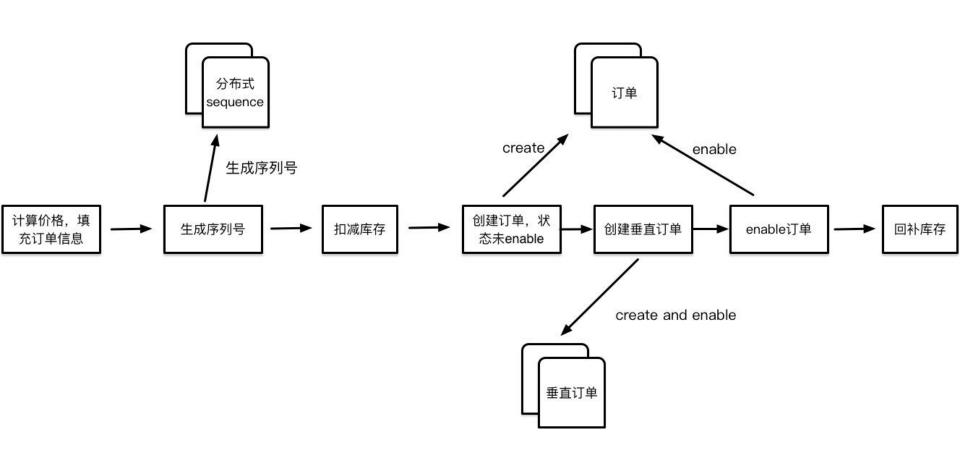
action: 后台手工触发执行

预案3:被你依赖的XX服务降级,该如何应对和操作

action: .....



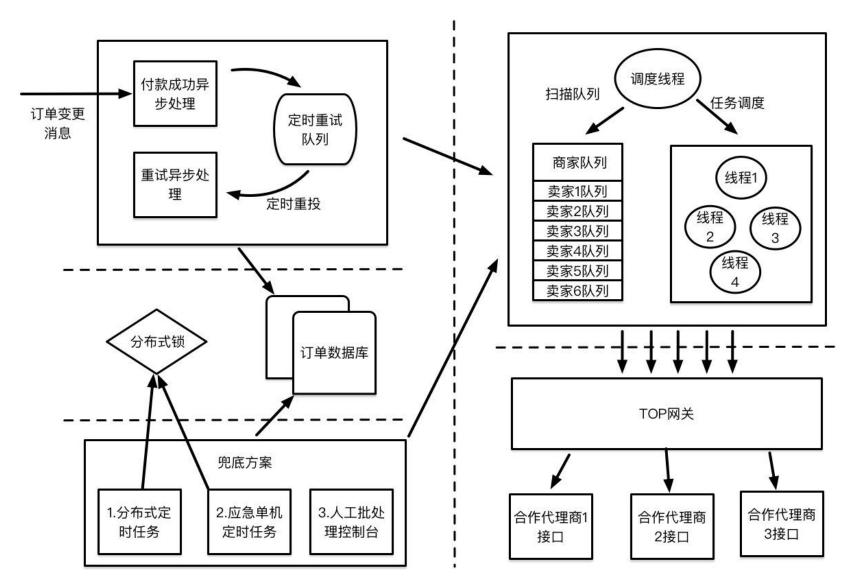
#### 交易



交易,数据不能有差错,库存&价格

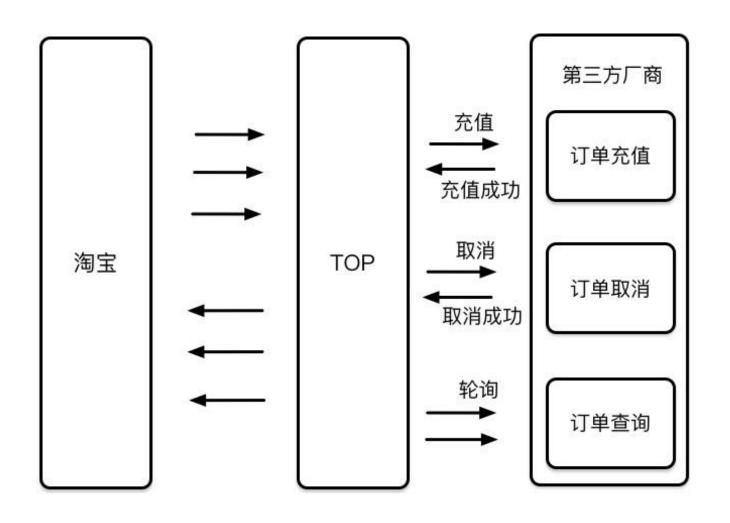


#### 充值网关



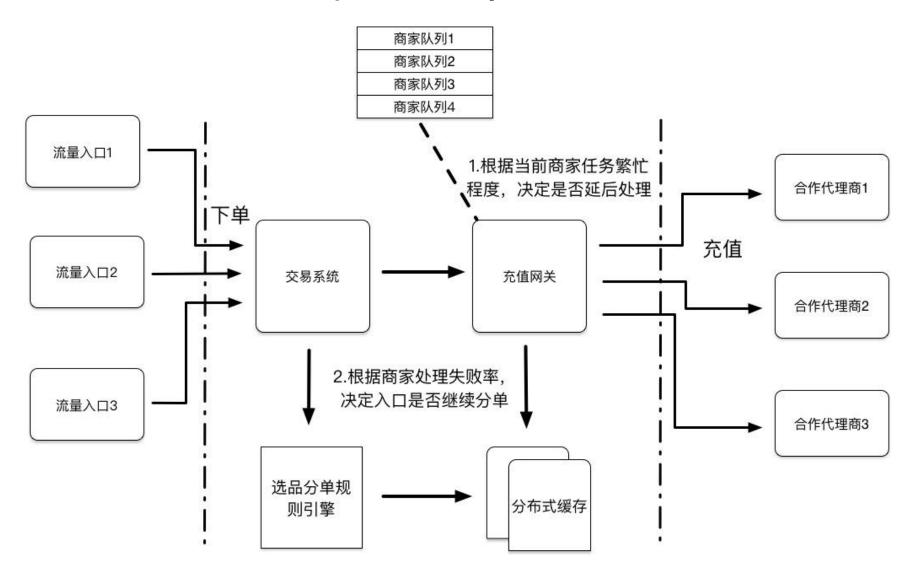


#### 充值网关 数据一致性



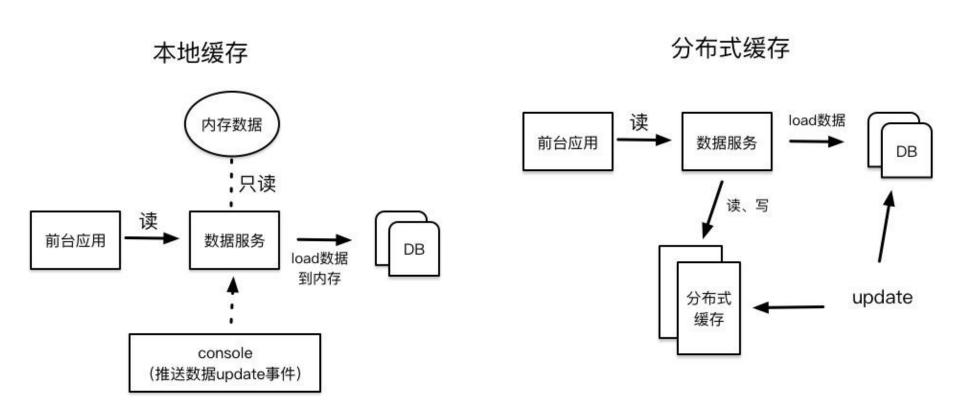


#### 智能分单





#### 本地缓存 vs 分布式缓存



不常变更且读取频繁的数据,本地缓存,减少远程访问



### 小结

- 1. 将会有多少人来、什么时候来:流量预估
- 2. 当前负载,有无异常,如何应对:监控、预警、预案
- 3. 流量超出承载能力,丢车保帅:限流、降级
- 4. 金钱相关,数据不能出差错:保障数据一致性
- 5. 提升性能与服务能力:缓存、减少调用链路……

# Q&A

