# Golang高性能实践

@yangwm

- 杨武明
- @yangwm gopher(也是javaer,phper等)
- 新浪微博
- 奇虎360
- 熊猫TV

- sandglass : 在线服务
- villa:房间服务
- magi/count:礼物数值服务
- homer/messager:房间弹幕服务
- trafficcop: CDN调度服务
- apollo: api proxy服务

- 服务化部署
- nginx+golang net/http模块(或xcodecraft/hera)
- nginx实现平滑重启
- 支持多机房部署
- 存储redis、部分mongodb、mysql、ssdb

## sandglass 在线服务

- 基于golang的rest框架hera
- 高性能接口,可支撑千万用户在线上下线通知打点
- 存储多维度索引:用户在线时长、自定义的细粒度业务模块对应的人数

#### villa 房间服务

- 细粒度化拆分:分类、房间、身份
- 房间信息content, 更新频繁字段独立存储
- 存储多个映射索引
- 多条件房间列表

#### magi/count 礼物数值服务

- 少数据量独立存储: 在线礼物列表、单个礼物数据
- 独立计数: 拥有(剩余)、经验(消费)、体重(获赠)
- 礼物明细: 多维度查询 + 独立存储汇总数据 (排行与收益)

## homer/messager房间弹幕

- 消息广播方式:房间、广播、单聊
- HTTP短连接发送弹幕+TCP长连接接收弹幕
- 多机房支持: 南北重点省份+各运营商
- 基于域名的就近选择+分配器
- 弹幕分房间策略:大房间可拆分、消息优先级与发送范围、交叉弹幕策略、播放端弹幕控制模块

### trafficcop CDN调度服务

- 推流多线路互推
- 拉流多线路互备
- 细粒度CDN调度分配策略
- 推流节点、优质线路优先为拉流线路
- 线路质量保障与调度切换

## apollo api proxy服务

- 授权验证模块:多种验证方式oauth、sauth、pauth
- url与实际业务(服务化)模块映射
- limit模块: 统计接口访问频率与limit
- 各clientid业务资源隔离

#### Thanks

- 欢迎技术交流
- 欢迎加入熊猫TV

