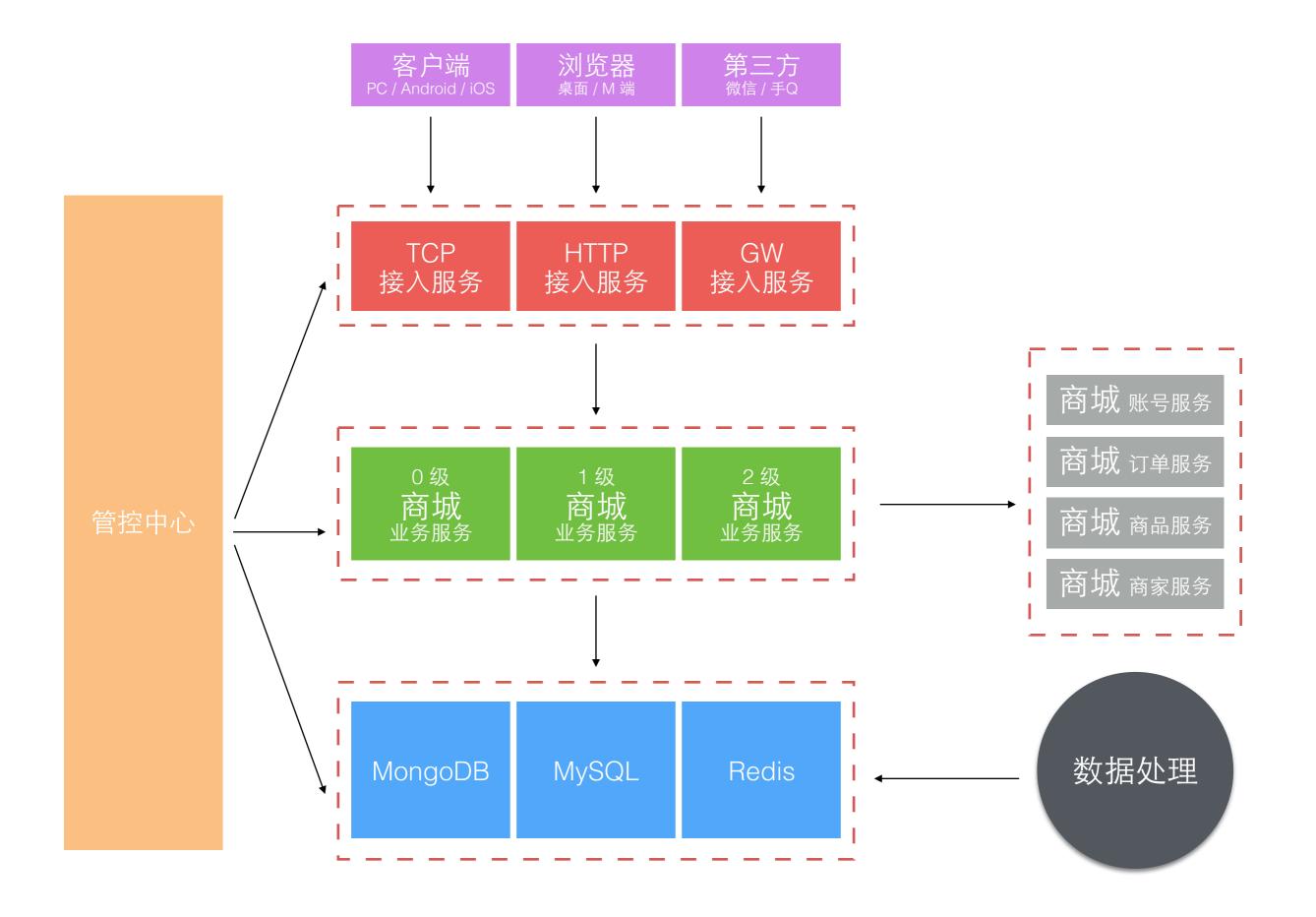
京东咚咚平台化架构

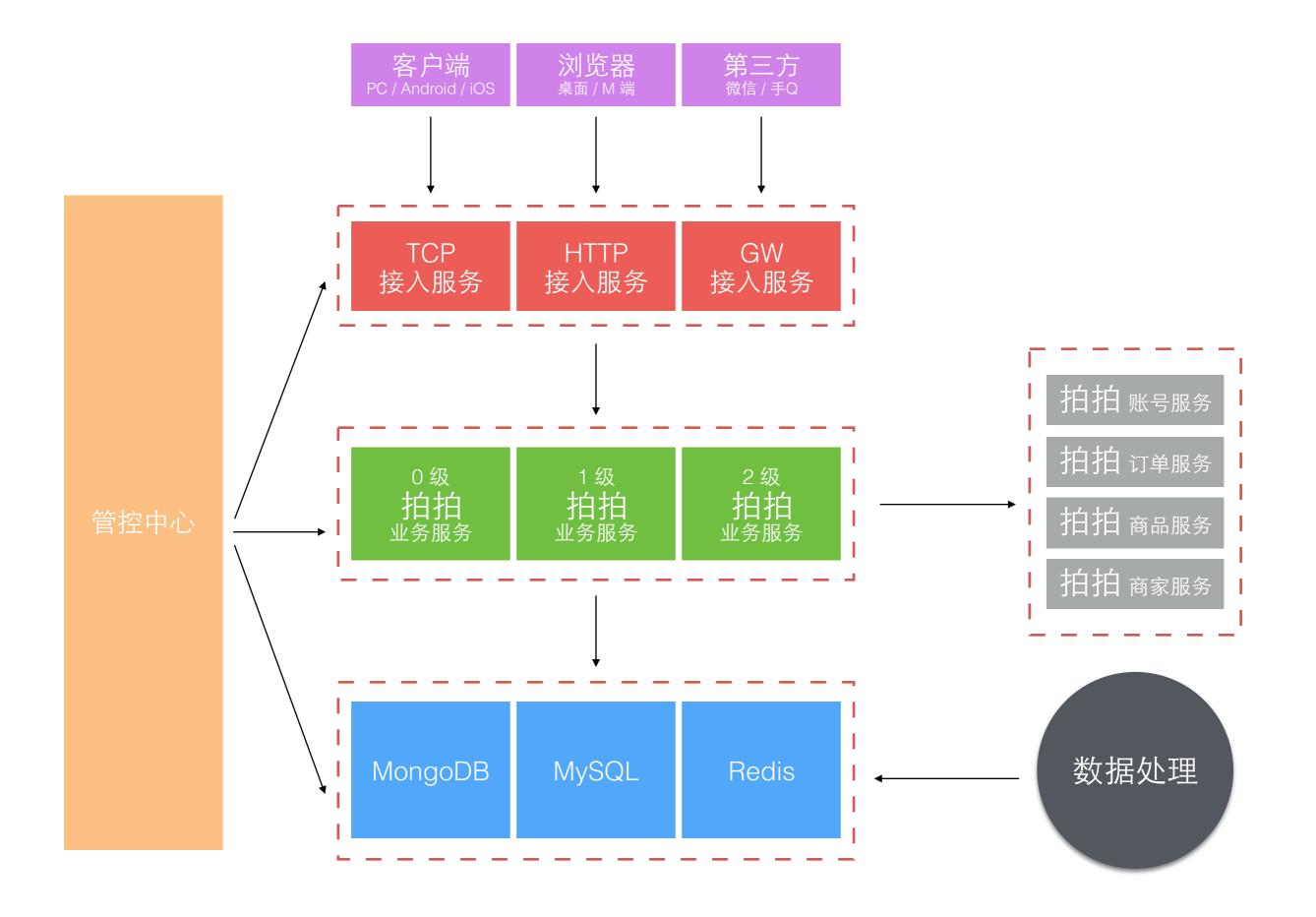
胡峰

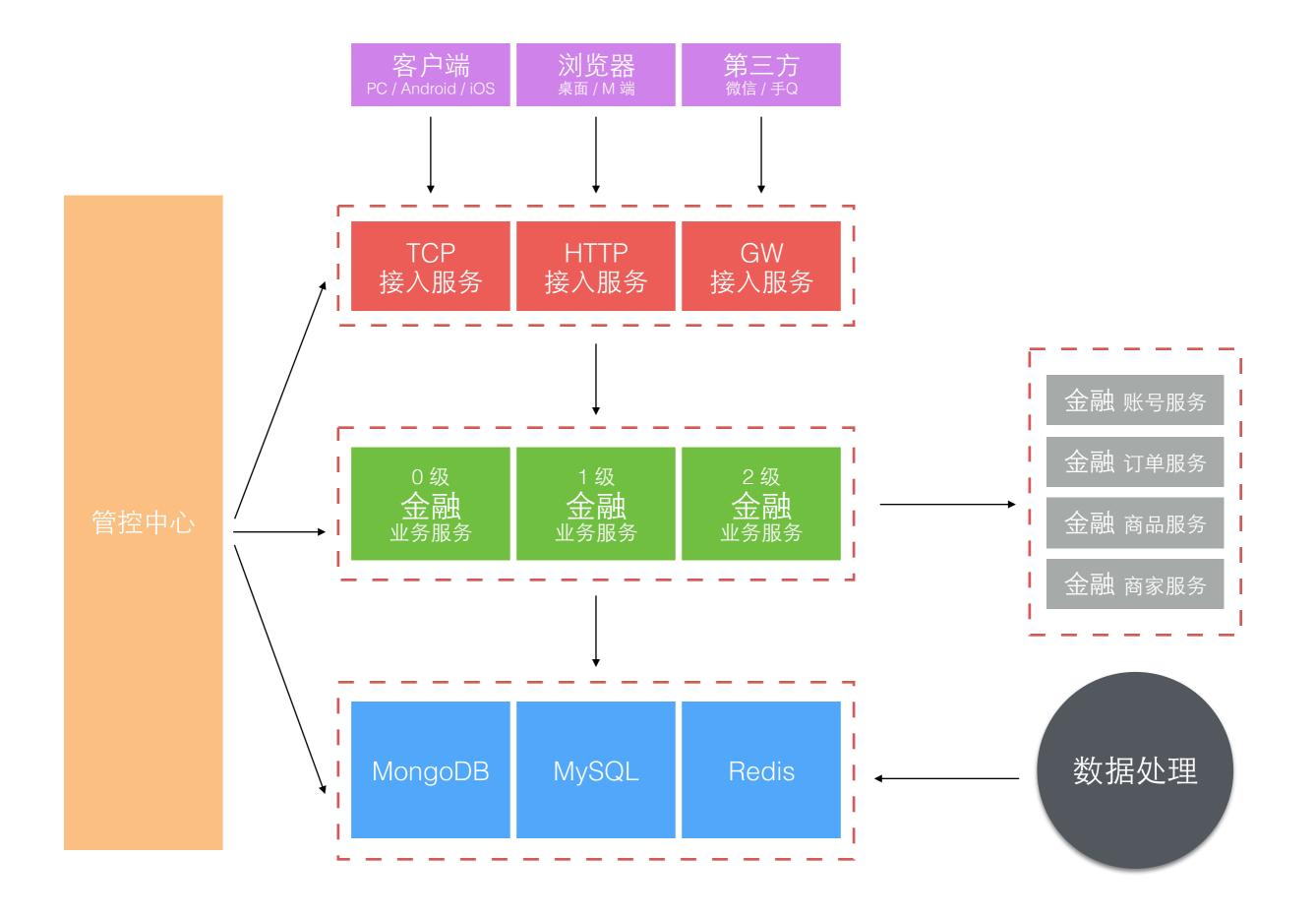
目录

- 面向业务架构
- 面向平台架构
- 一些技术细节
- 技术架构的核心维度

面向业务架构







问题

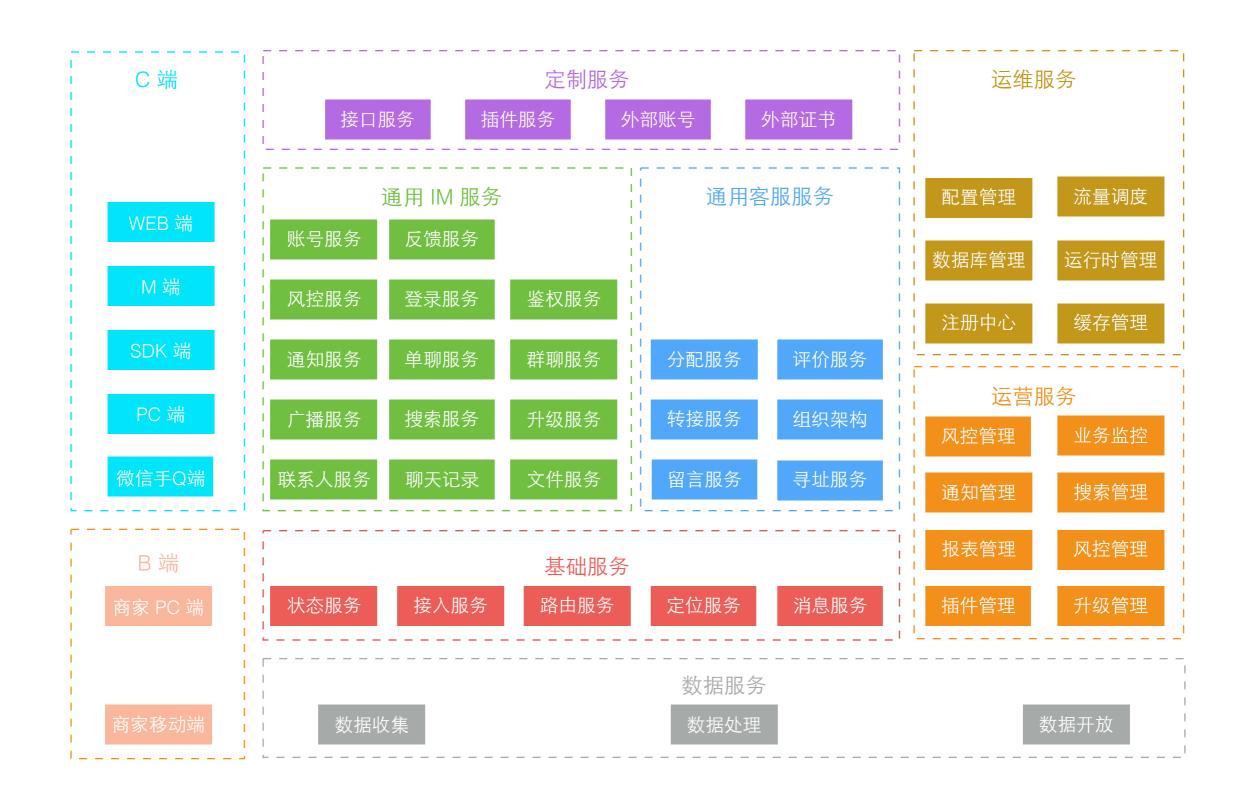
- 新业务接入,扩展维护成本高
 - 复制工程
 - 根据业务差异定制开发
 - 独立部署,每套部署含双机房主备和灰度环境,浪费资源

面向平台架构

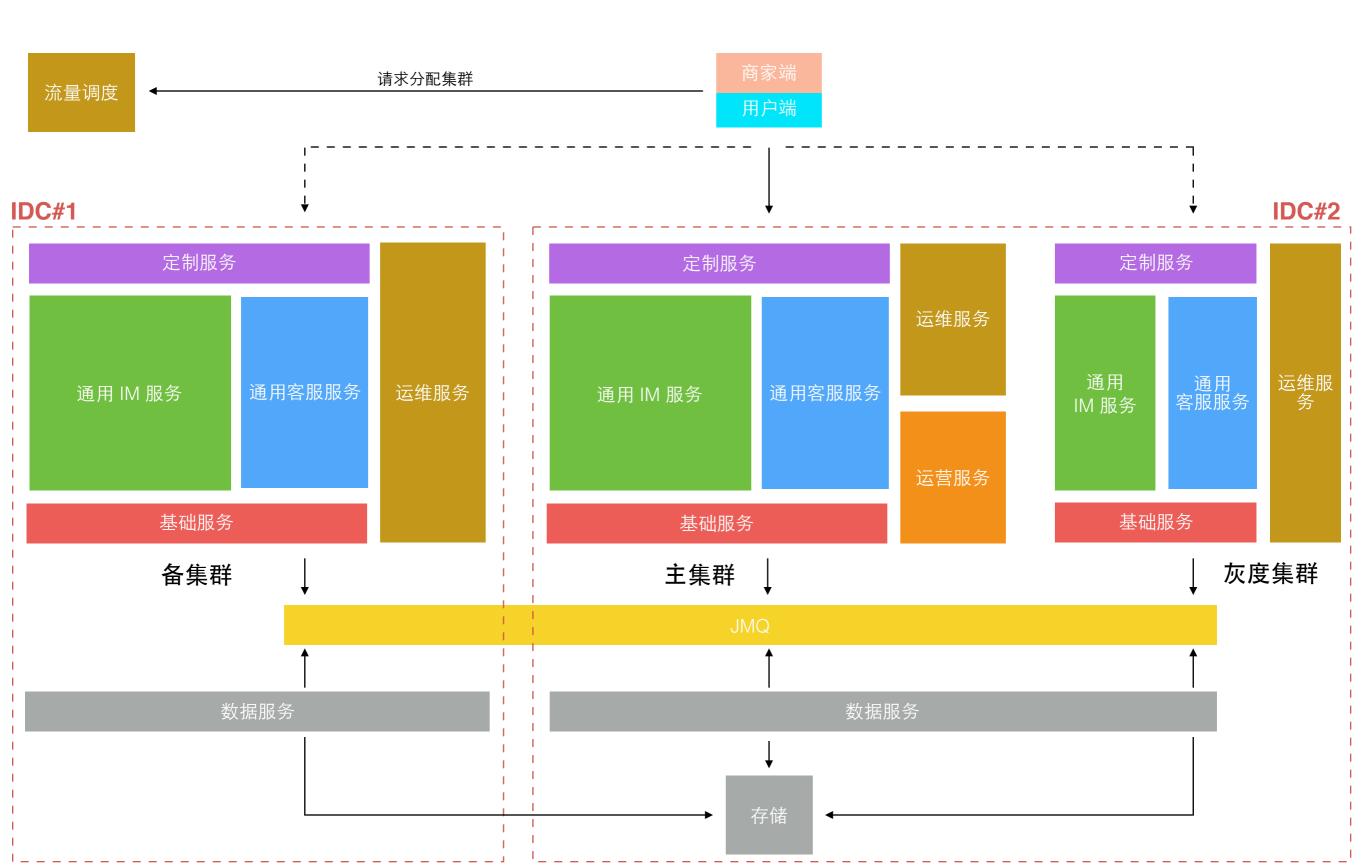
思考

- 越来越多的业务接入方,不能无限复制下去
 - 国际站、众客服、京东到家
- 定制业务差异很少,大部分通用业务逻辑可复用
- 服务微粒化,并行开发,局部更新,范围隔离

服务矩阵



服务部署

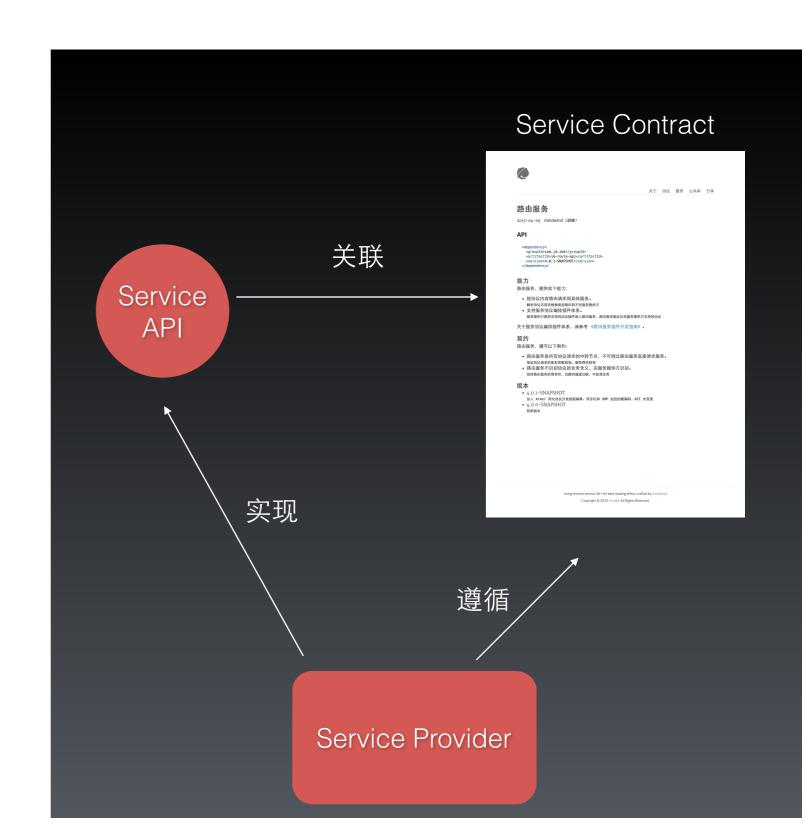


开发约束

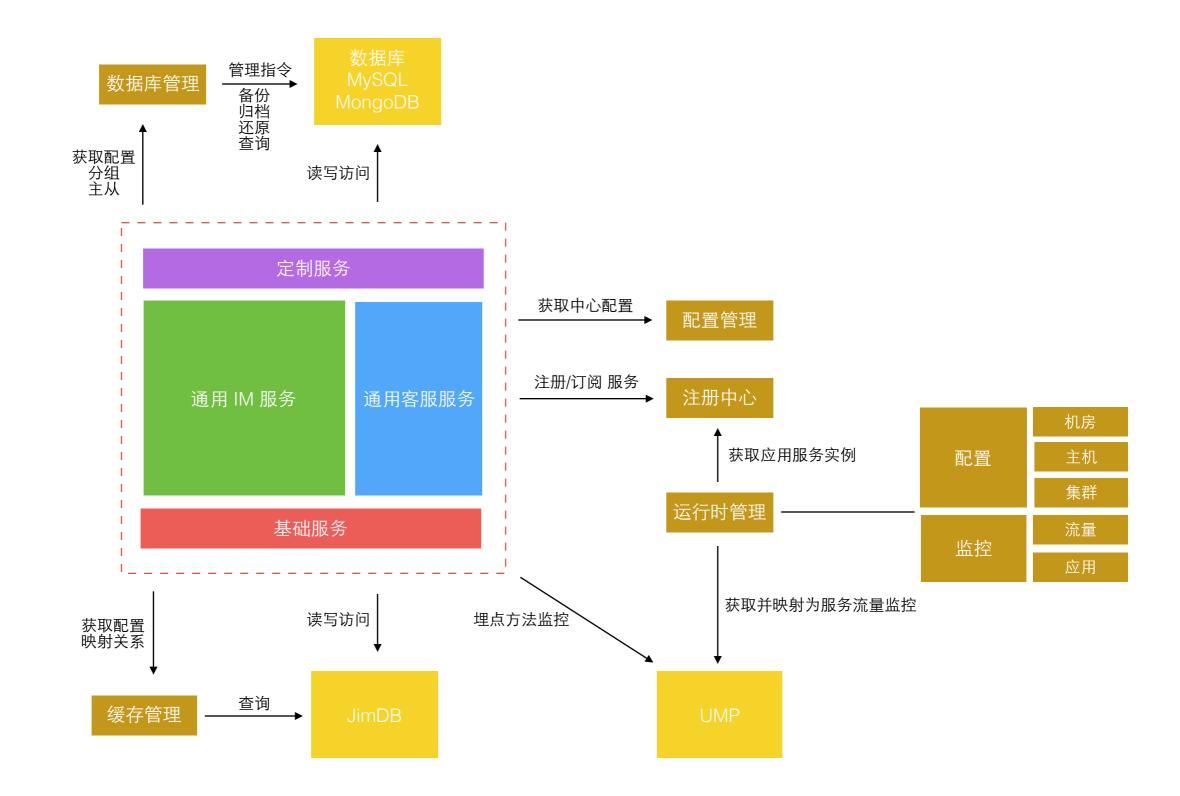
- 服务调用协议化
 - 异步 HTTP、异步消息,避免同步长调用链,循环调用链
- 服务调用协议化
 - 内部协议,接口稳定性更高
- 服务调用透明化
 - 业务协议与服务处理链关联,跨进程调用方法监控

契约化开发

- Service Contract
 - API
 - 能力
 - 契约
 - 版本

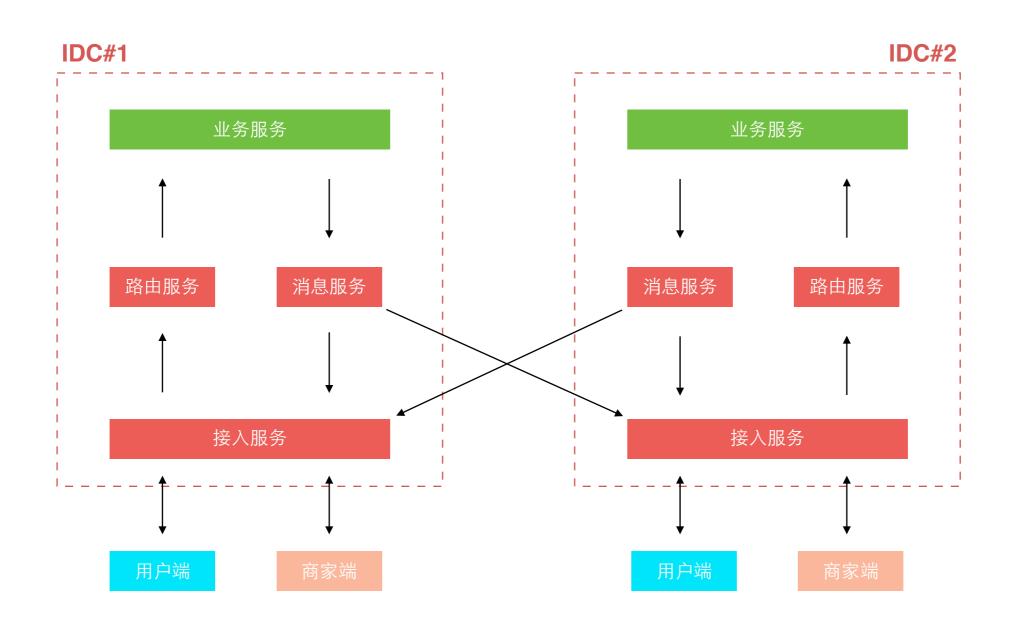


运维管理

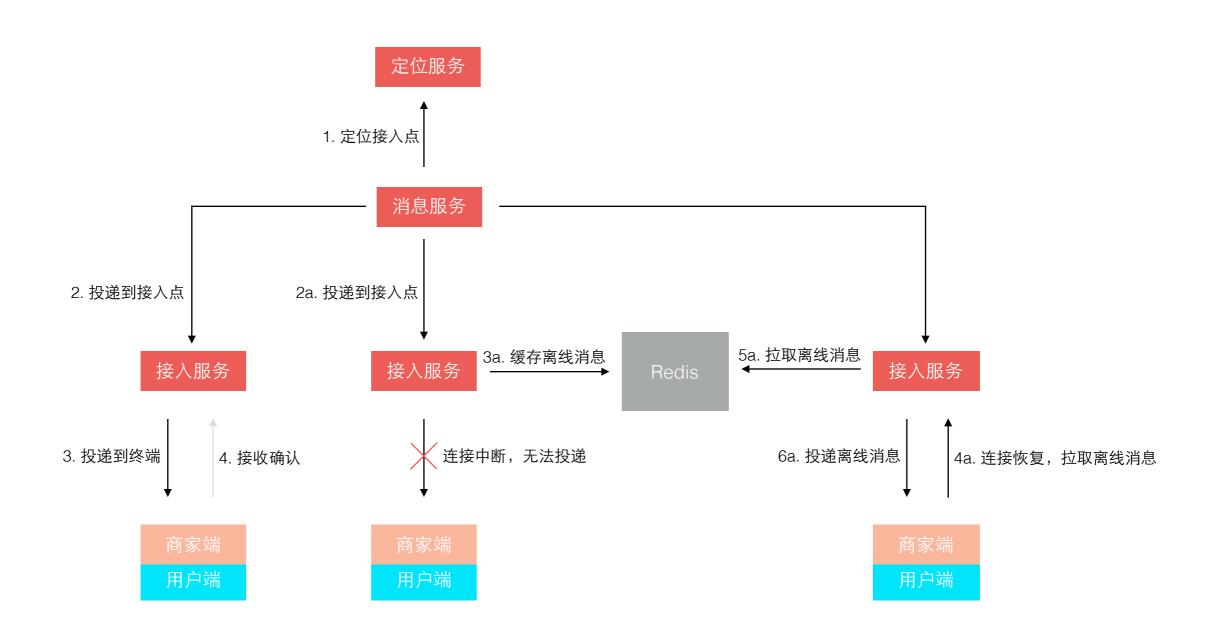


一些技术细节

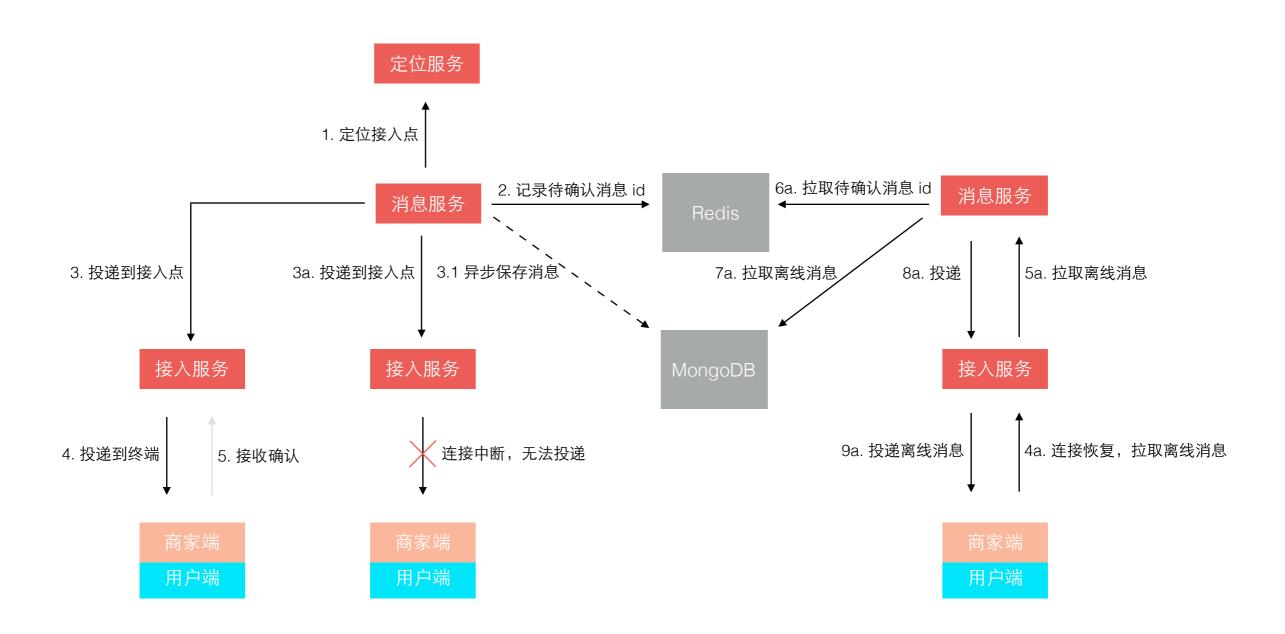
消息流转



消息投递 - 早期模型

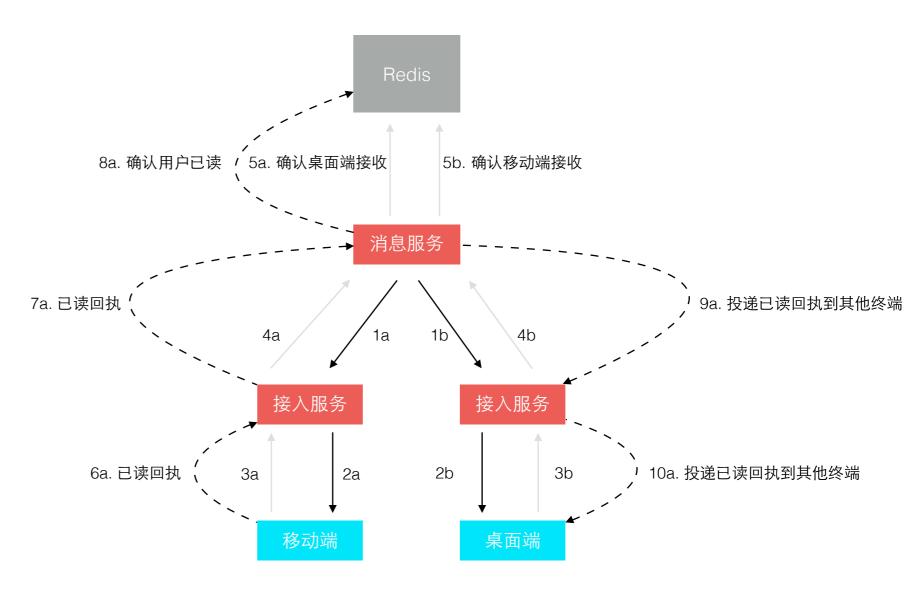


消息投递 - 优化模型



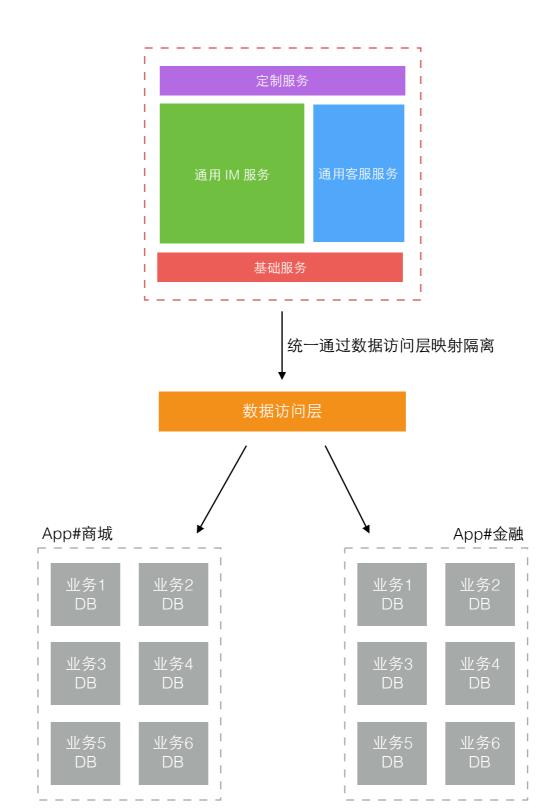
消息同步

- 按终端 消息确认
- 按用户-已读回执



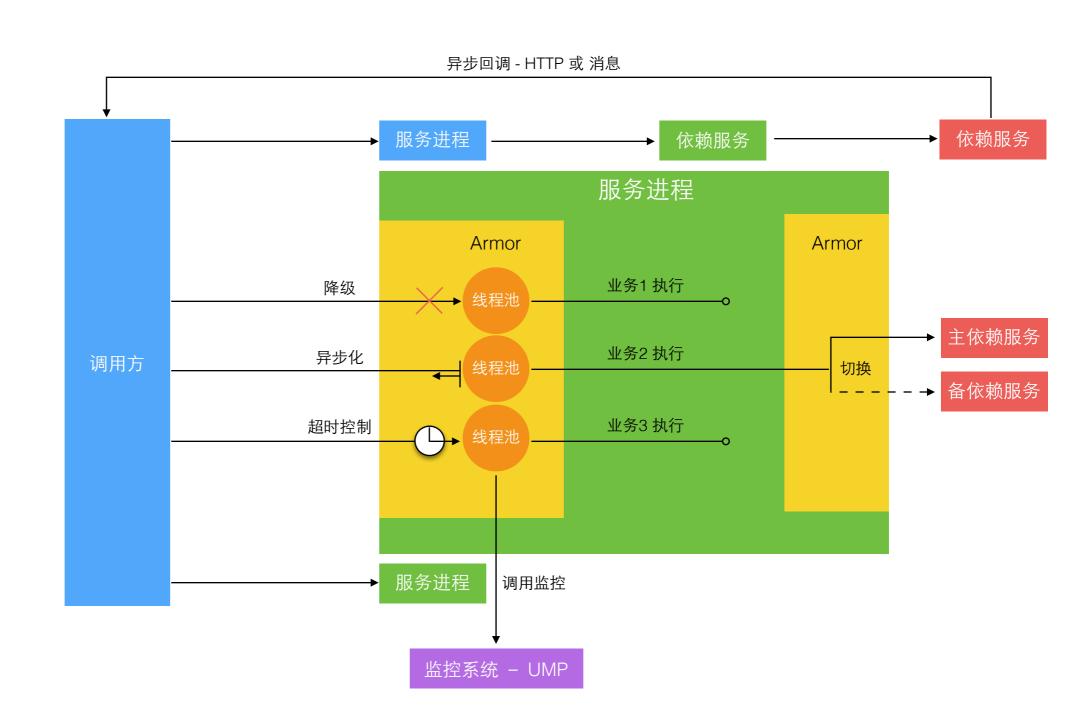
数据隔离

- 按业务划分
- 应用间隔离



运行隔离

- 进程隔离
- 线程隔离
- 依赖隔离



技术架构的核心维度

安全			效率		容量		
安全攻防	DDoS		负载均衡	LVS		粉提用冷	SQL 存储
	XSS			HAProxy		数据用途	NoSQL 存储
	CSRF			NGINX		W In to 1++	单机存储
安全开发	编码规范		并行计算 异步化	Fork / Join		数据规模	分布式存储
	开发流程			MapReduce			持久存储
	同行评审			MQ		数据性质	内存存储
	结对编程		算法	Lock Free			/
	持续集成			Non-Block			
安全部署	操作规范		Cache	CPU / IO			
	自动流程			Memcache			
	资源隔离	•		Redis			
安全冗余	峰值应对		Buffer	IO 缓冲			
	稳定性			磁盘缓冲			
	可用性		SOA	微服务			

谢谢

