Elaticsearch在蚂蚁金服的中台实践经验

善仁

* 仅限内部交流使用 如果需要公开,请联系文档作者







- 1. 源动力
- 2. ES平台
- 3. 回看业务
- 4. 搜索中台





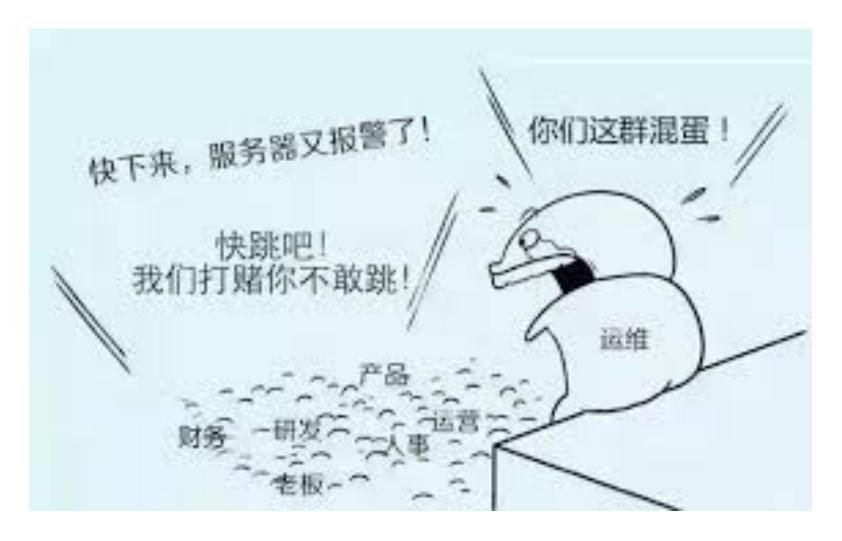
01 源动力





业务

- 运维代价大
- 无法高可用





架构

- 烟囱林立
- 资源利用率低
- 质量难以保证





02 Elasticsearch 平台



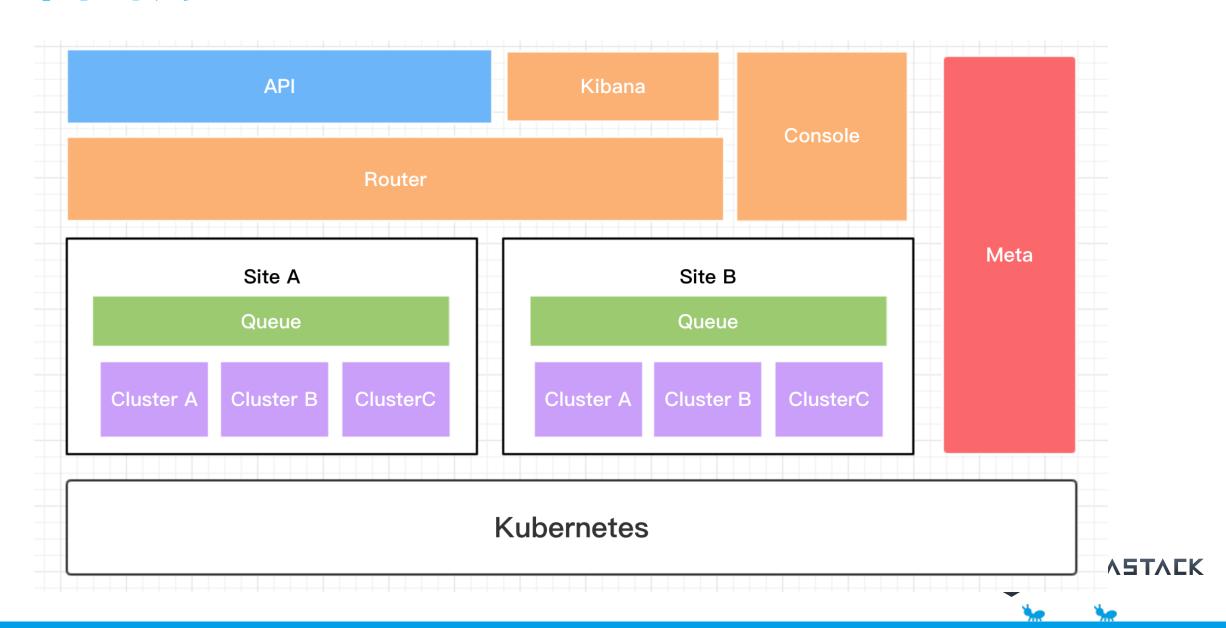


目标

- 低成本
- 高可用
- 少运维

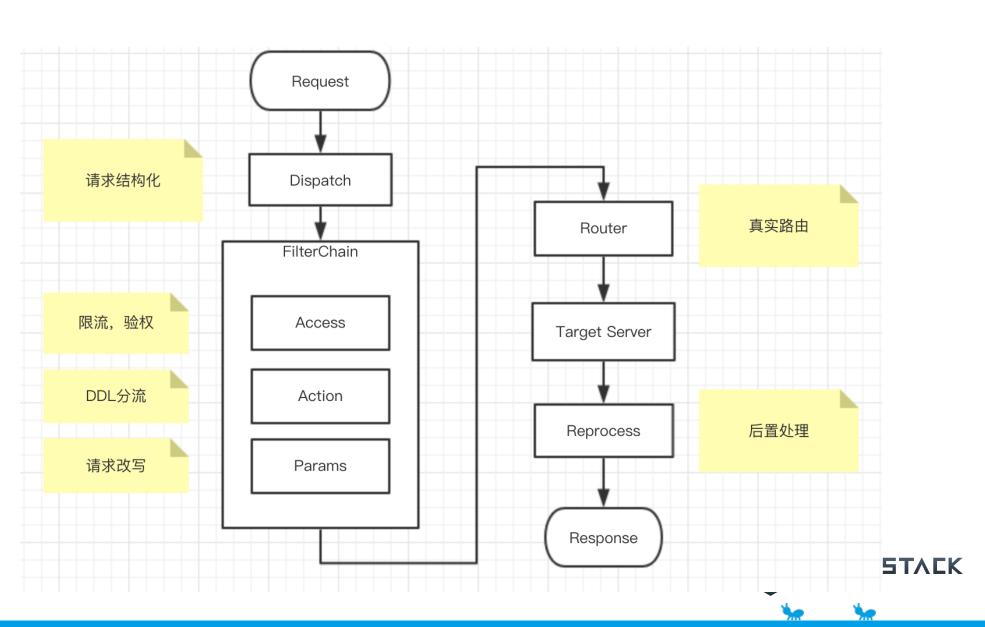


架构概览



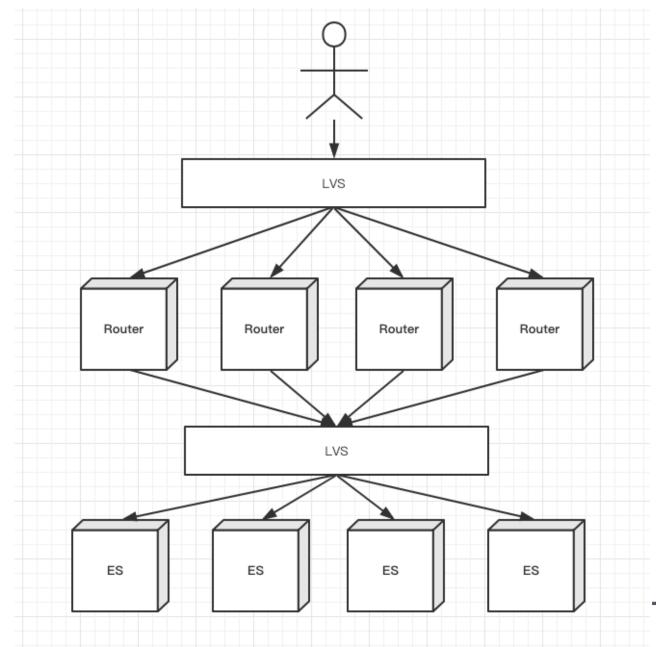
低成本-多租户-逻辑隔离

- 透明访问
- 水平权限
- OpenResty
- Lua



多租户-物理隔离

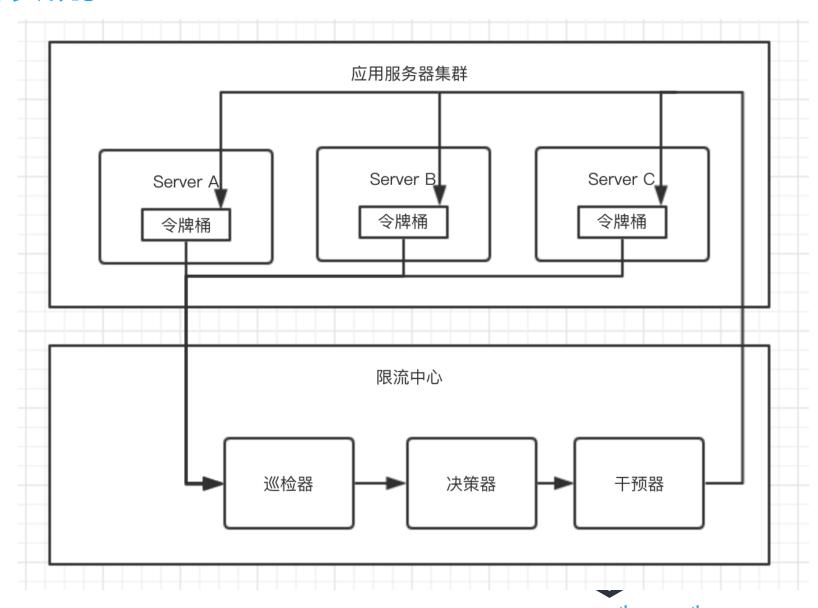
- 服务分层
- 全局限流
- 降级熔断



TACK

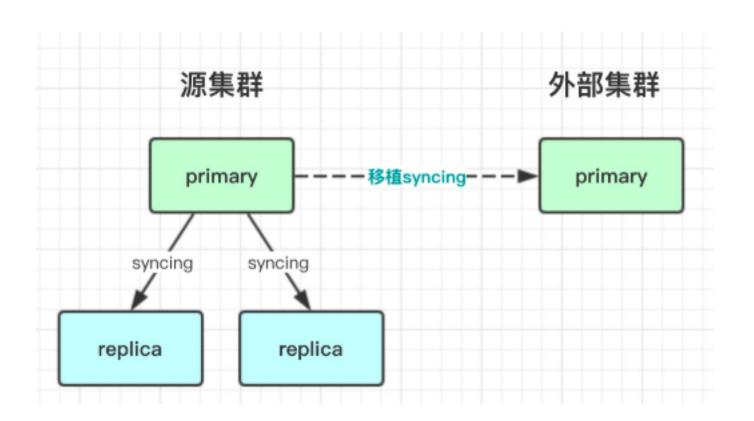
基于反馈的全局限流

- 写入多为长连接
- keepalive_timeout



高可用-多集群

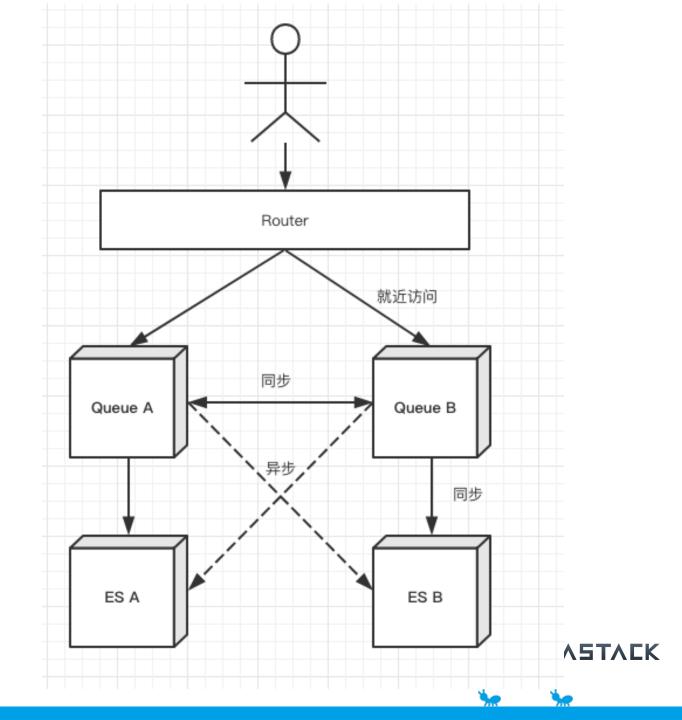
- 单写多读
 - 跨集群复制
- 多写多读
 - 数据通道多写
 - 中间层多写
- 就近访问,自动切换





高可用-多集群

- 单写多读
 - 跨集群复制
- 多写多读
 - 数据通道多写
 - 中间层多写
- 就近访问,自动切换



少运维

- 自包含
- 组件化
- 一站到底
- 自动化



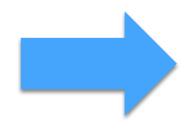
03 回看业务





用户共情

- 数据分析
 - 配置复杂
 - 无关逻辑重
- 全文检索
 - 分词配置复杂
 - 难以修改字段
 - Debug艰难



- 学习成本高
- •接口过于原子



04 搜索中台





天下武功,唯快不破

- •降低业务学习成本,加快上手速度
- 抽象复杂逻辑,加速业务迭代



降低学习成本-白屏化

- •用户分层
 - 越多越好?
- 引导式配置







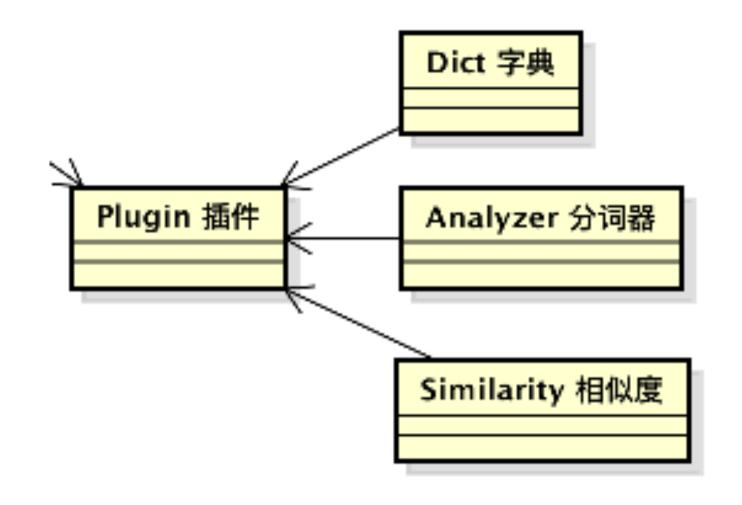
降低学习成本-白屏化

- 用户分层
- 引导式配置
 - 限制 ≠ 约束
- 深层次链路打平



降低学习成本-白屏化

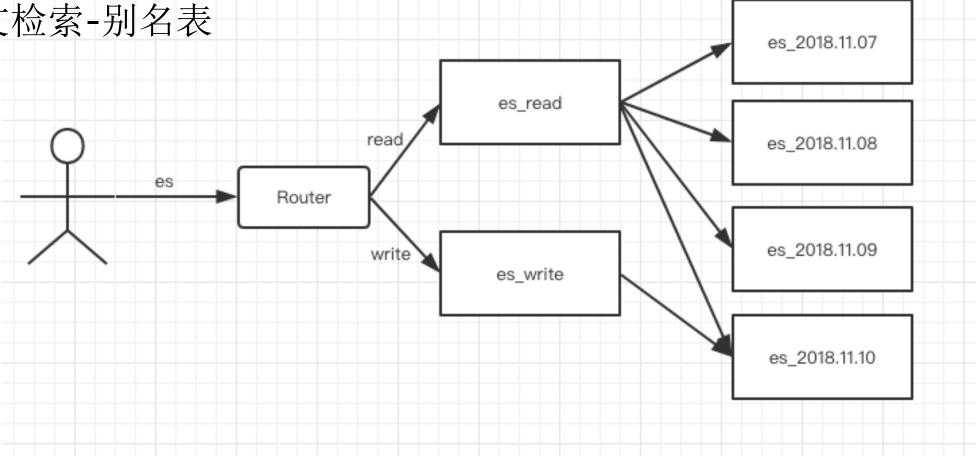
- •用户分层
- 引导式配置
- 深层次结构打平
 - ・分词器
 - ・相似度





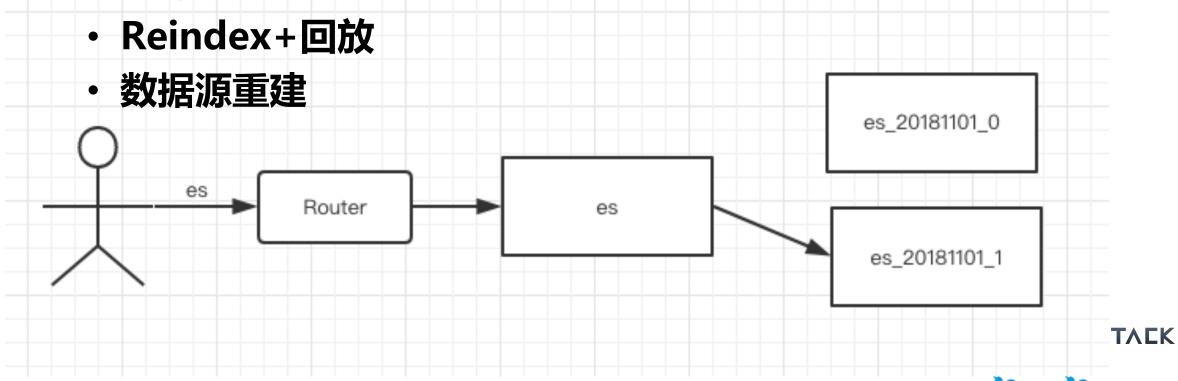
抽象复杂逻辑-业务封装

- 数据分析-日志型表
- 全文检索-别名表



抽象复杂逻辑-业务封装

- 数据分析-日志型表
- 全文检索-别名表
 - ・全量重建



MORE





Q&A

- 1. ES平台 低成本, 高可用, 少运维
- 2. 搜索中台 加速迭代, 赋能业务





訓謝 THANK YOU

善仁



蚂蚁金服ES交流群



该二维码7天内(11月17日前)有效,重新进入将更新

* 仅限内部交流使用 如果需要公开,请联系文档作者





