

深入咚咚服务端架构

胡 峰

目录

- 架构演化
- 架构分解
- 实践总结

1. 架构演化



罗马不是一天建成的



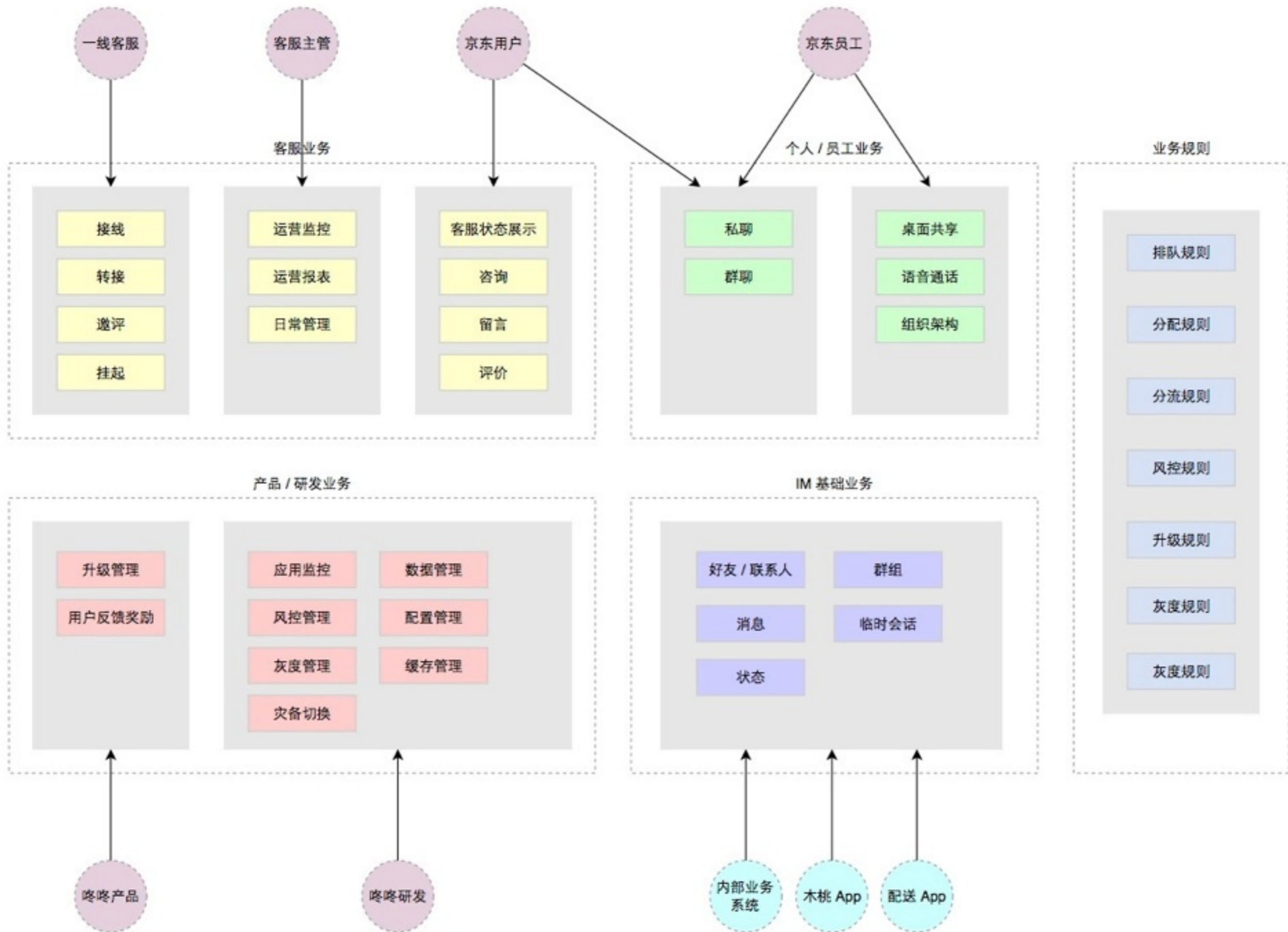
单一应用：复杂的怪兽系统

(微) 服务化

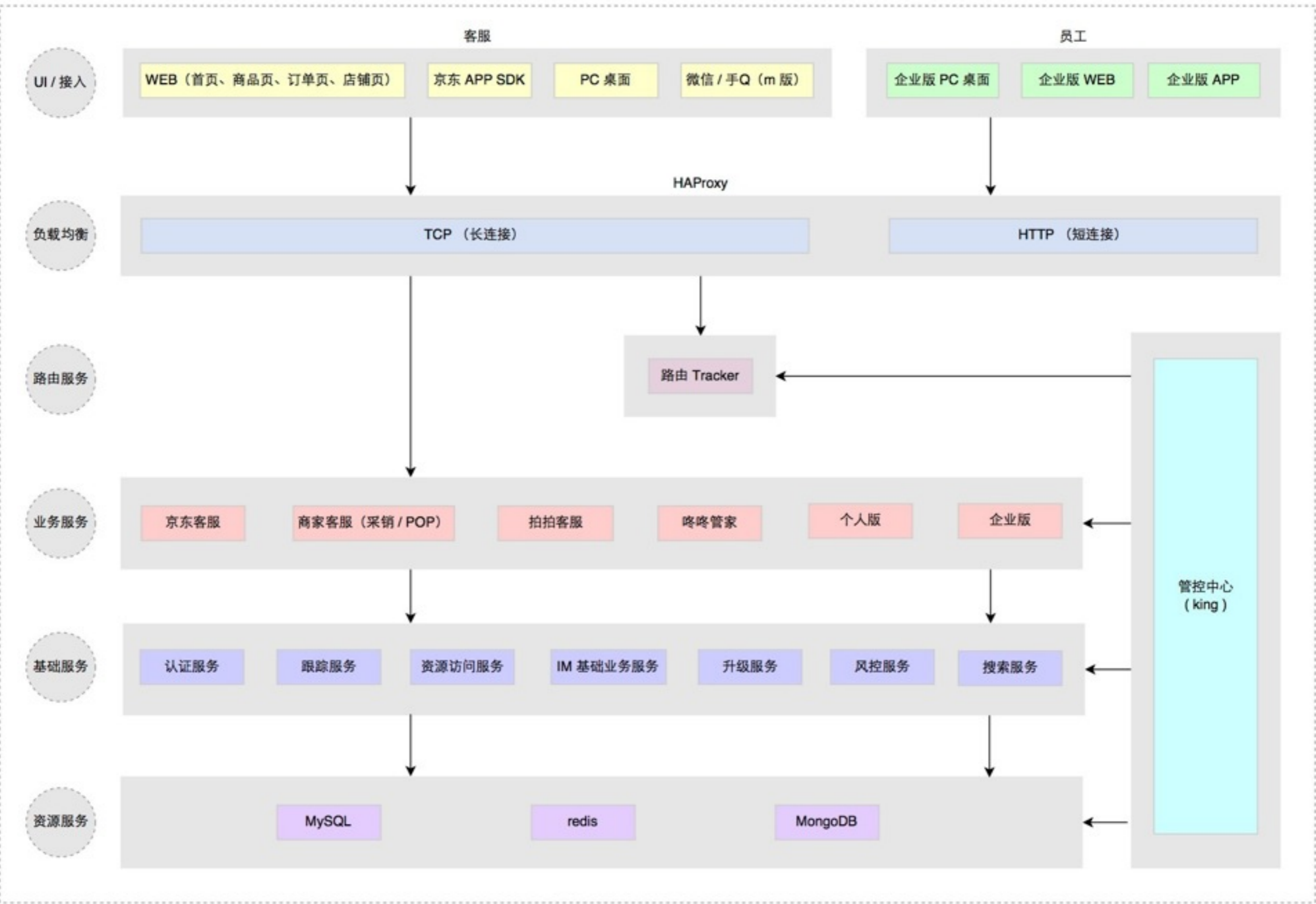
- **按业务能力来划分服务与组织团队：** 任何设计系统的组织，最终产生的设计等同于组织之内、之间的沟通结构。—— 康威定律
- **增加开发、测试、运维复杂度，但提升了并行性和可管理性**

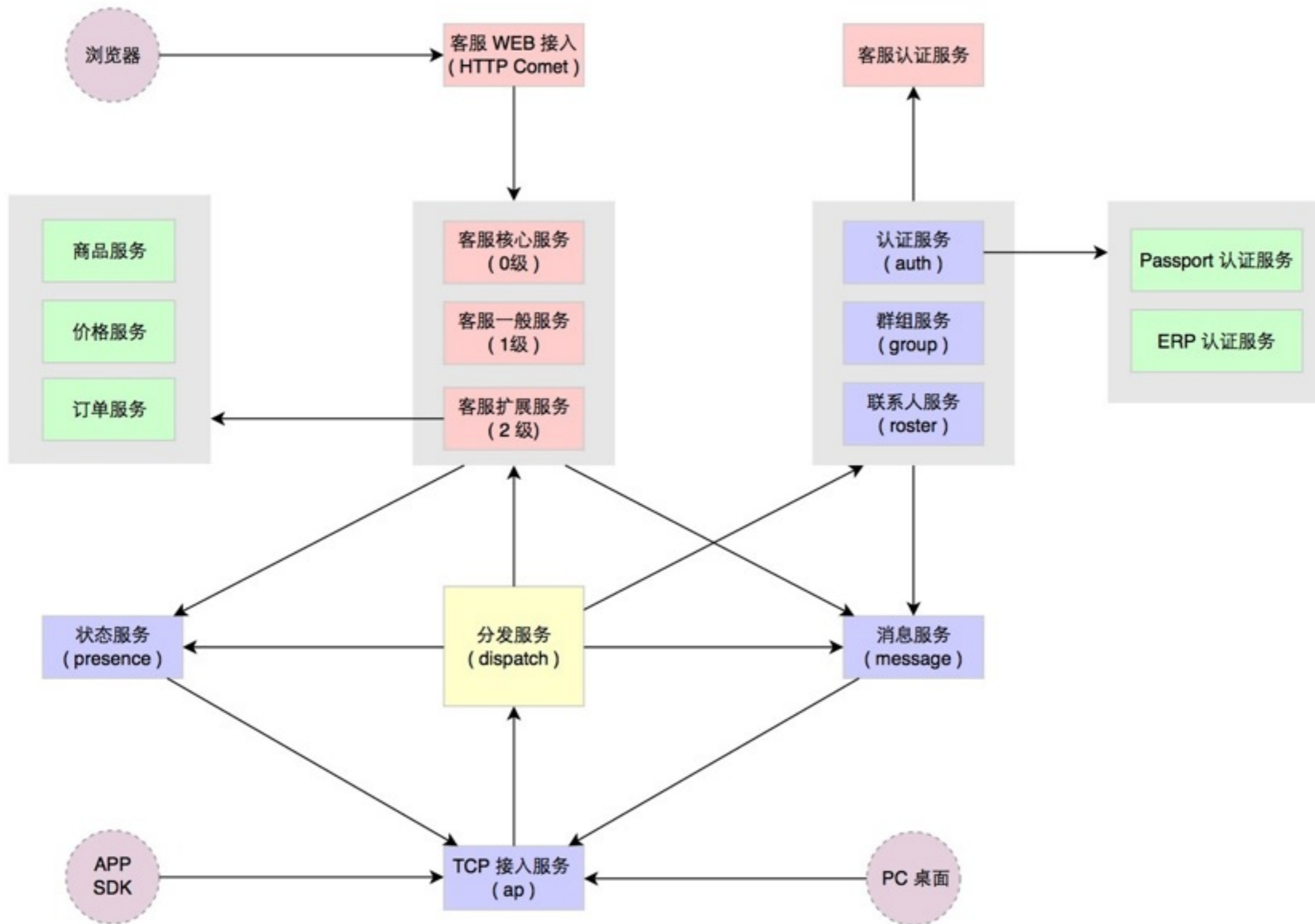
2. 架构分解

业务架构



应用架构





技术架构



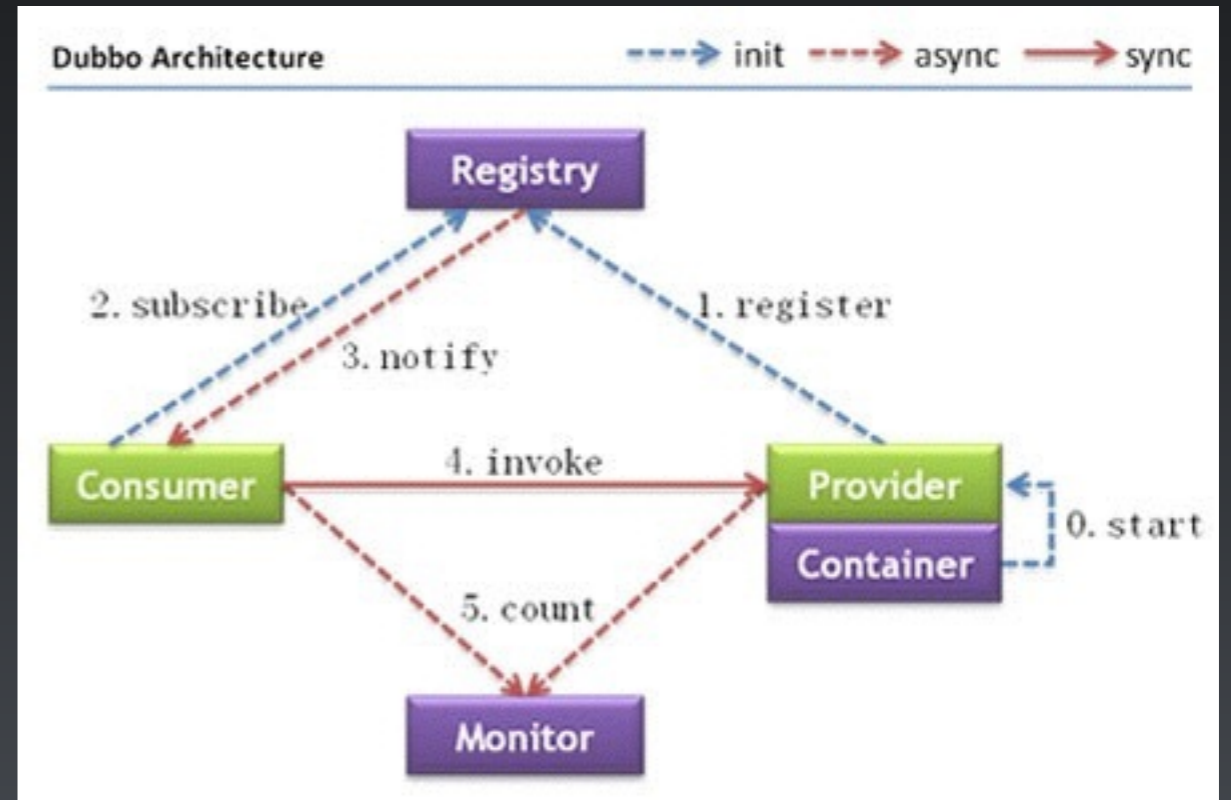
redis

- 用作 Cache（在线状态）
- 用作 Buffer（聊天记录入库）
- 用作 DB（关系）



Dubbo

- 消息 RPC
- 使用简单
- 满足目前用户量级的性能需求



不能只开车，还得修路





乘车人 - 业务需求方



开车人 - 业务研发

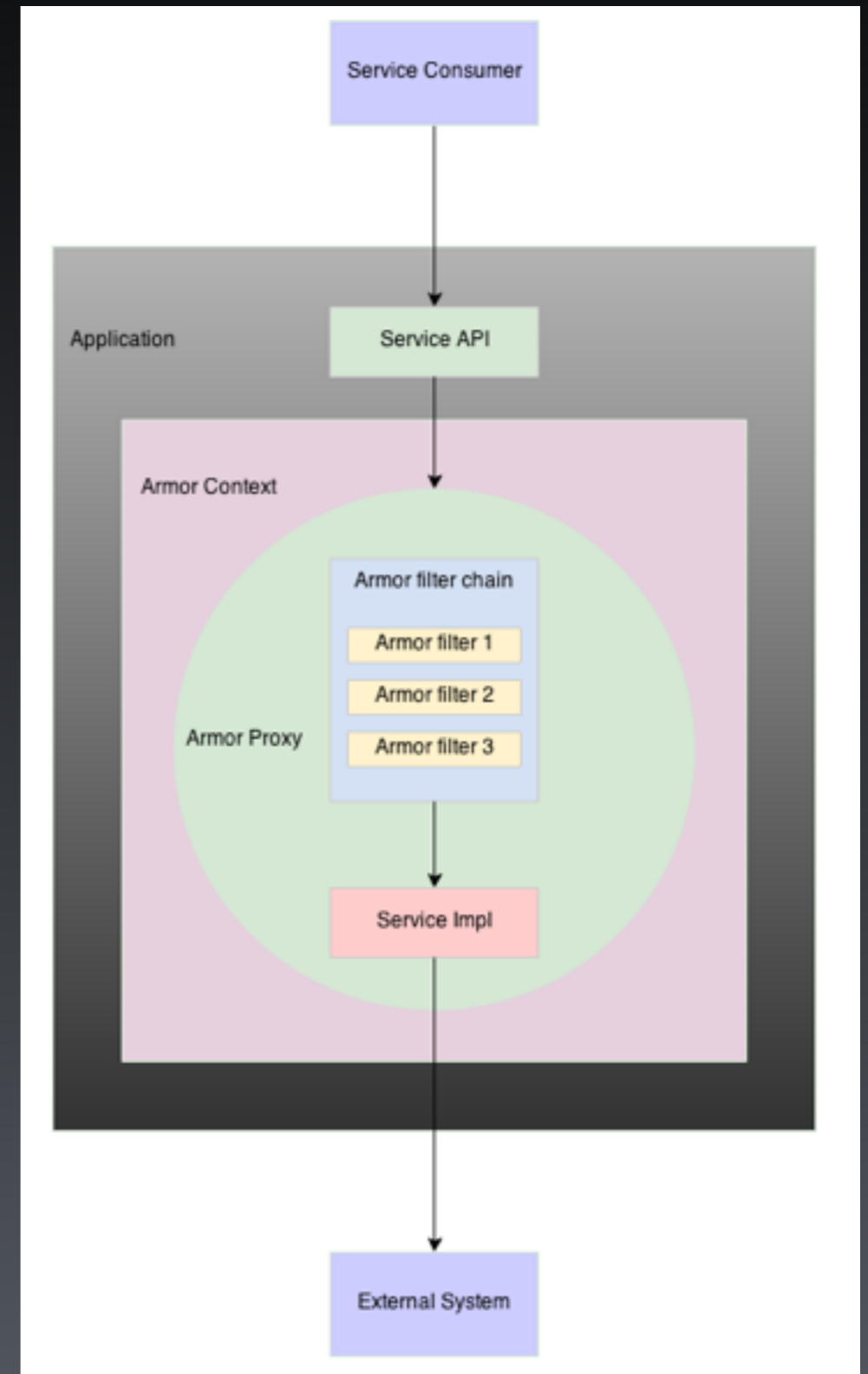


修路人 - 基础研发

Craft

- 轻量 NIO, 支撑大量长连接
- Armor 服务增强

随业务发展而逐步完善的基础组件，更多请参见官网 <http://craftcode.io>



3. 实践总结

都是血的教训

© Kwane Niş



原则

- Design for failure (容错设计)
- 发送时要保守，接收时要开放
- 协议和服务，版本向前兼容
- 轻前端，重后端，后端控制前端
- 隔离，进程和线程
- 保持透明

监控的维度

- 基础设施（IDC、网络）
- 基础平台（OS、JVM）
- 应用服务（线程池、对象池、RT、OPS）



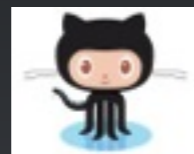
开发、测试与运行

- 服务即产品 (You build it, you run it)
- 自动化测试 (功能、性能自动回归)
- 动态运行与运营

谢谢大家



@云下山巔



<https://github.com/mindwind>

