## 阿里旺消息系统架构演进

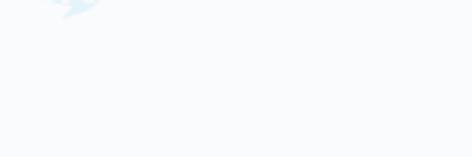
沈国勋







- 1. 产品发展历程
- 2. 架构演进
- 3. 稳定性保障
- 4. 未来展望













## 产品发展历程



贸易通 (B2B)

淘宝旺旺

ATM (国际站)

千牛

手海 (IMSDK)

猫客 (IMSDK)

买家版

卖家版

云旺 (OpenIM)

自动化客服

国际化



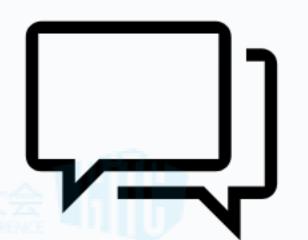








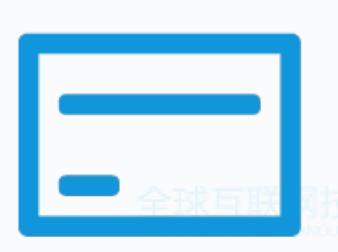








交易通知消息



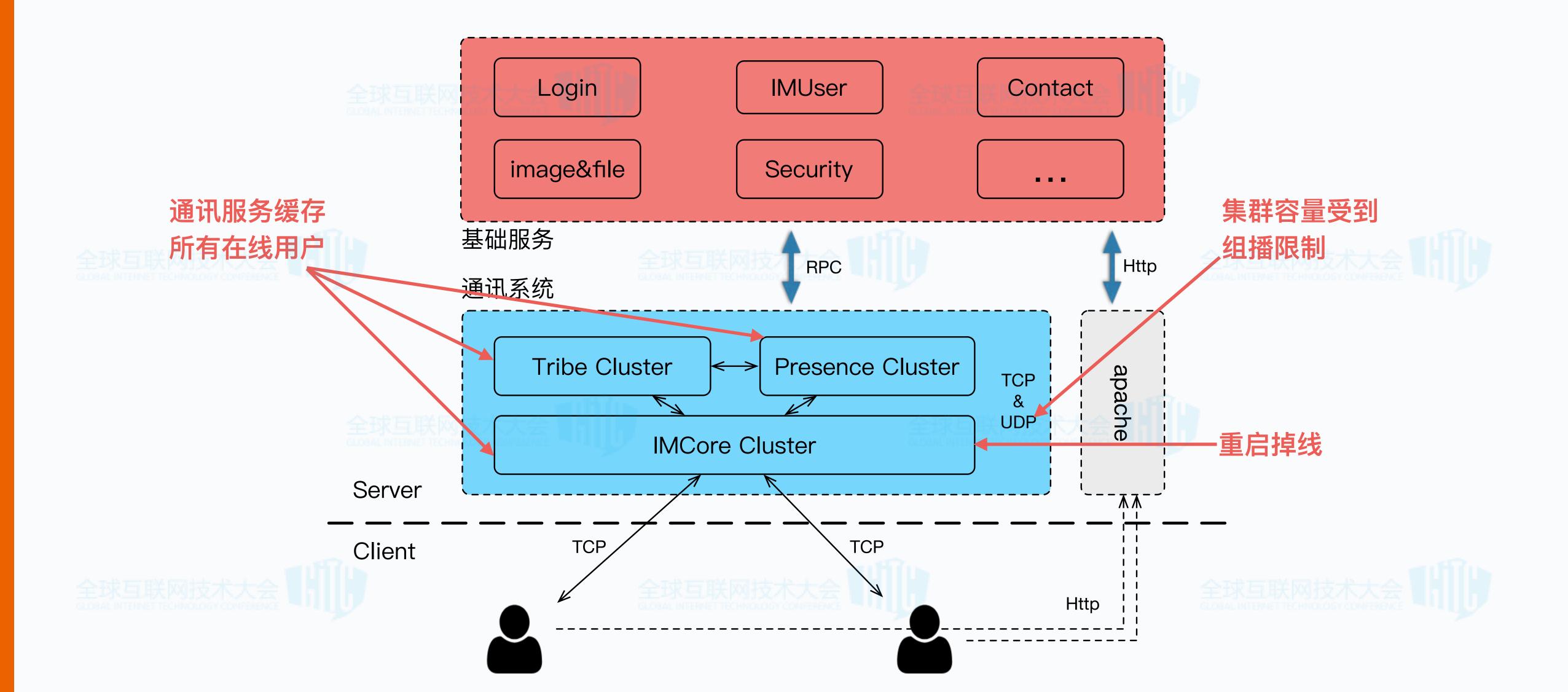
自动化客服消息



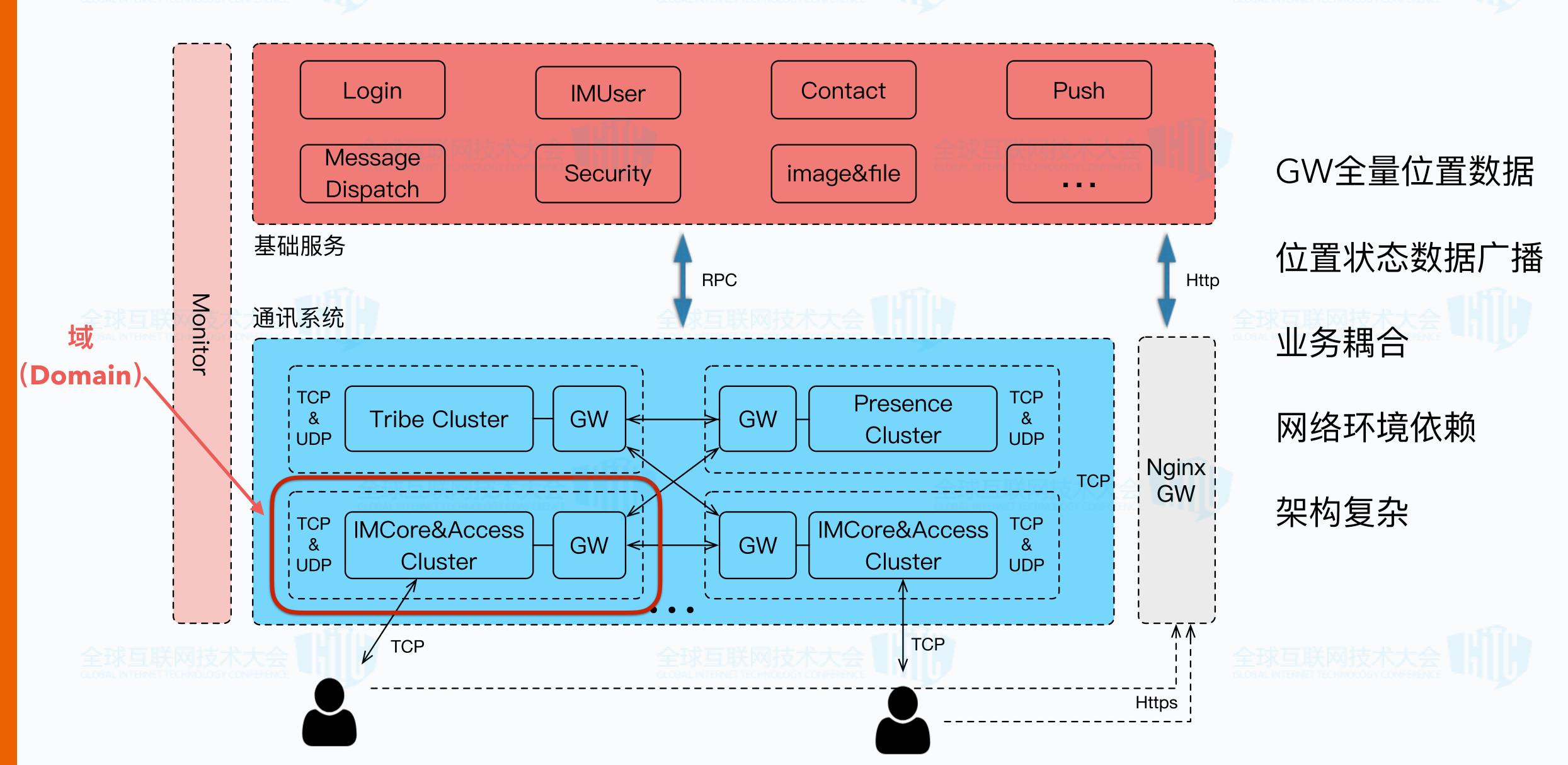




## 商业IM 2.0



## 商业IM 3.0



## 商业IM 5.0











移动化浪潮

同一账号多设备

同一设备多App

同一App多账号

大促压力

发布增多

机房搬了又搬

客服接待效率问题

垂直场景多

开放的诉求

国际化需求







商业IM 5.0





弹性容量

优雅运维







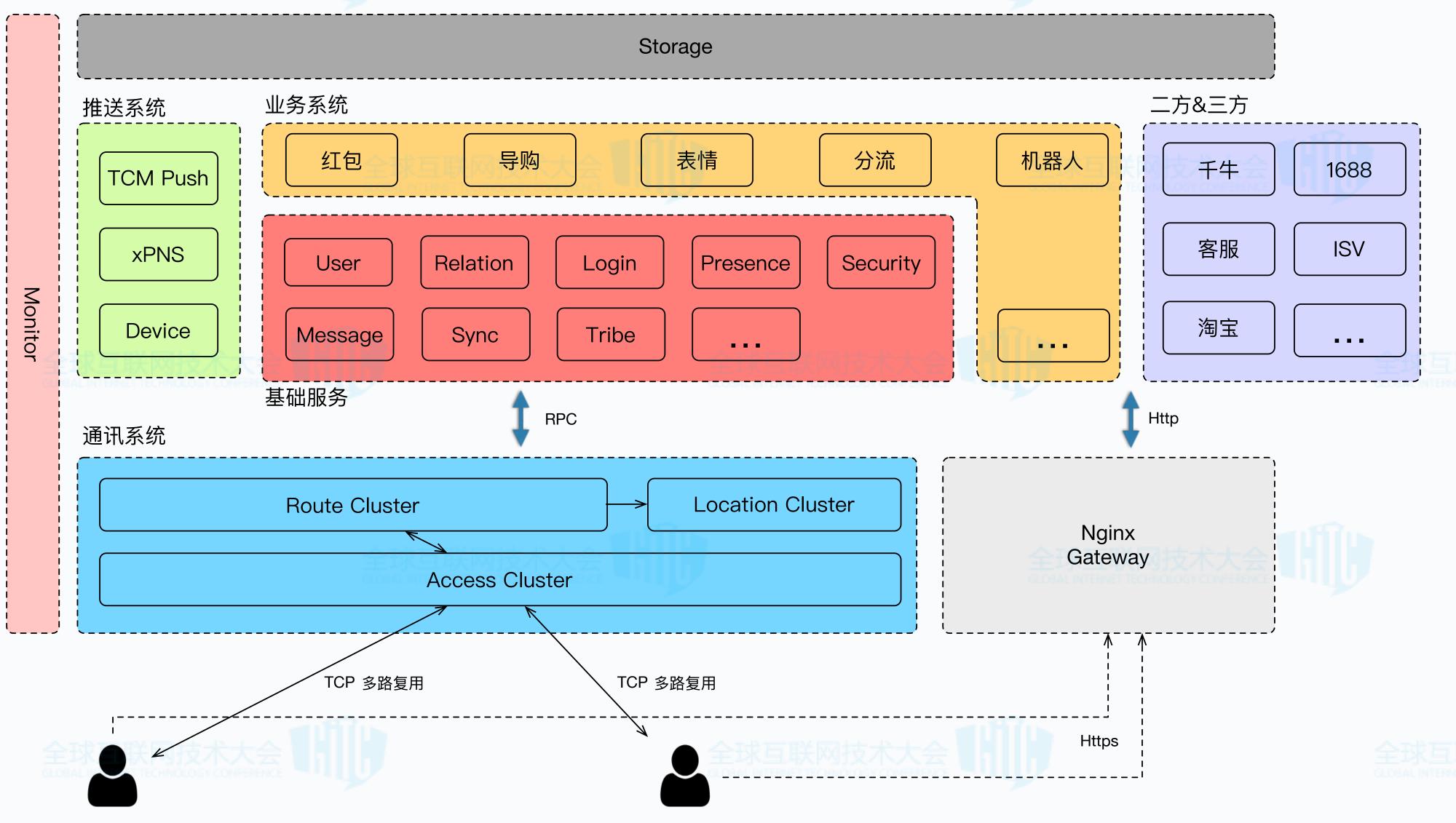








## 商业IM 5.0



#### 长连接问题

- 统一接入、多路复用
- 独立路由、位置系统

#### 弹性容量

- 全链路压测
- 去状态化

#### 优雅运维

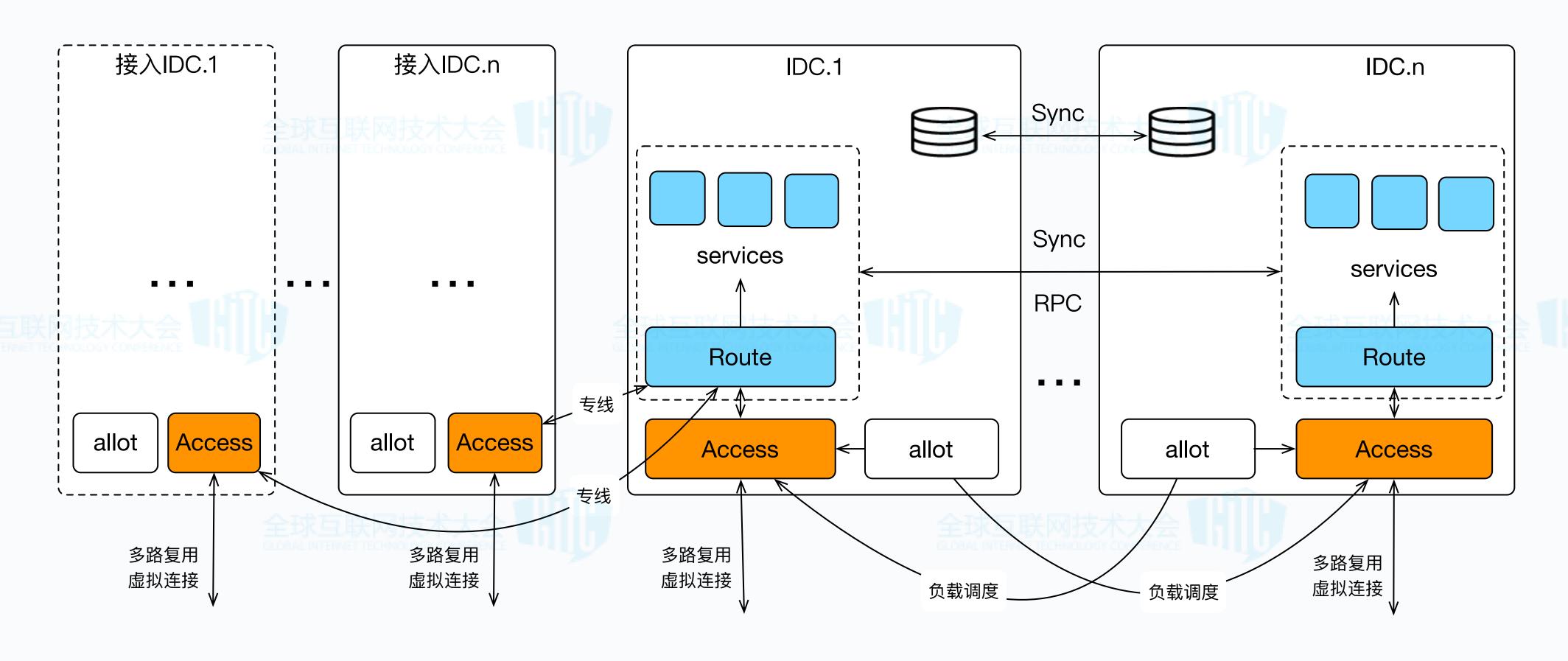
- 标准化应用、Docker
- 容灾自动化、白屏化
- 全链路追踪

#### 开放&智能

- 沉淀基础能力
- 客服系统独立
- 开放api

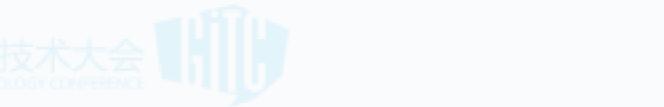


















## 商业IM 5.0 - 消息到达率

#### 技术层面

- 心跳优化、在线位置纠错
- 离线推送厂商通道优先
- 能耗优化
- 到达率预警

## 业务层面

- 多应用在线 -> 智能推送/多推、多端同步
- 客服分流逻辑 -> 优化分流逻辑
- 关键消息 -> 消息转短信
- 安全防控 -> 实时、离线、预警

## 商业IM 5.0 - 全链路追踪



RPC框架全链路追踪,业务数据全链路追踪(可配置化)



## 稳定性保障



#### 需求&方案

- 明确稳定性要求
- 制定合适的容灾方案

## 开发&测试&发布

- 防御性编程
- 流控、快速失败
- 异步化、队列、线程池
- 协程
- 强弱依赖、降级、熔断
- 全链路压测
- 灰度发布/回滚预案

### 监控&运维

- 基础监控
- 业务模拟监控
- 容灾演练
- 全链路追踪









## 未来展望





开放



成本



















# 









juwang.sgx@taobao.com we want you

