





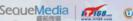
### 天猫聚石塔运维

段继刚

<微博: 贺兰云天雪 email: duanjigang1983@gmail.com>

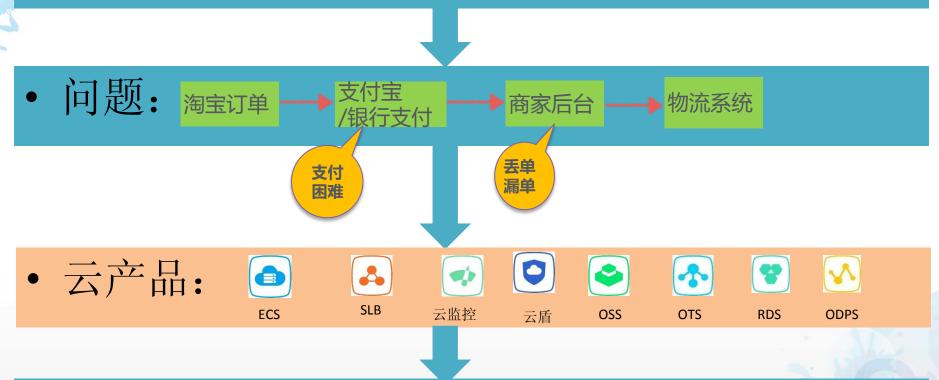
## 分享内容

- 聚石塔介绍
- 运维要做的工作
- 聚石塔怎么运维
- 运维做了什么
- 对未来的畅想



### 1聚石塔介绍-场景

背景: 购物狂欢节,订单,流量

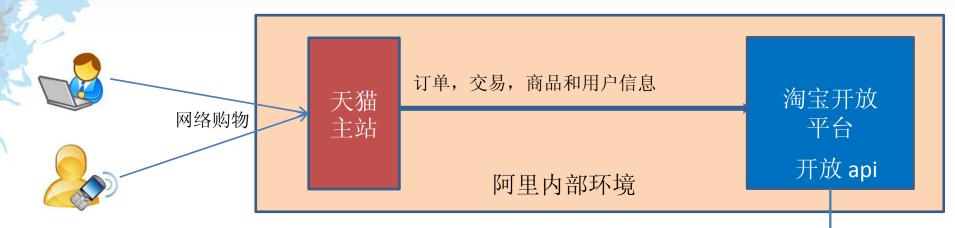


• 解法: 支付宝 淘宝订单 /银行支付

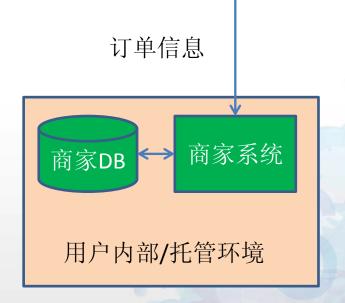




### 1聚石塔介绍-前身



- 主机
- 配置升级扩容麻烦,运维难,网络跨运营商慢,可靠存储方案少,单点问题
- 数据库
  - 需要专门DBA, 自主容灾, 问题排查, 配置升级不易
- 数据安全
  - 数据泄漏, 肉鸡, 攻击, SQL注入等问题多发。
- 存储/缓存服务
  - 需要自己搭建在线缓存服务,缺少海量,可动态扩容存储服务
- 系统监控
  - 需要自主开发,人力投入大,运维难
- 订单获取
  - 订单信息获取慢,受限于商家水平,安全意识差,数据泄漏多



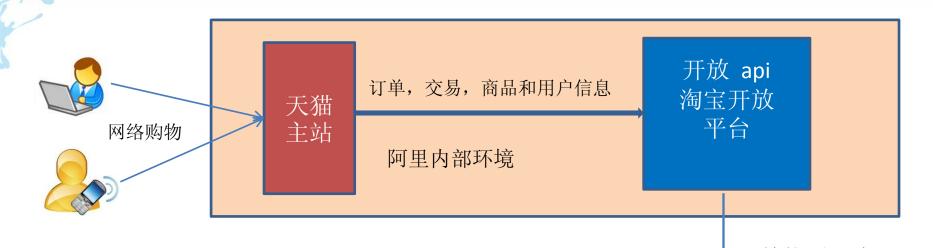








### 1聚石塔介绍-入塔后



#### 聚石塔优点:

(1): 资源弹性伸缩,更便利,可靠存储。

(2): 云主机,云数据库维护更简单。

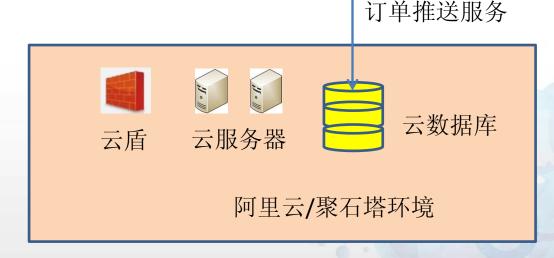
(3): 阿里专用网,解决跨运营商问题。

(4): 更好的安全防护,数据更安全。

(5):应用改造,优化,效率。

(6): 订单信息获取更及时,准确。

更多。。。。





### 1聚石塔介绍-使用到的云产品

弹性计算









ECS

SLB 云监控 云盾

计算资源自由伸缩,安全,自如应对突发峰

#### 存储和数据库服务







OSS

OTS

**RDS** 

高可靠性:活的存储,可调用,可计算

#### 大规模计算



**ODPS** 

同时调动上万个CPU,每天处理PB级别数据

### 2运维要做的工作-主要分类

- ▶ 产品学习:云产品种类多,运维要掌握产品功能,用法
- ▶ 工单处理: 售卖量增加,用户问题,工单量增加
- ▶特殊需求: 多机房, 多地域部署, 一键扩容
- > 资源规划: 售卖统计, 容量管理
- ▶ 问题发现: 客服/技术支持/运维被动处理问题
- > 变更参与:产品发布升级,风险评估,进度控制
- ➤ 产品改进:产品bug,功能缺失发现等
- ▶ 故障处理: 故障响应,问题排查,影响评估



### 2运维要做的工作-实际CASE

- ▶ 产品学习
  - 新发布OXS服务,要了解功能,产品特性,应用场景,培训给其他支持团队
- ▶ 工单处理 售卖云产品增加,工单增加,忙的不可开交,没空"干正事"
- > 特殊需求 高大上用户要多机房,要快速扩容,支持团队搞不定,运维必须满足需求
- > 资源规划 关注云主机,云数据库售卖情况,剩余库存是否紧张,及时申请新资源
- ▶ 问题发现 总是被问题中断,半夜被支持团队电话叫醒,紧急处理问题
- > 变更参与 产品发布,升级,一个接一个,都要关注
- ▶ 产品改进 基础产品不稳定,问题修复慢,发布周期长
- ▶ 故障处理 故障第一时间响应, 处理, 跟踪修复等

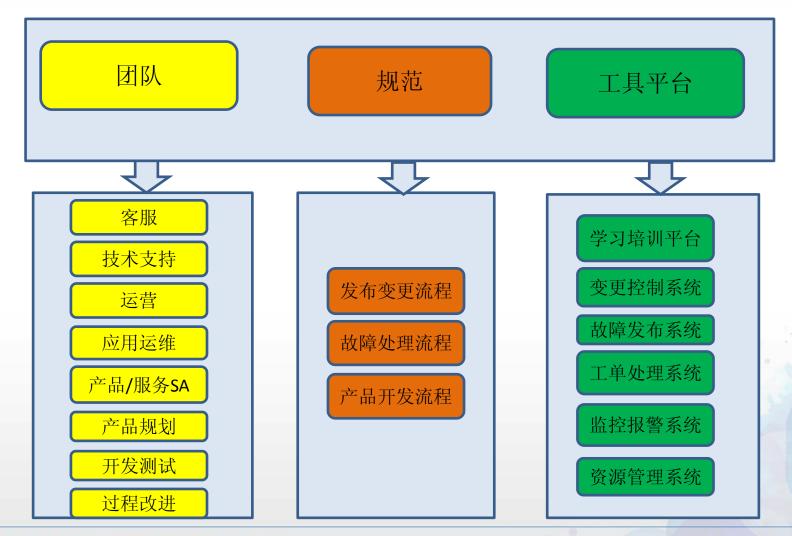








### 3聚石塔怎么运维-基本原则



### 3聚石塔怎么运维-改进方法

#### ▶ 问题发现

- (1): 产品提供 Q&A 功能,提高用户消灭问题能力,减少被动问题处理
- (2): 推广云产品体检,监控工具,主动发现问题,推动用户解决。

#### ▶ 工单处理

- (1): 产品向运维,技术支持等团队提供新功能宣讲,新工具使用培训。
- (2): 规范处理流程: 技术支持->应用运维->基础产品运维->开发

#### > 应用需求

- (1): 运维/技术支持处理一次性需求。
- (2): 频繁, 重复性需求通过运维反馈到开发, 进行产品化支持

#### > 资源规划

- (1): 通过运维平台进行云产品容量的监控, 售卖趋势预测。
- (2): 与运营团队同步,沟通大的促销,推广计划,处理特殊库存需求。





### 3聚石塔怎么运维-改进方法

### > 产品学习

- (1): 产品提供提供API文档, 部署搭建手册, 知识库等在线平台。
- (2): 基础产品运维与应用运维分开,应用运维面向客户,基础运维面向应用运维

#### > 变更参与

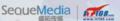
- (1): 变更提交,审批和操作线上规范化,提供测试方案,回滚方案,风险评估等。
- (2): 大面积发布/变更严格支持灰度方案。

#### ▶产品改进

- (1):产品可运维性,比如监控等接口
- (2): 稳定,广泛使用的运维工具,逐步产品化

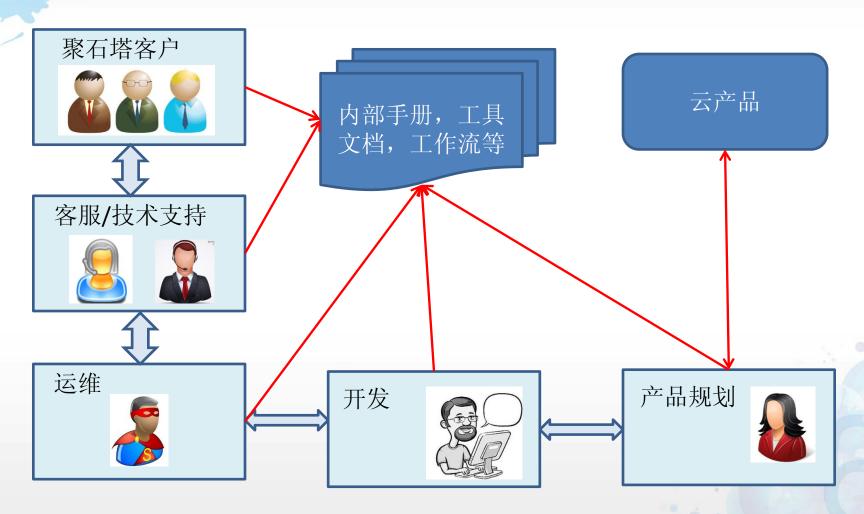
#### > 故障处理

- (1): 故障紧急处理流程,平台,团队明确化
- (2): 故障review,改进,认责机制。





### 3聚石塔怎么运维-团队协作模型





### 3聚石塔怎么运维-模型实例

- 1客户想重置密码,并且应用部署到多机房,扩容100台
- 2 客服/技术支持告知其在哪里怎么操作,多机房,扩容问题 反馈到运维
- 3产品不支持多机房,扩容,运维人工调用命令实现多机房
- 4快速扩容运维反馈到开发,开发协助完成。
- 5 开发反馈多机房,快速扩容需求到产品规划。
- 6产品规划把多机房方案,快速扩容列入产品计划。
- 7产品开发,发布新功能

### 4运维做了什么?

- 系统稳定
- 客户服务
- 数据安全





### 4运维做了什么?-系统稳定

- 各类云产品发布变更控制
- 基础产品故障演练
- 业务系统监控报警
- 产品全链条压力测试
- 多机房,异地灾备
- 资源离散,风险消除

### 4运维做了什么?-客户服务

- 负载分析,应用优化-云主机,云数据库
- 弹性升级-有偿,无偿,主动,被动
- 单独商家压力测试
- 基础服务支持-DNS, NTP, YUM等
- 7\*24小时支持

### 4运维做了什么?-数据安全

- 攻击检测,web应用防火墙
- 安全agent, 肉鸡,漏洞,后门检测
- 报文分析,数据泄漏检测

### 5 对未来运维的畅想

- 1售卖/库存精细化管理,智能预测
- 2 全链路云产品监控,故障发现
- 3 海量数据,问题发现,用户应用改造
- 4 移动端运维,业务报表

# Q&A THANKS





