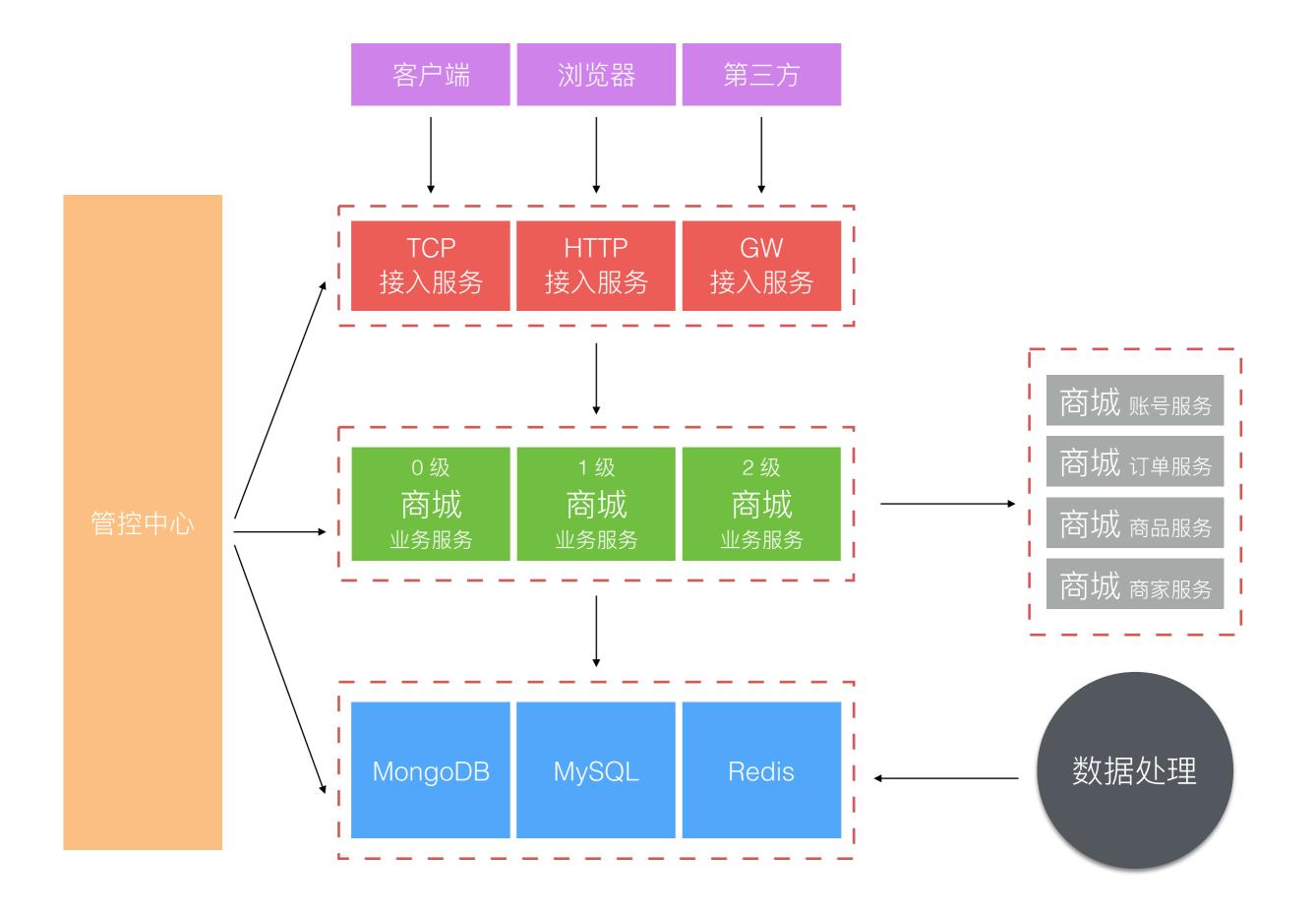
### 京东咚咚平台化架构

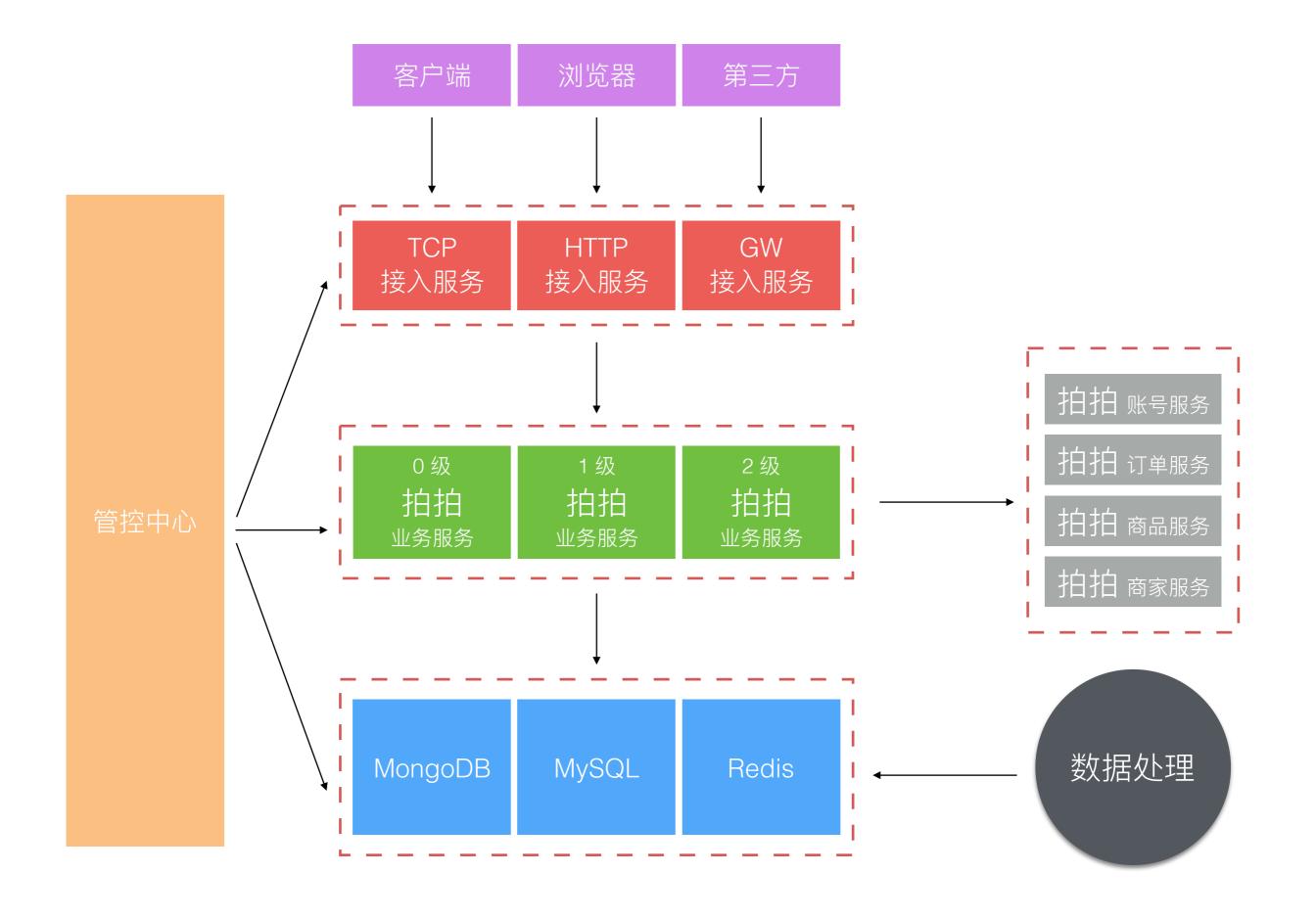
胡峰

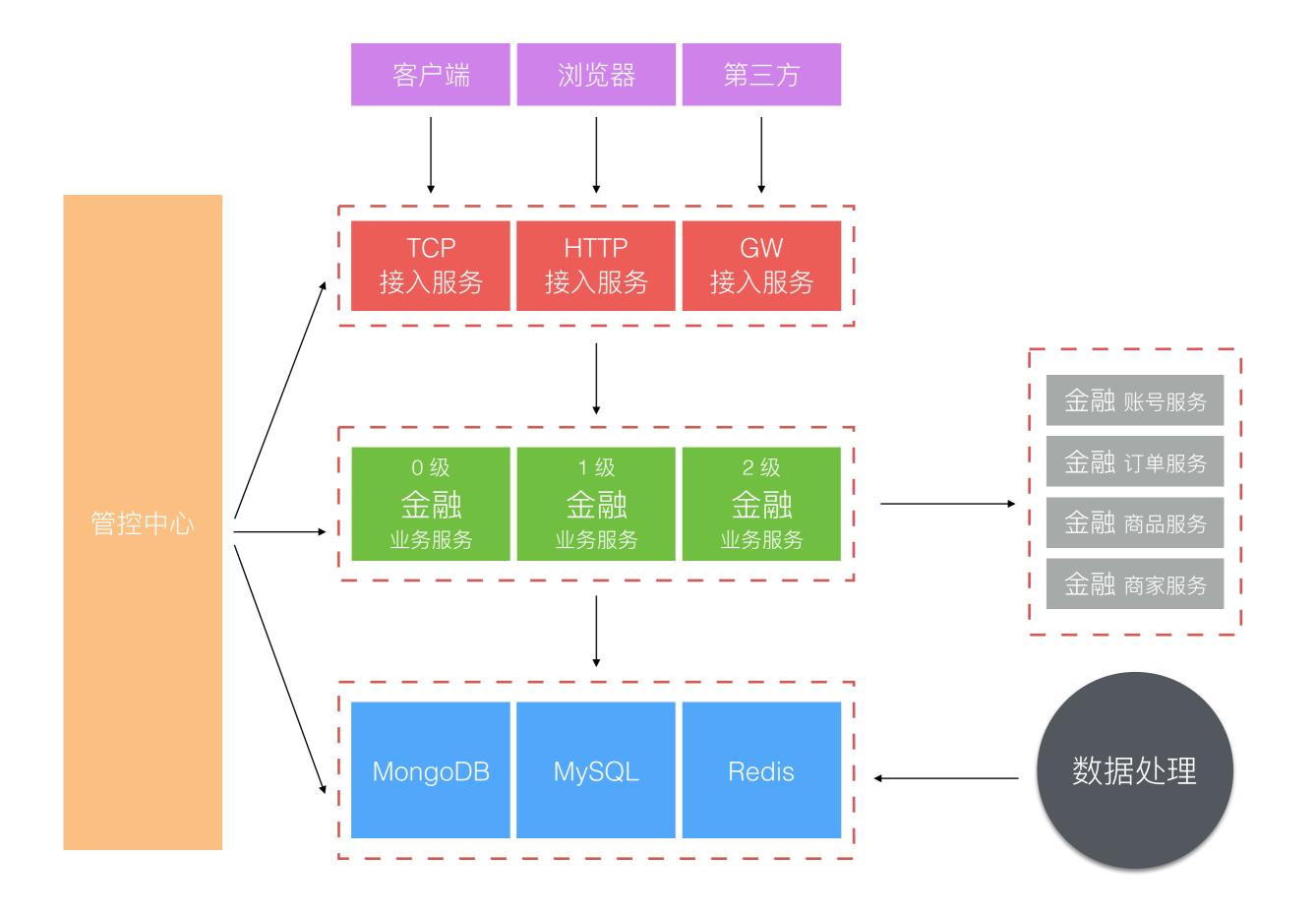
#### 目录

- 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

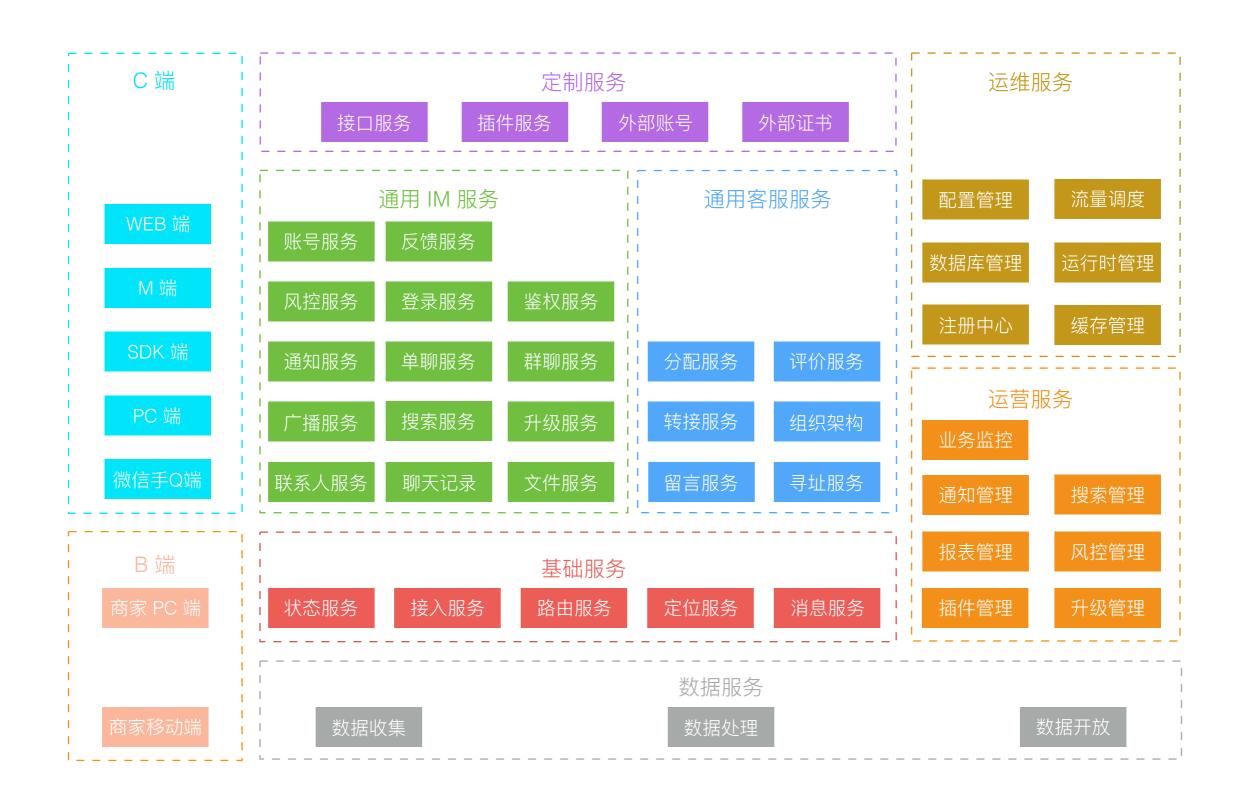
- 新业务接入,扩展维护成本高
  - 复制工程
  - 根据业务差异定制开发
  - 独立部署,每套部署含双机房主备和灰度环境,浪费资源

## 面向平台架构

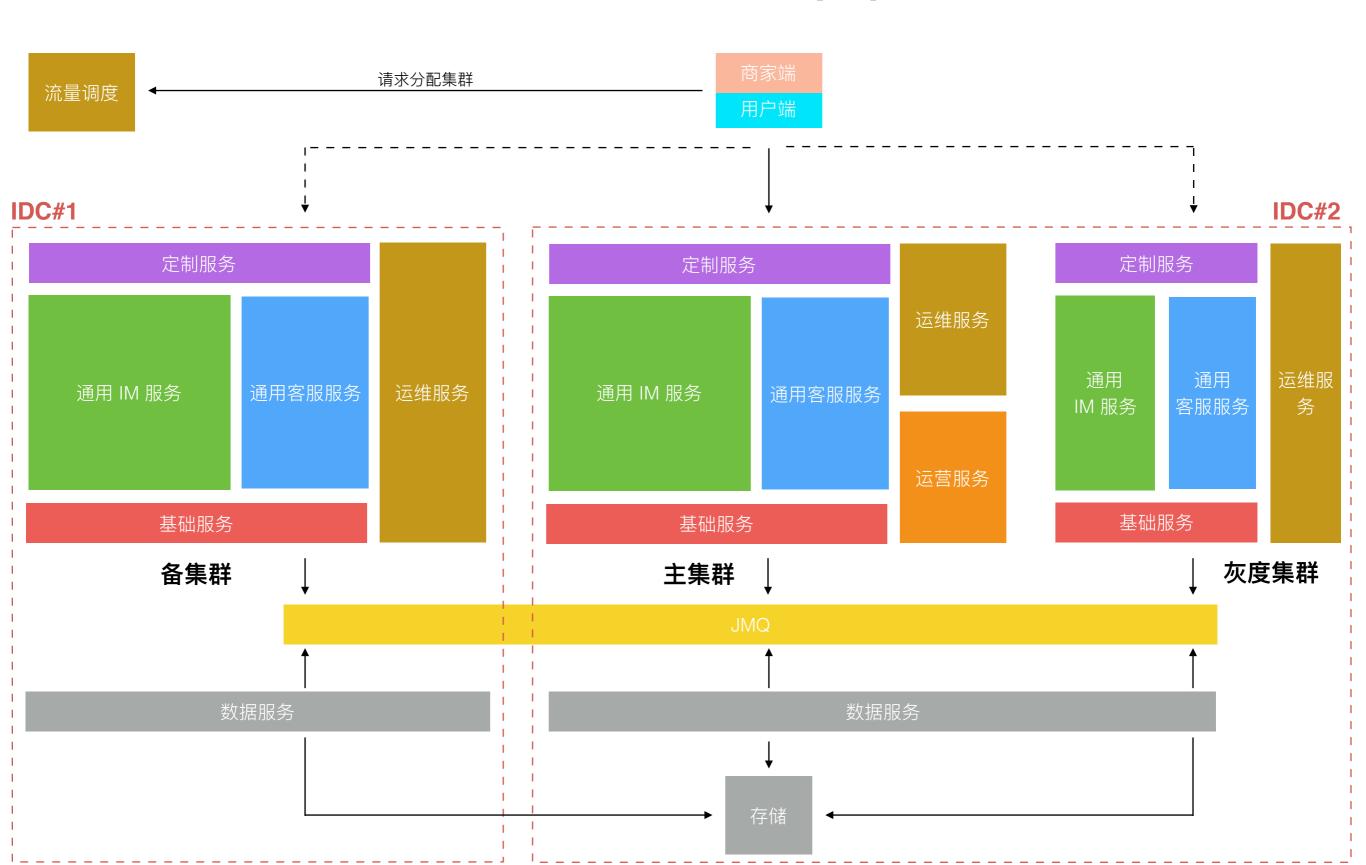
#### 思考

- 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

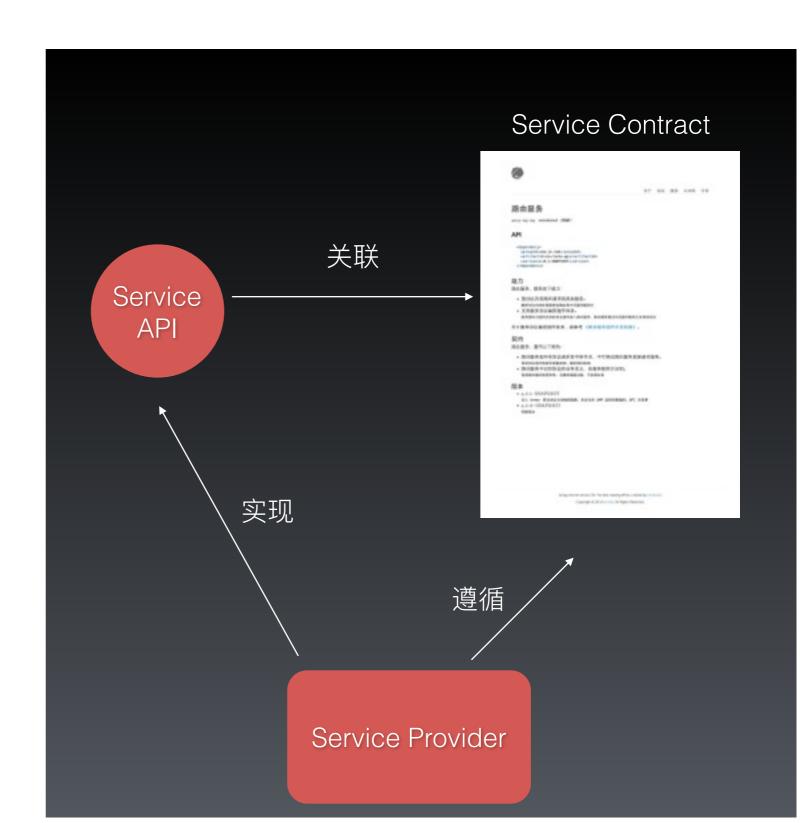


#### 开发约束

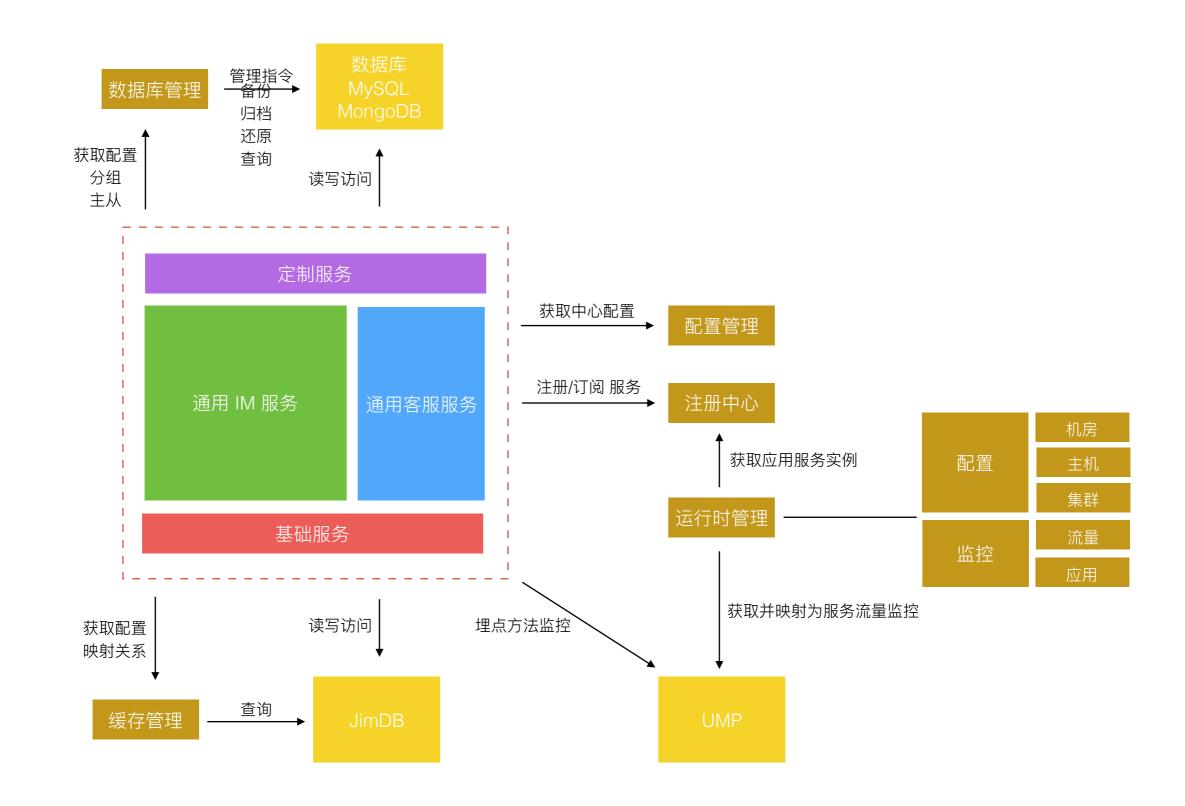
- 服务调用协议化
  - 异步 HTTP、异步消息,避免同步长调用链,循环调用链
- 服务调用协议化
  - 内部协议,接口稳定性更高
- 服务调用透明化
  - 业务协议与服务处理链关联,跨进程调用方法监控

### 契约化开发

- Service Contract
  - API
  - 能力
  - 契约
  - 版本

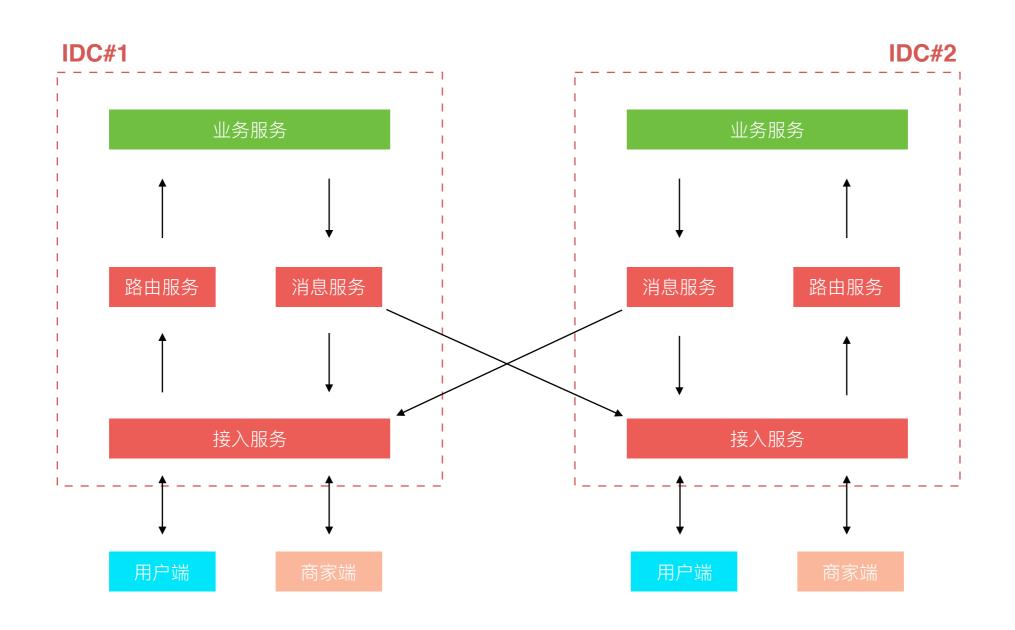


## 运维管理

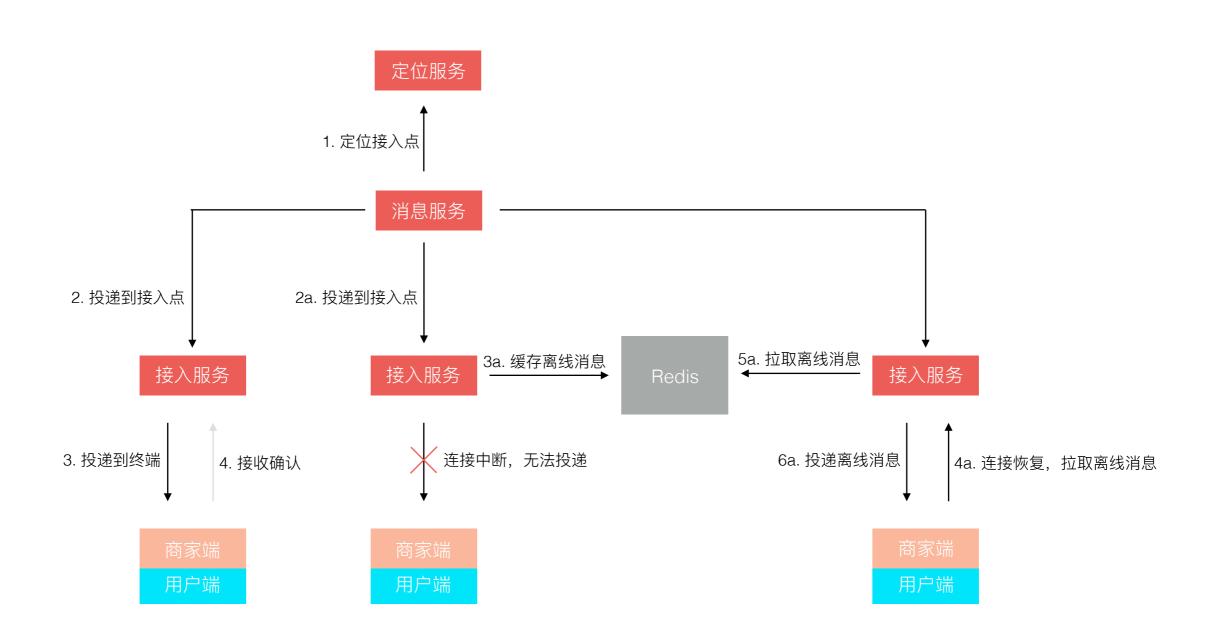


# 一些技术细节

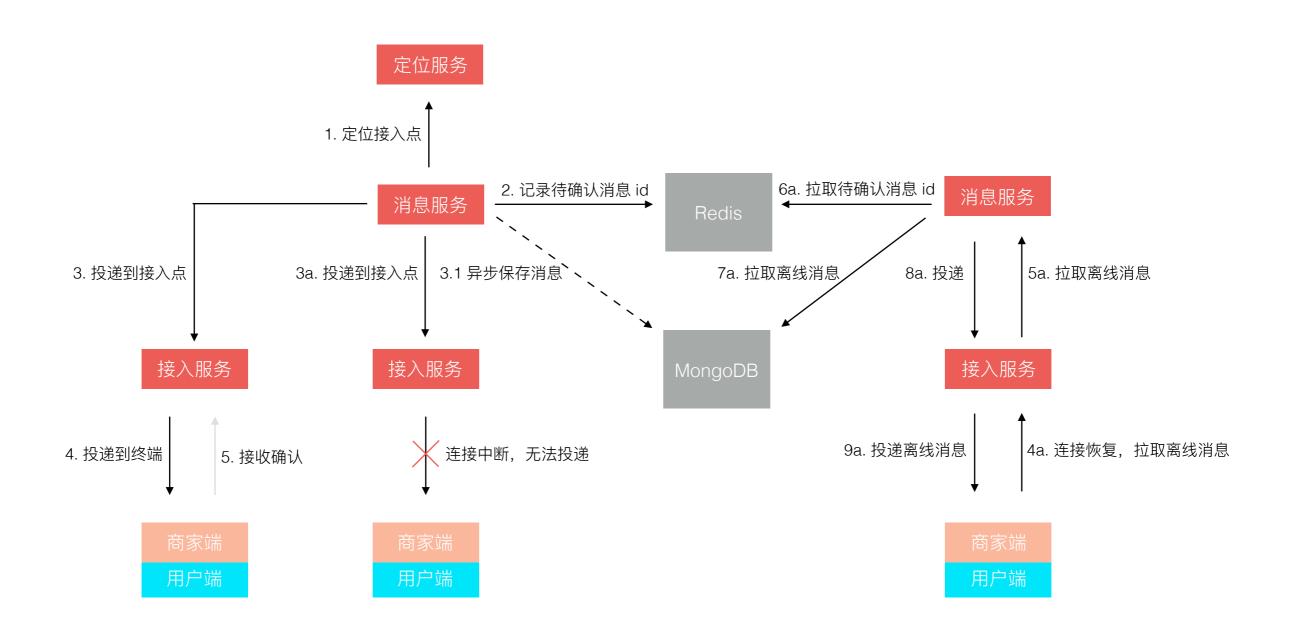
# 消息流转



## 消息投递 - 早期模型

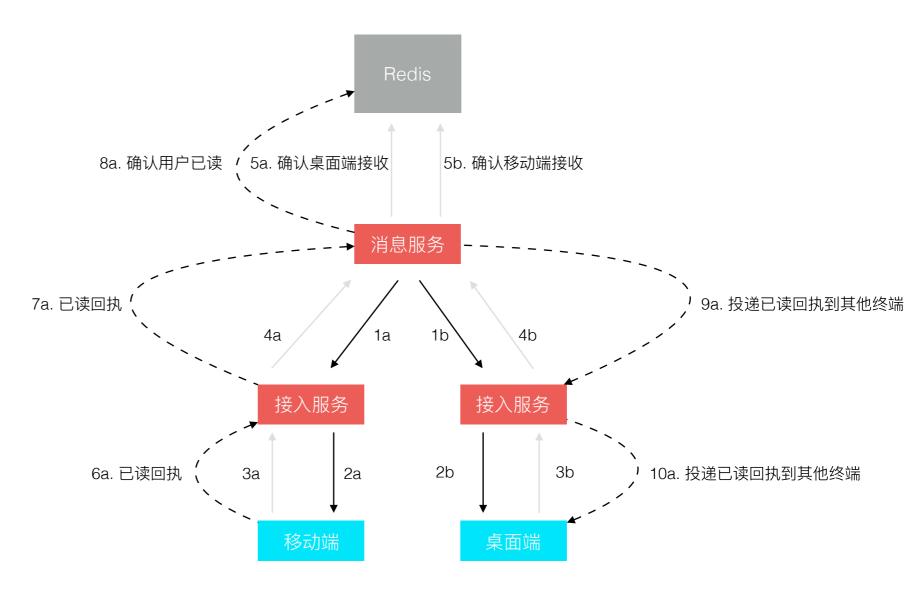


### 消息投递 - 优化模型



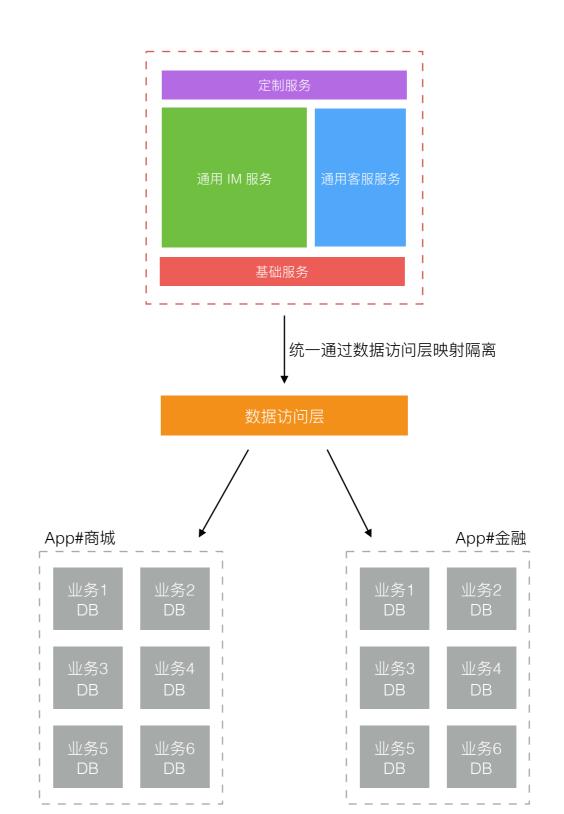
## 消息同步

- 按终端一消息确认
- 按用户一已读回执



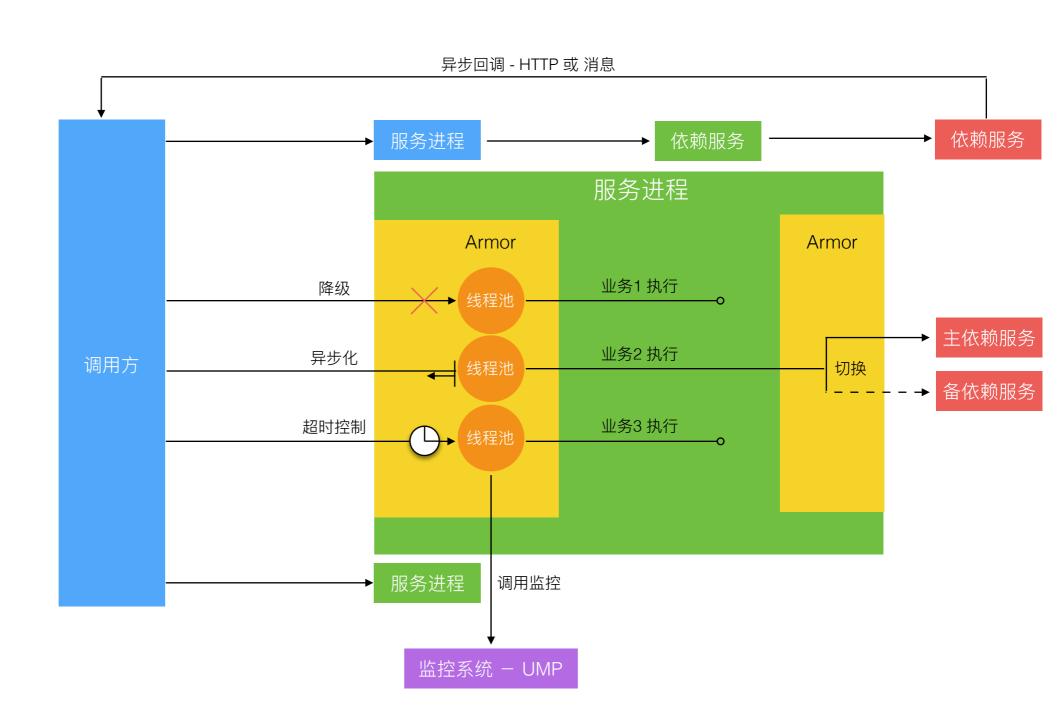
## 数据隔离

- 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			LVS		数据用途	SQL 存储
	XSS		负载均衡	HAProxy			NoSQL 存储
	CSRF			NGINX		W 15 15 1#	单机存储
安全开发	编码规范		并行计算	Fork / Join		数据规模	分布式存储
	开发流程		ᅏᆁᄱᆓ	MapReduce		数据性质	持久存储
	同行评审		异步化	MQ			内存存储
	结对编程		算法	Lock Free			<u></u>
	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

