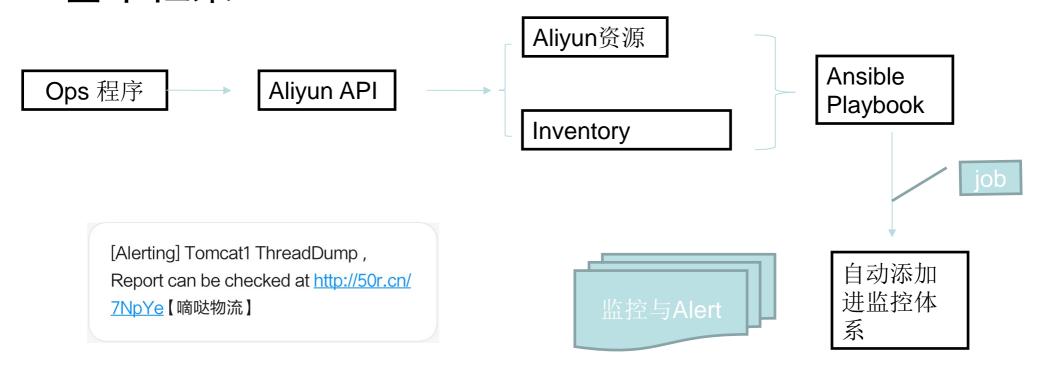


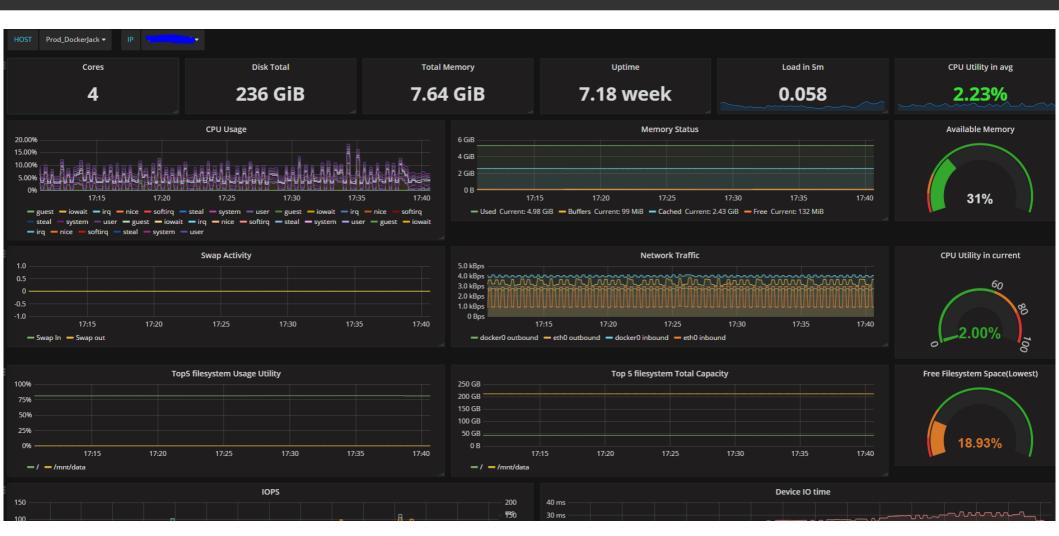
### 关于嘀哒物流

- 2016年底成立
- ▶ 互联网运力交易平台
- 截至目前,成交金额累计超过数十亿
- 交易特点--低频高额

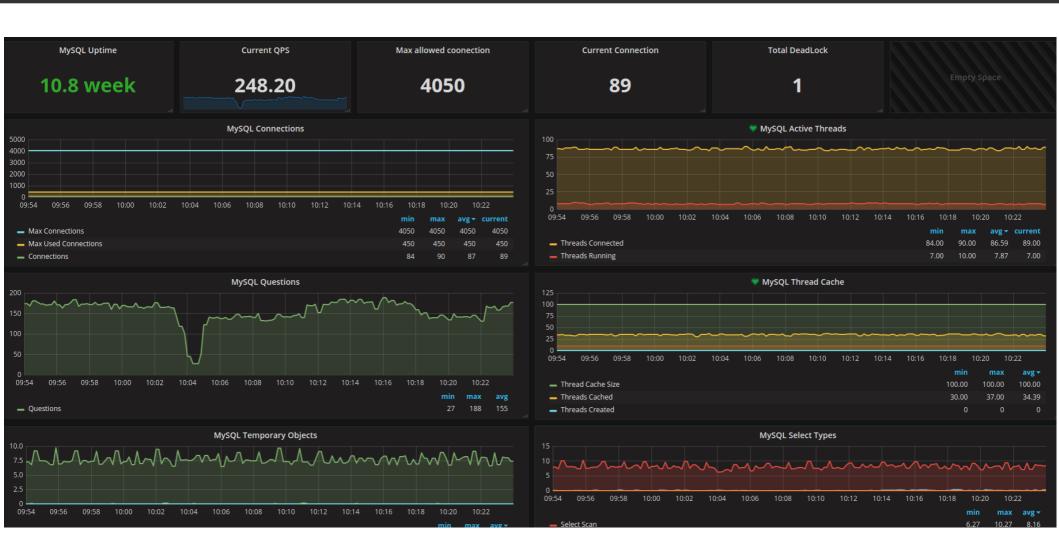
- 没有IDC,运算存储均在云上
- → 基本框架:



#### metric



#### metric

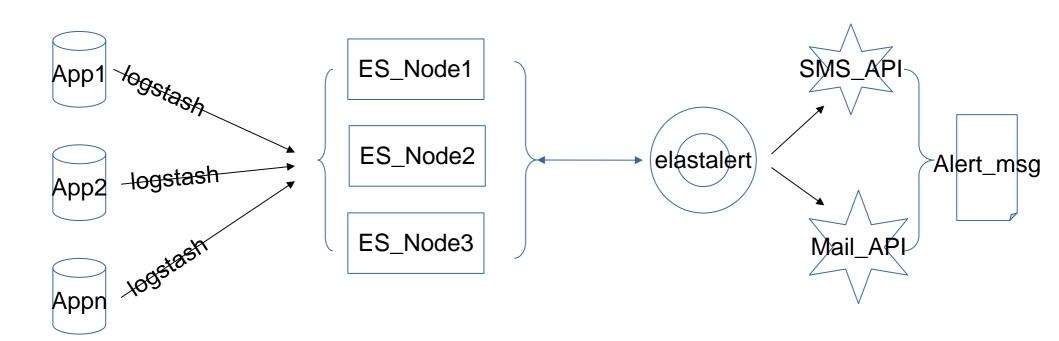


- 主要需求:
- 1.日志信息搜集
  - > 子系统工作情况
  - > 定位错误
- 2. metric补充
  - >基于prometheus的metric警告有所不足
  - >缺少基于日志内容的警告

. . .



#### 框架



Package安装vs Docker

- 关注点:
- 1.性能
- 2. 灵活性
- 3. 资源利用率
- 4. 是否持久化

#### Kubernetes?

有考虑使用Kubernetes做部署,之所以暂时没有使用:

- 1.精力时间有限
- 2.抽象概念层次较多,Pod, Deployment, Service, Port, NodePort, TargetPort. 需要时间让团队熟悉.
- 3.阿里云的Cloud provider似乎还没有整合进Kubernetes
- 4.翻墙
- 3.基于目前使用需求.且并非单纯的Docker环境

最终,我们采用了下面的部署方式:

- 1.使用Docker engine
- 2.部署自己的镜像仓库
- 3.基于官方的镜像,重新build自己的镜像,安装相关插件
- 4.使用安全组控制访问ES

#### ELK的使用

- □目前ELK在嘀哒主要使用在
- 1.基于kibana的日志搜索
- 2.基于关键词的警告

#### 基于关键字的警告

# Yelp/elastalert, 灵活定义间隔与触发条件 二次开发, 一次读入多个配置

```
type: didapay
```

host:

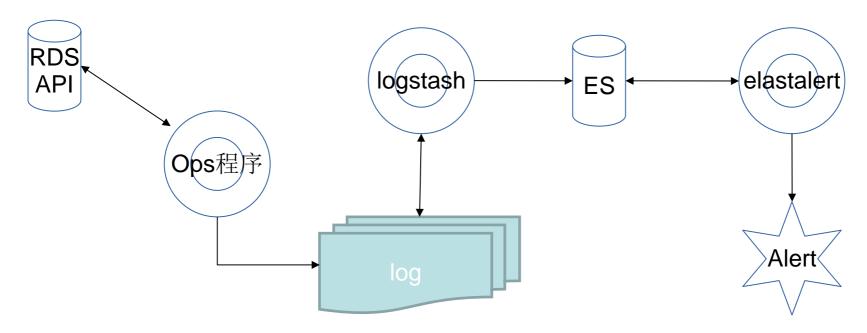
kibana\_link: http://ellanamidashboard/temp/AVuuFhgPuV3d8e53x4ap

message: 2017-04-27 14:25:01.269 [http-nio-30000-exec-2] ERROR d.api.pay.service.EasterPayService - 请求东方付通返回余额信息发生错误!

num\_hits: 8

num matches: 2

## RDS的死锁



\_type: deadlock host: rds\_ma

kibana\_link: http://dashboard/temp/AVuklr-3uV3d8e53v1O6

message: y= "1000" of the property of the prop

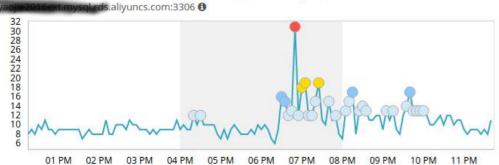
num\_hits: 5

num\_matches: 5

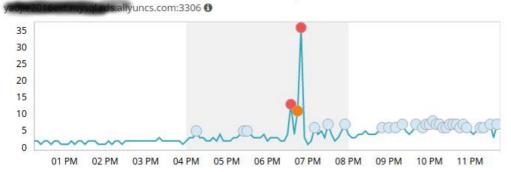
#### 基于ML的预警

#### Anomalies

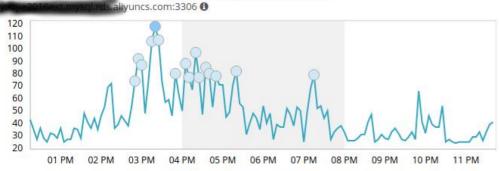




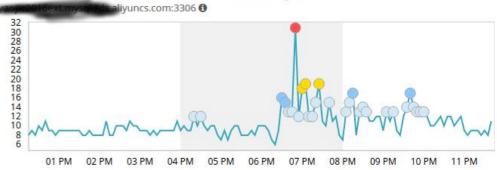
 ${\tt distinct\_count(mysql.status.threads.running)-metricset.host.keyword}$ 



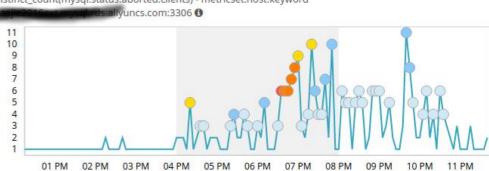
 $distinct\_count(mysql.status.command.update) - metricset.host.keyword$ 







distinct\_count(mysql.status.aborted.clients) - metricset.host.keyword





- 。将在未来2~3月内,使用K8s部署ELK
- metricbeat + machine learning,探索对metric的趋势 分析模型,尝试融合或替代Prometheus
- 跨云的日志搜集

