ELK 系统统统

主讲人 - 林邦骏

网易在线游戏事业部





Contents

1 运维与基础架构部 ELK 系统整体现状

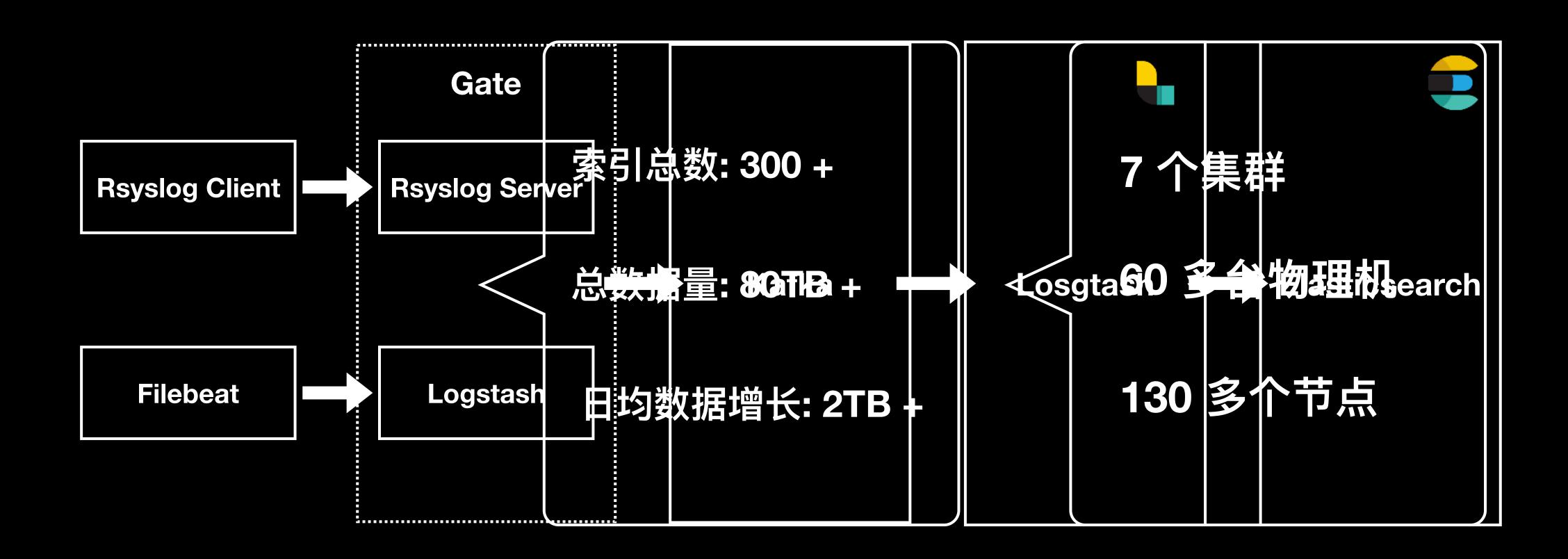
2 Logstash & Elasticsearch

3 周边功能

总结 & QA

ELK系统整体现状

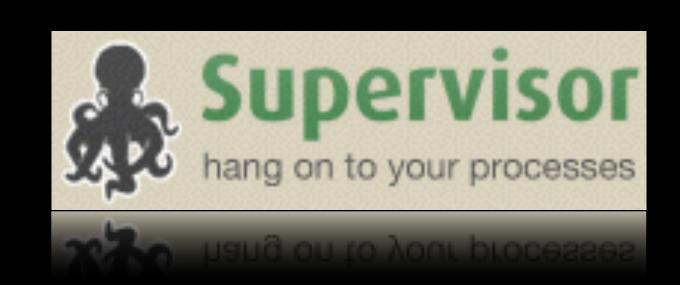
架构总览



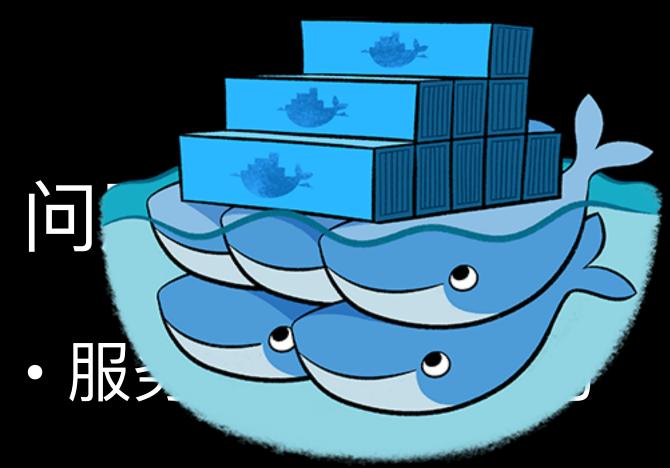
Logstash & Elasticsearch

ogstash 集群的演变

从 supervisor 到 swarm



- 服路撒散载不均匀
- · **货原难**超度
- ·和经经营为失调查明SA
- 配置文件难以管理



- 资源难以调度
- IR 基本为为为
 - "半翅明进程服务
- 配置文件排送管理于管理配置文件

swarm 还缺了什么?

Why?

无法感知进程的"需要"

服务器负载不均匀

- 收集数据
- 计算阈值
- 更新容器

What's more?

• 容器监控

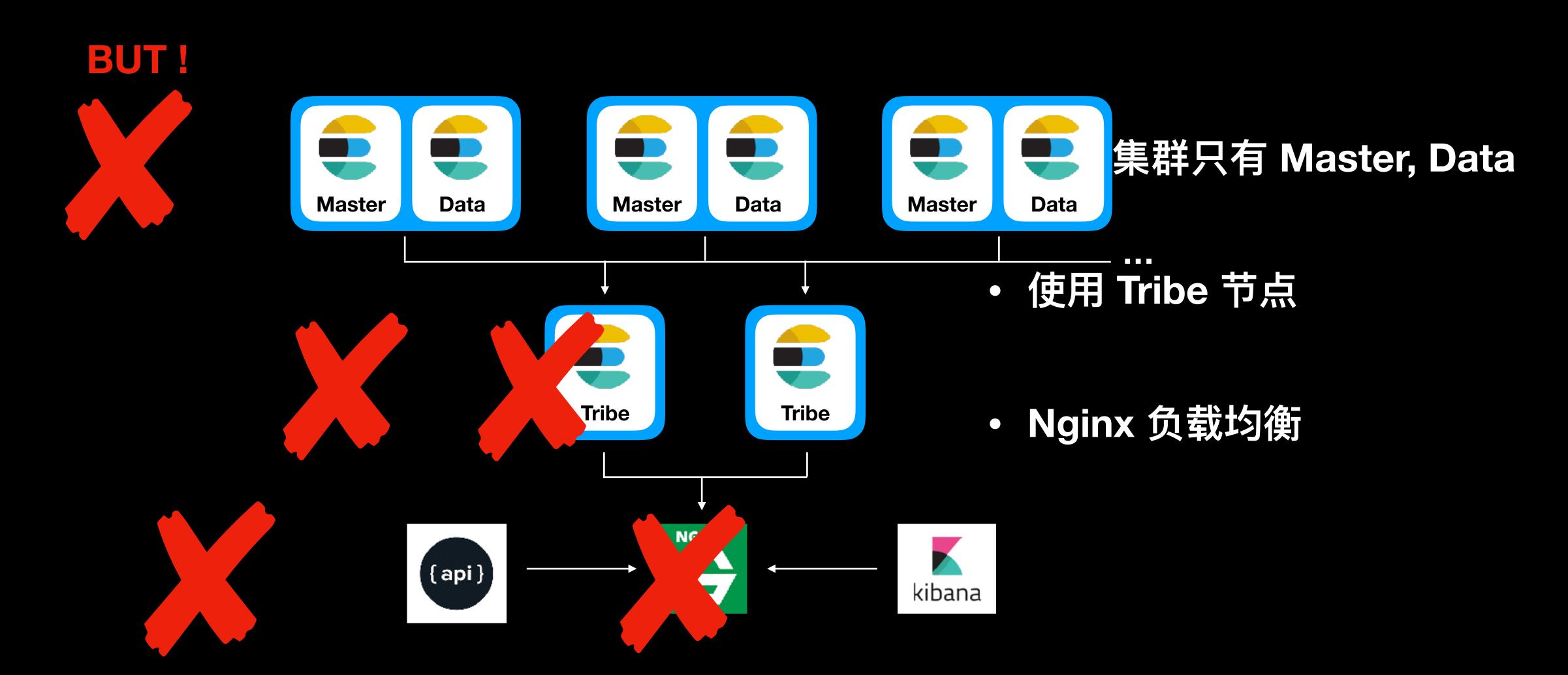
容器监控



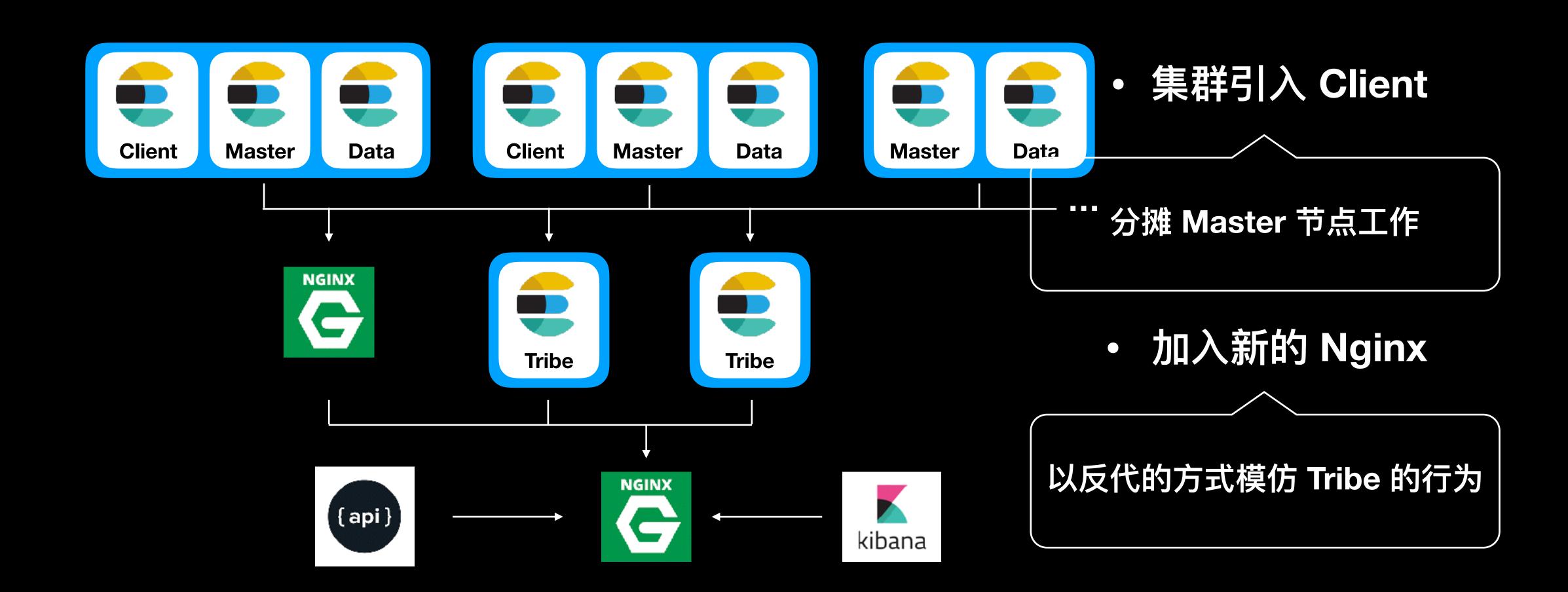
三 lasticsearch 集群的演变

一架构篇

Tribe node 的实践



集群的改进



集群的改进

核心: 转发请求





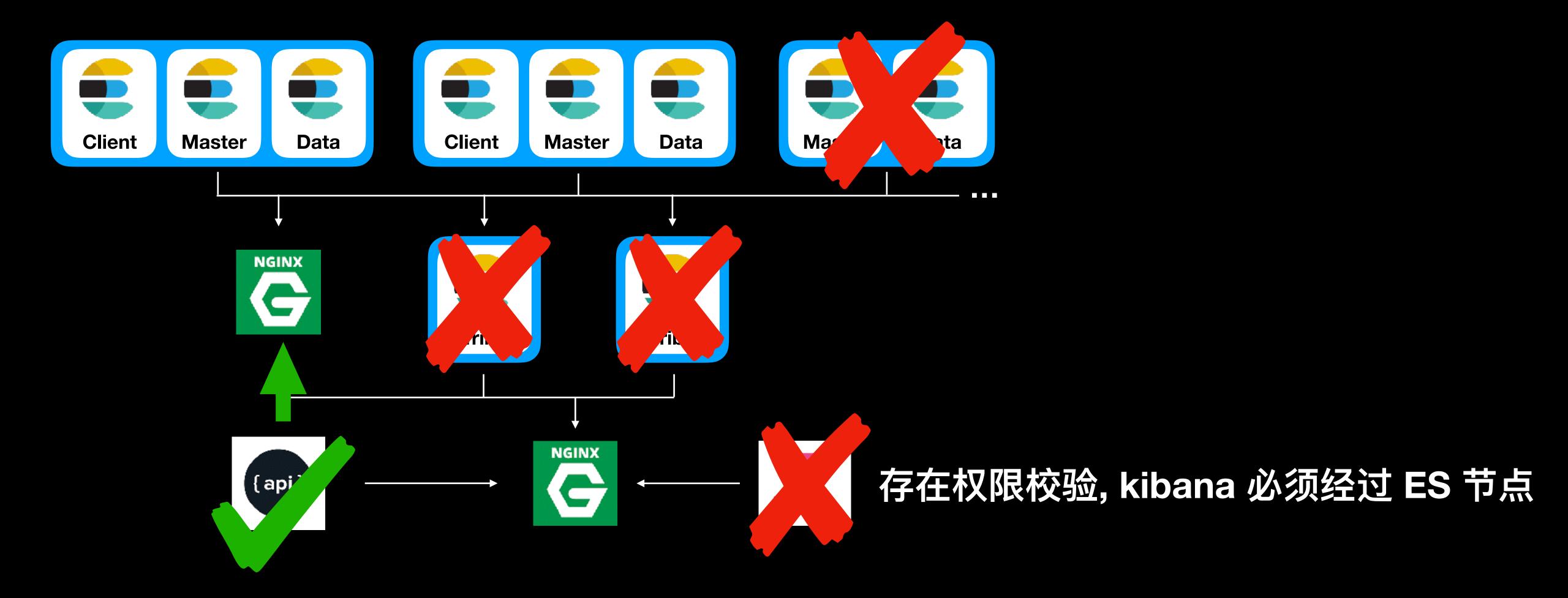


定时获取映射关系

生成配置

```
upstream es_tribe {
  server 1.1.1.1:9200;
upstream es_cluster1 {
 server 10.0.0.1:9200;
 server 10.0.0.2:9200;
upstream es_cluster2 {
 server 10.0.1.1:9200;
 server 10.0.1.2:9200;
server {
 listen 9200;
 location ^~ /(index1|index2) {
  proxy_pass http://es_cluster1;
```

效果与缺陷



こ lasticsearch 集群的演变

一 优化篇

分片调优

Why?

- 查询效率
- 写入效率

What effect?

- 分片数量
- 分片大小
- 磁盘 IO

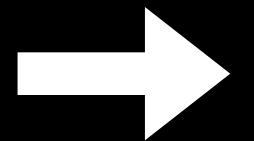
How?

- 收集数据
- 预估大小
- 更新配置

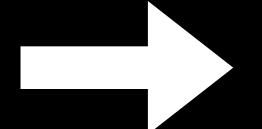
What's More?

• 自动化任务

自动化任务



按天或者按月分索引

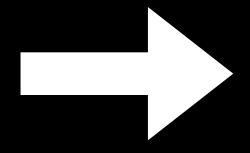


分片数量的多少

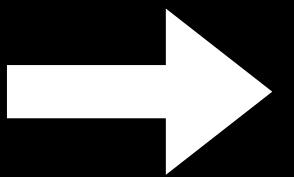
读取最近NL天数据, 被集数据关数据关系

自动化任务

索引数据的时间戳



越新的数据放在 IO 性能 越好的节点上, 反之亦然



索引的"上浮与下沉"

节点所在磁盘的 IO

周边功能

周边功能

• 索引自助接入、自助下线

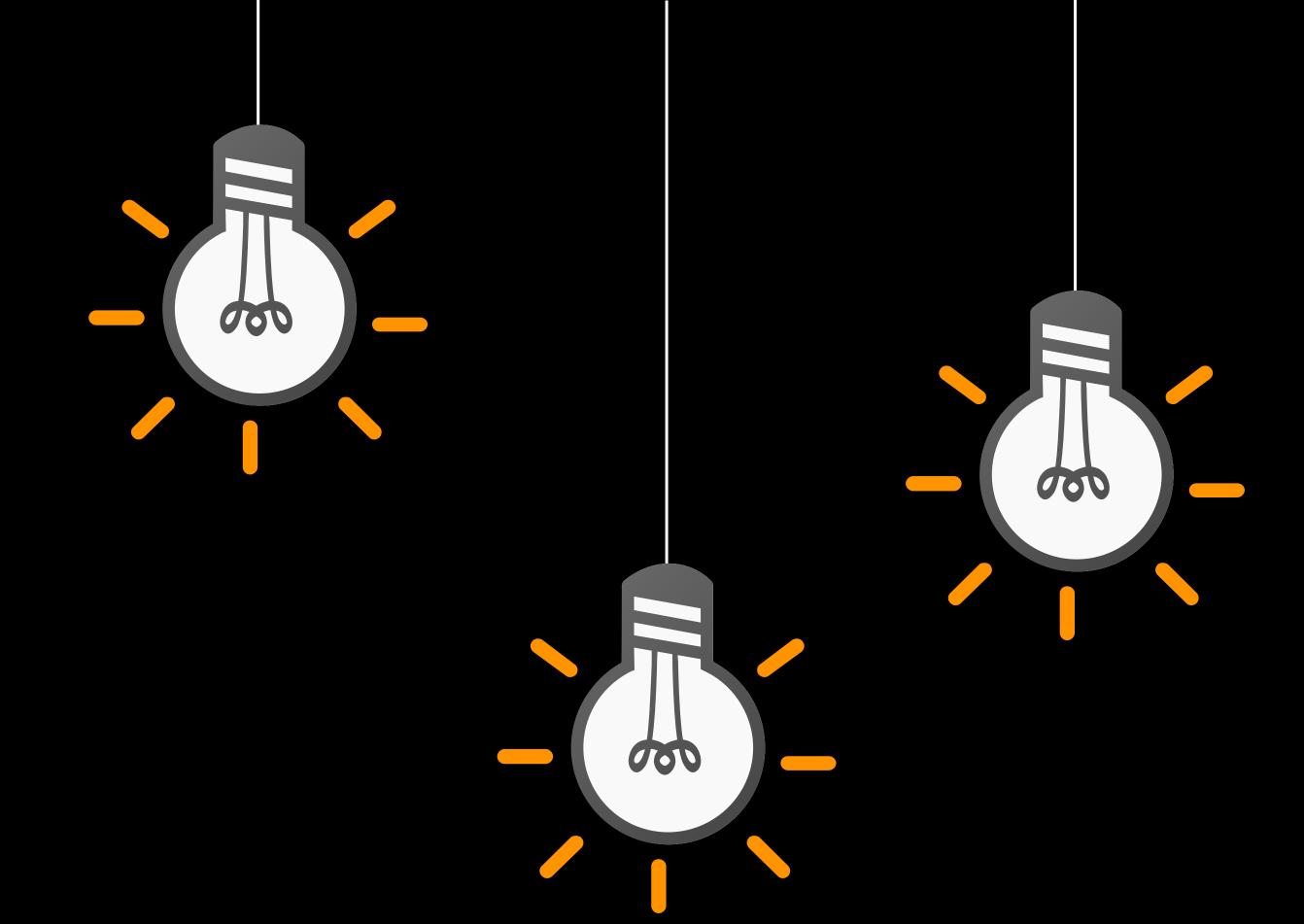
• 自助更新 Logstash 正则

• 日志告警

• 索引权限管理、操作记录审计

台生

More like a platform, More close to SAAS





THANKS

主讲人 - 林邦骏

⑤运维与基础架构部