

滴滴Passport设计之道

——一切为了高可用

洪泽国 2016-06-07

1.618

滴滴

滴滴一下 美好出行

138

13a

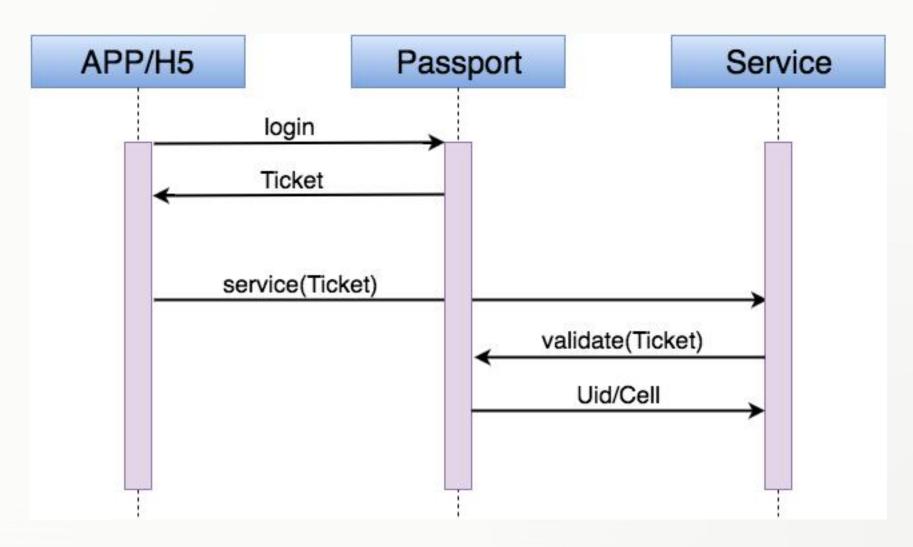
Agenda

- 业务场景
- 一切为了高可用
- 效果
- 坑



业务场景





一切为了高可用

ARCHNOTES 和RCHNOTES

- 编程语言
- 最小闭环
- 柔性 & 降级
- 异地多活
- 访问控制
- 接口拆分

编程语言

PHP -> 全栈golang



最小闭环

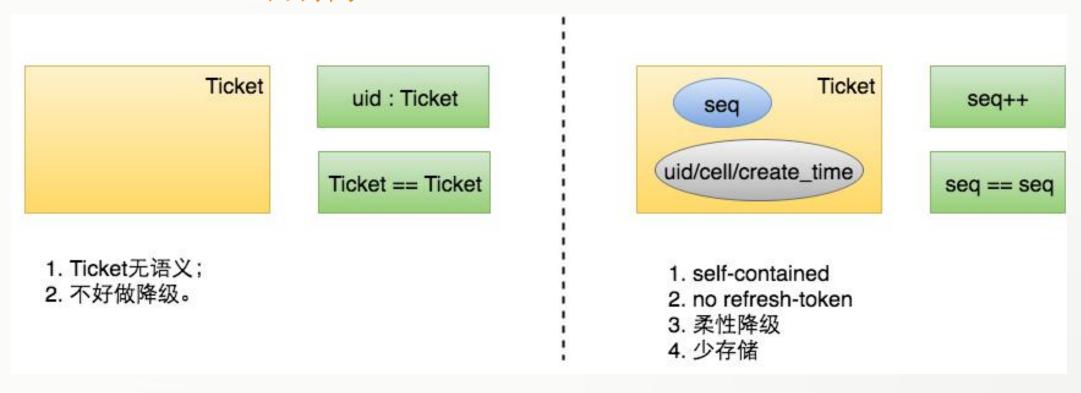


- account: uid、cell、password|name、nick、id_card...
- 能登录 vs 不能登录
- 最小闭环: uid/cell/password
- 高可用变得简单

柔性&降级-Ticket设计

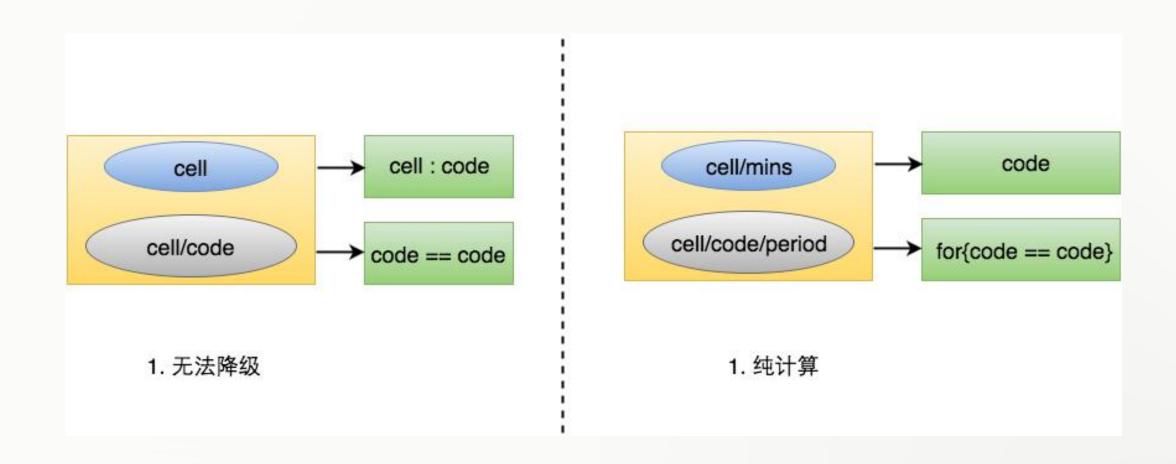


• Ticket: 可剔除



柔性&降级-短信验证码



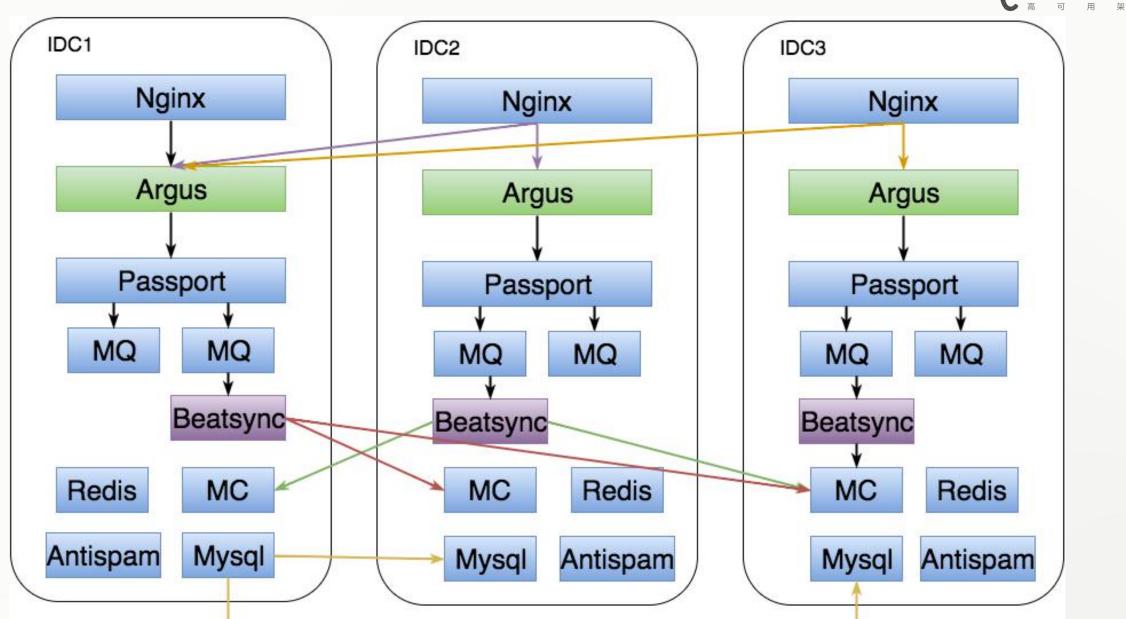


异地多活(1)



- 3 IDCs
- 调用方按IDC独立部署
- 场景分析: 读、写(登录、注册)





异地多活(2)





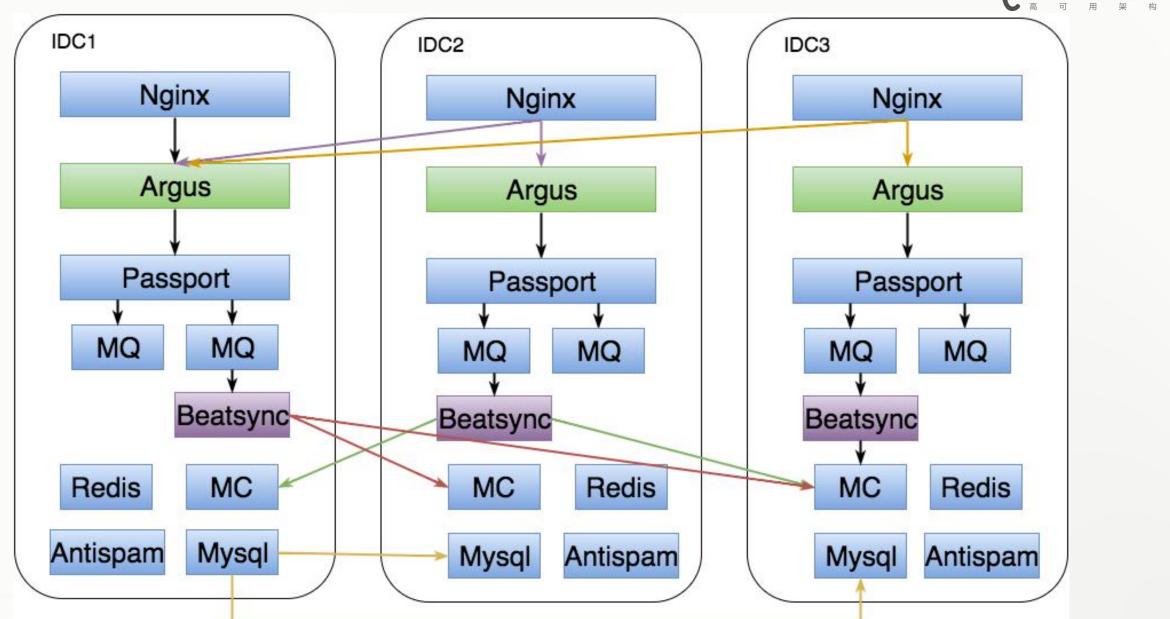
• 鉴权、登录、其它读,注册暂时不支持

访问控制



- 过载保护、权限控制、白名单等
- 调用方多活,如何做过载保护???

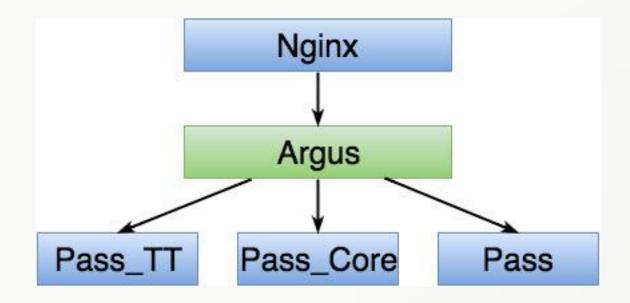




接口拆分



- 资源占用: 非对称加密接口
- 分级: 鉴权等核心接口



效果



- SLA指标:
 - 单机QPS: >1w, 可平行扩展
 - RT: 高并发接口<5ms,密码相关接口200ms
 - 可用性: 99.99? 零故障
- 口碑

一句话总结



什么是"一切为了高可用"?

柔性降级+冗余

坑



- 被攻击: 发短信、登录、鉴权
 - 蜜罐、人机识别
- 全Golang,性能不错,连接池有些坑
 - 1.4不能设超时,链接打满处理策略
- 故障总是抛到Passport
 - 不是好差事!!!

