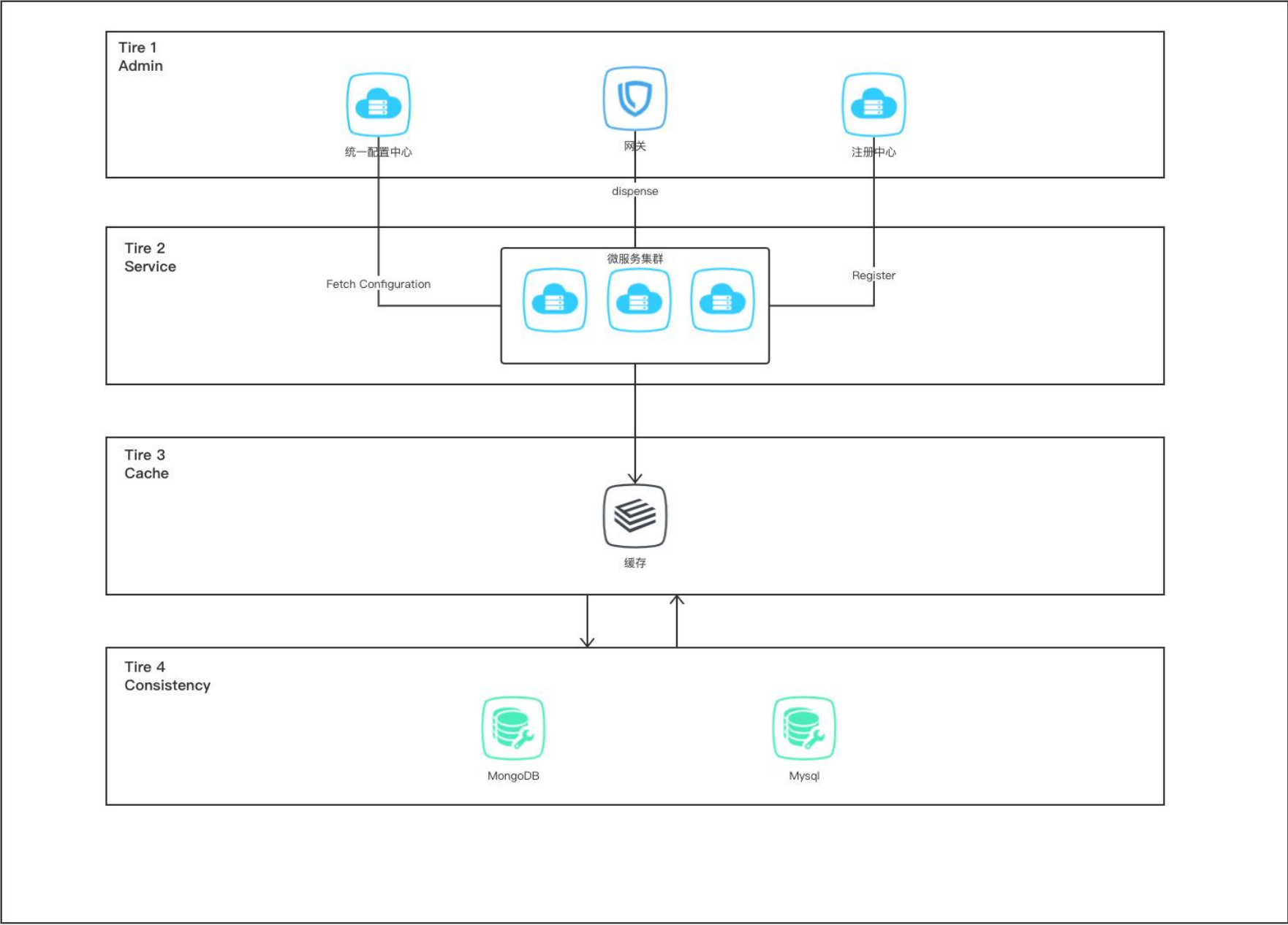


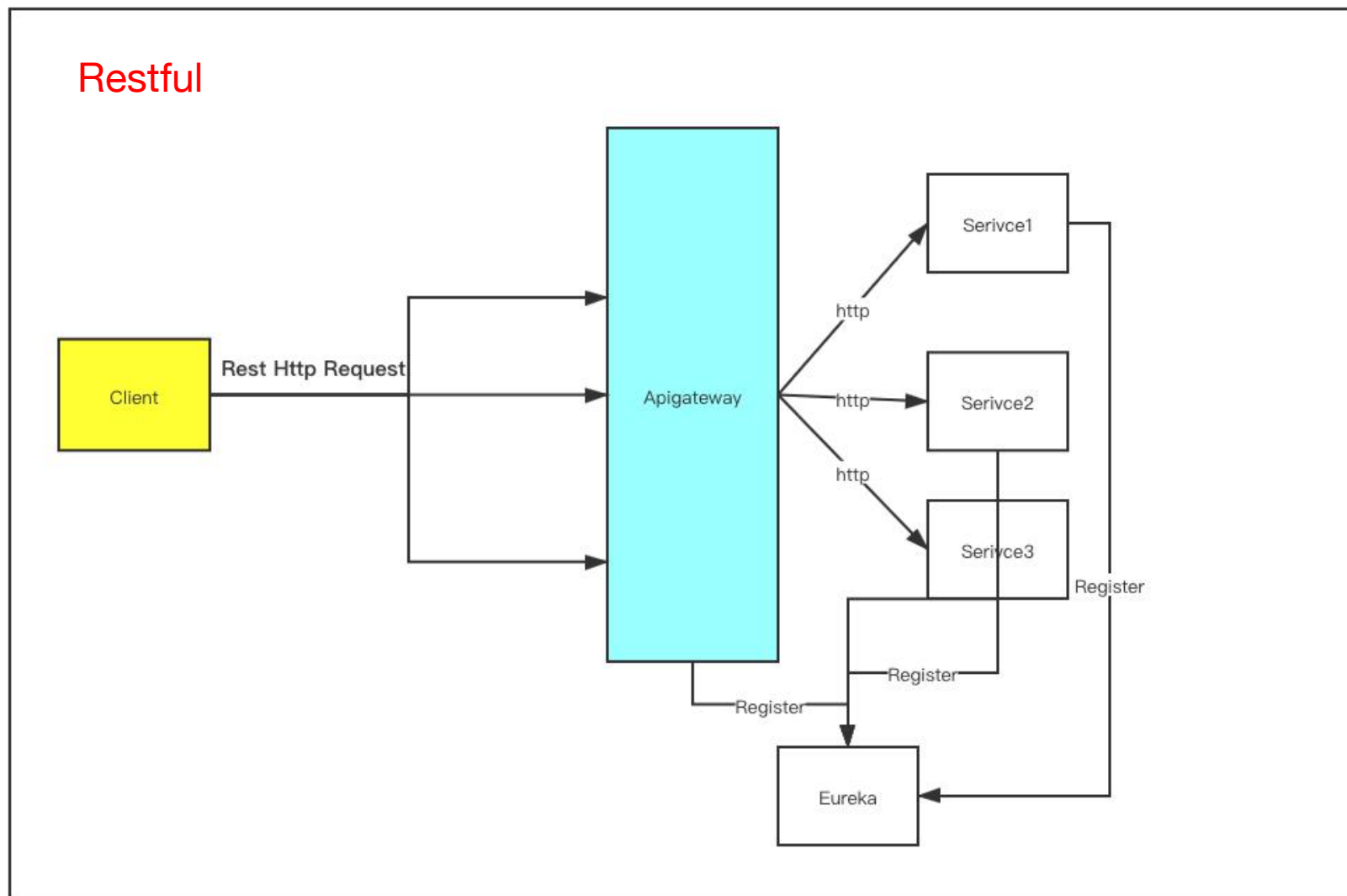
架构、设计、部署

为您讲讲我们系统架构的演变故事

讲解：陆放明

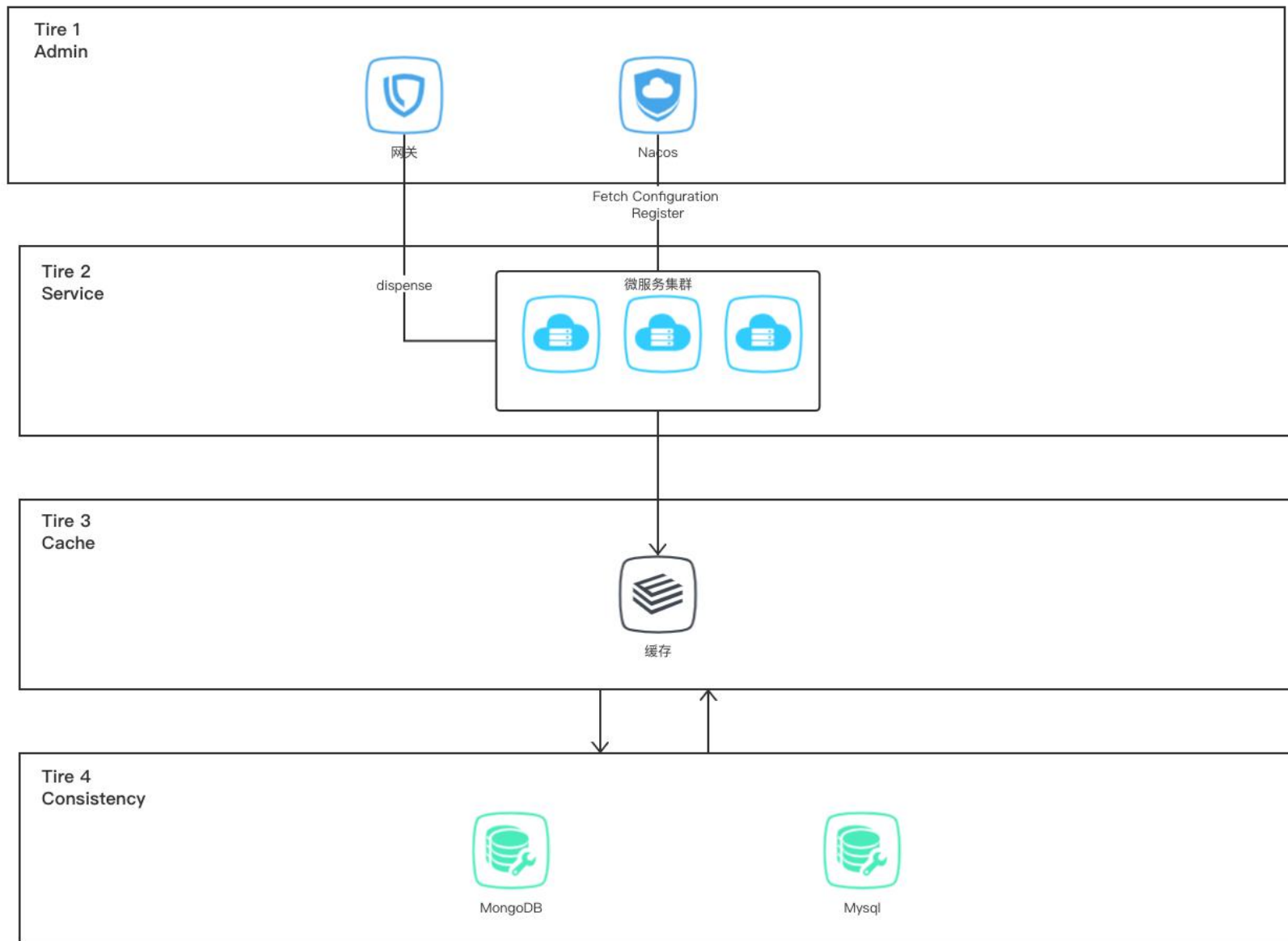


迭代一的构思



对于问题的改进

- 网关与服务之间的RPC协议
- Nacos一次性代替 Config Server 和 Eureka Center
- 为什么：单个物理机资源有限，尽可能减少不必要的容器



<http://101.37.116.201:8848/nacos>

Tire 1
Admin

物理部署改进



网关



Nacos

Fetch Configuration
Register

Tire 2
Service

dispense

微服务集群



缓存

Tire 3
Consistency



MongoDB



Neo4j



其他一些零碎的小插曲

- OOM
 - Jenkins死机
 - 静态变量滥用
 - 逃逸分析
- redis缓存序列化与反序列化
- 进一步性能优化
 - 分析型数据持久化
 - 线程池与异步调用

基本数据

论文
id
paper名
摘要
会议名
terms
pdf链接
引用数
发布年份
作者列表
机构对应列表
引用论文列表_同类之间

作者
id
作者名
机构名
论文总数
每年发论文数量统计
领域summary
terms
作者头像
协同作者_同类之间

初步分析

初步衍生实体

机构
id
机构名
作者列表

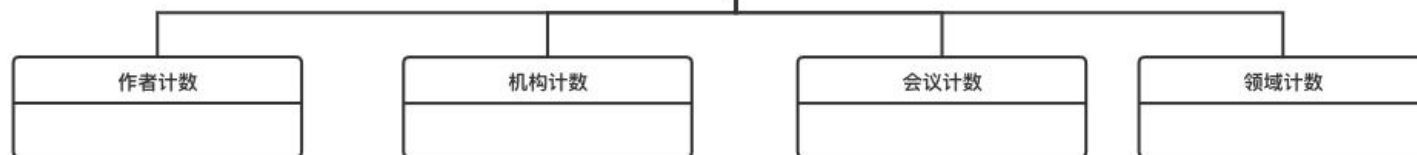
会议
id
会议名
年份

领域
id
领域名称

RelationBaseEntity
id
beginId
endId
weight



CounterBaseEntity
id
论文数量
引用数量
活跃度
H-index
年份



迭代三的初步构想

- 领域模型优化
- 服务纵向划分，细化服务粒度 (为什么不在迭代一进行?)
- 补充系统监控、告警

Jenkins部署部分

- <http://106.14.140.93:8888/>