

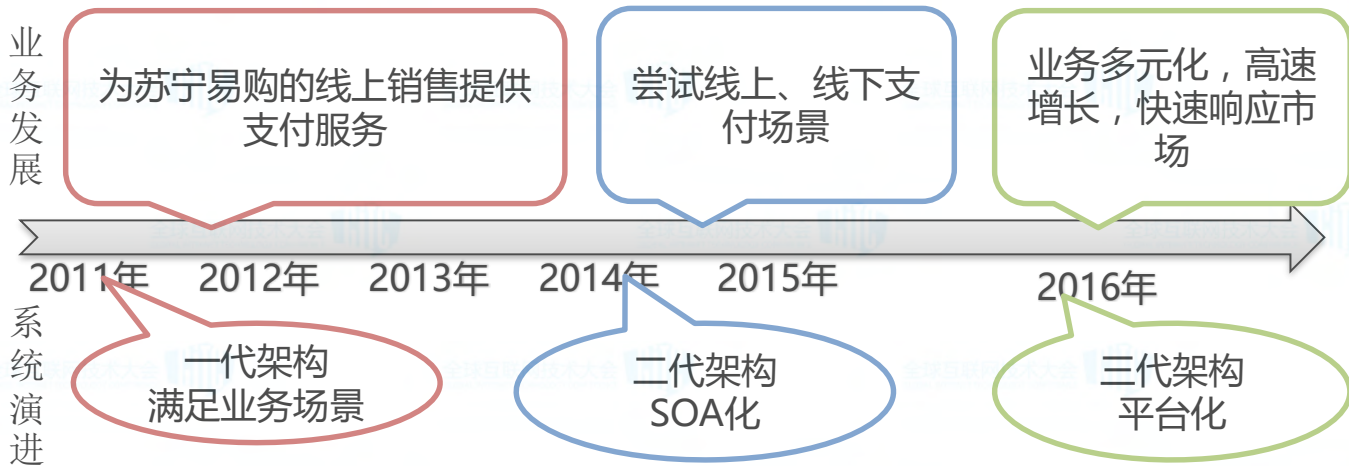
易付宝大促保障之道

二〇一六年十一月



建设线路图

SUNING
苏宁金融



建设思路

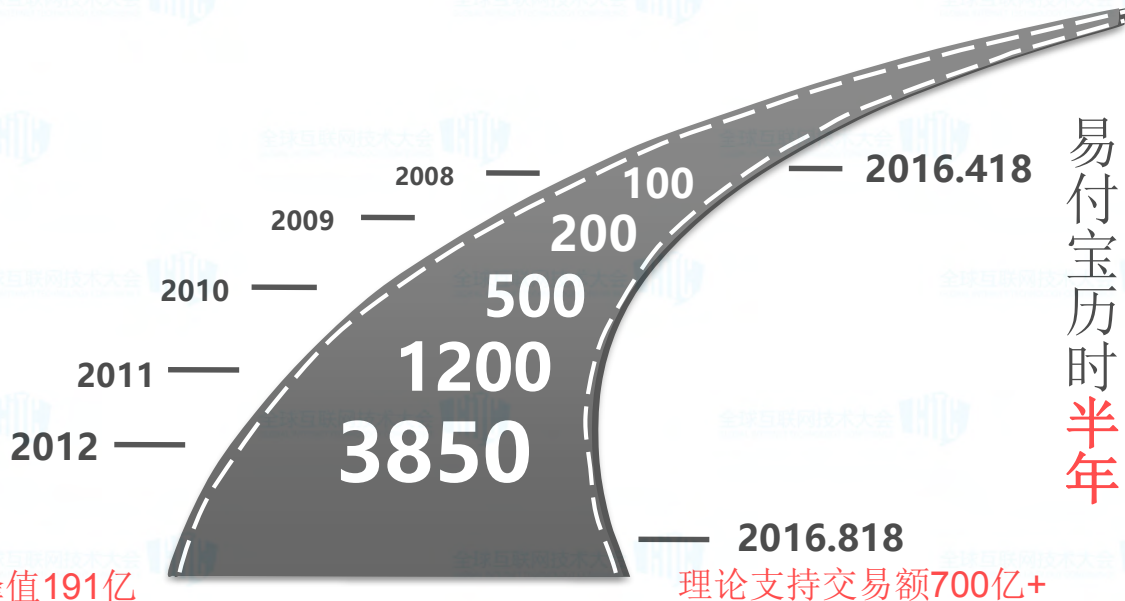
全局优化
链路管控
智能决策
优雅降级

全局优化成果：容量提升50倍

SUNING
苏宁金融

支付宝历时**五年**

易付宝历时**半年**



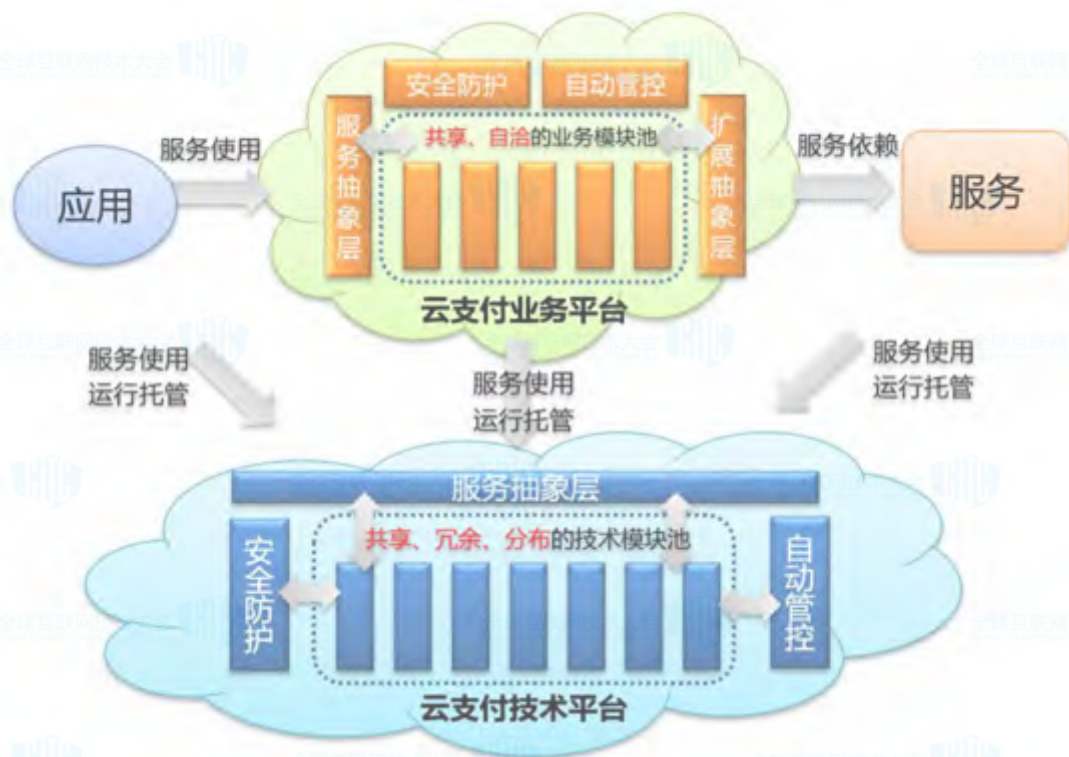
架构优化

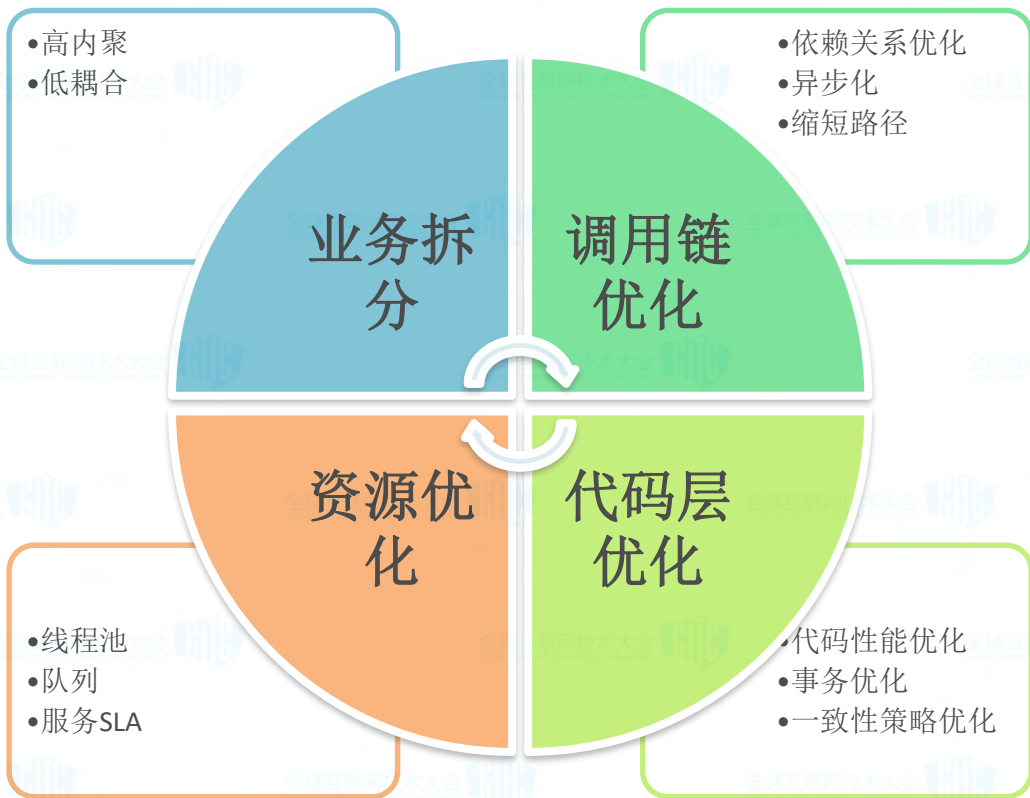
应用层优化

数据层优化

DB优化

瓶颈点不同，优化切入点也不同





应用层优化

收银台

- 核心通用业务解耦,抽取公共服务
- 缩短调用链路,减少相关依赖系统调用次数
- 异步渲染,多接口合并,服务端多线程并行处理
- 调整依赖服务SLA,如超时时间,核心线程数等

收单

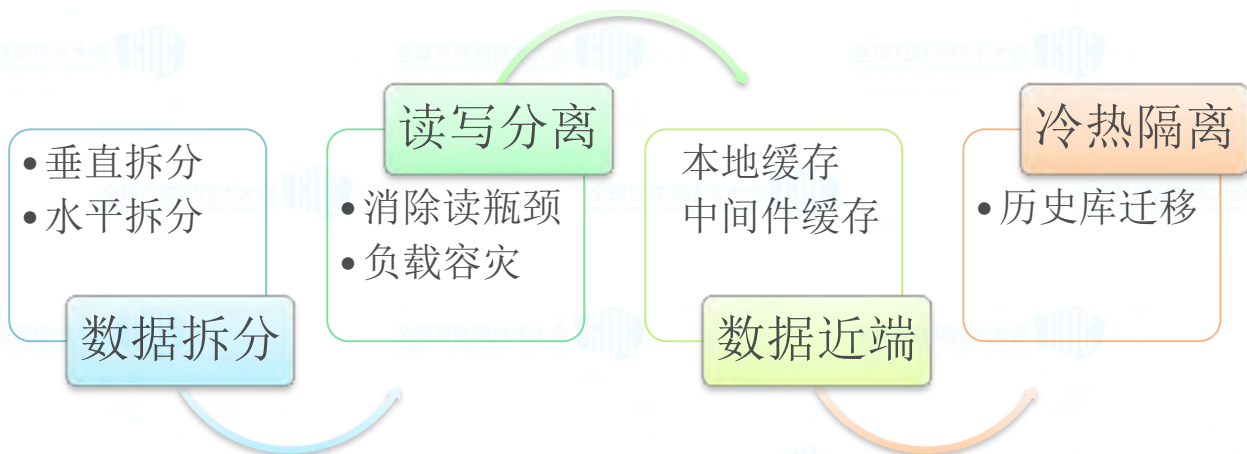
- 一单两付,定金尾款业务拆分
- 去事务,幂等控制
- 同步请求转异步请求,增大并发数
- 订单更新与补偿,定金尾款等缩短事务长度

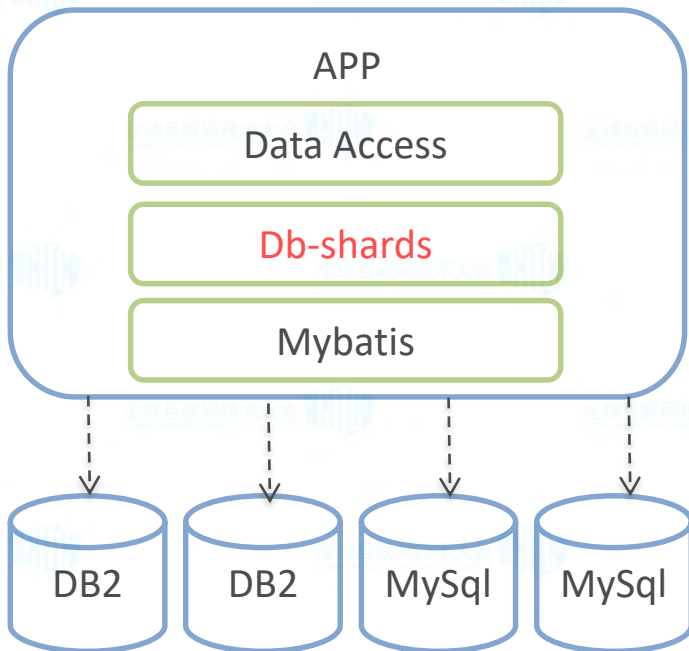
支付服务

- 一致性策略优化
- 支付主路径调用链路优化
- 代码性能优化

渠道

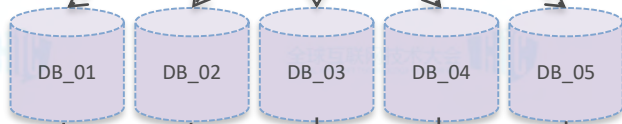
- 领域模型优化
- 网银快捷拆分
- 缩短支付流程50%操作环节



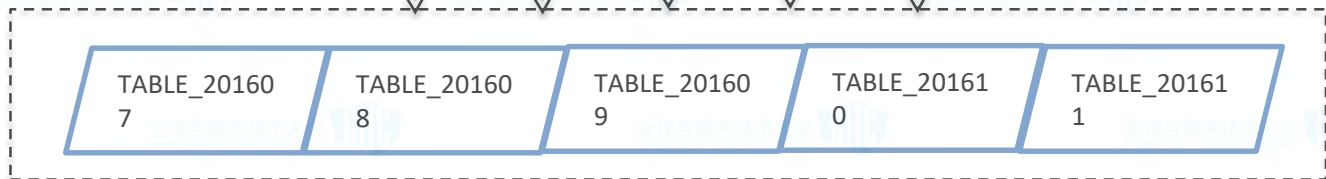


APP

1.按用户水平拆分



2.按时间水平拆分



读

- 优化场景
- 覆盖索引
- 短索引
- 读缓冲优化

写

- 写缓冲优化
- 日志批量写优化
- 随机IO -> 顺序IO

收单

索引优化

序列缓存
大小调优

连接数调
优

缓冲区大
小调优

支付服
务

序列缓存
大小调优

连接数调
优

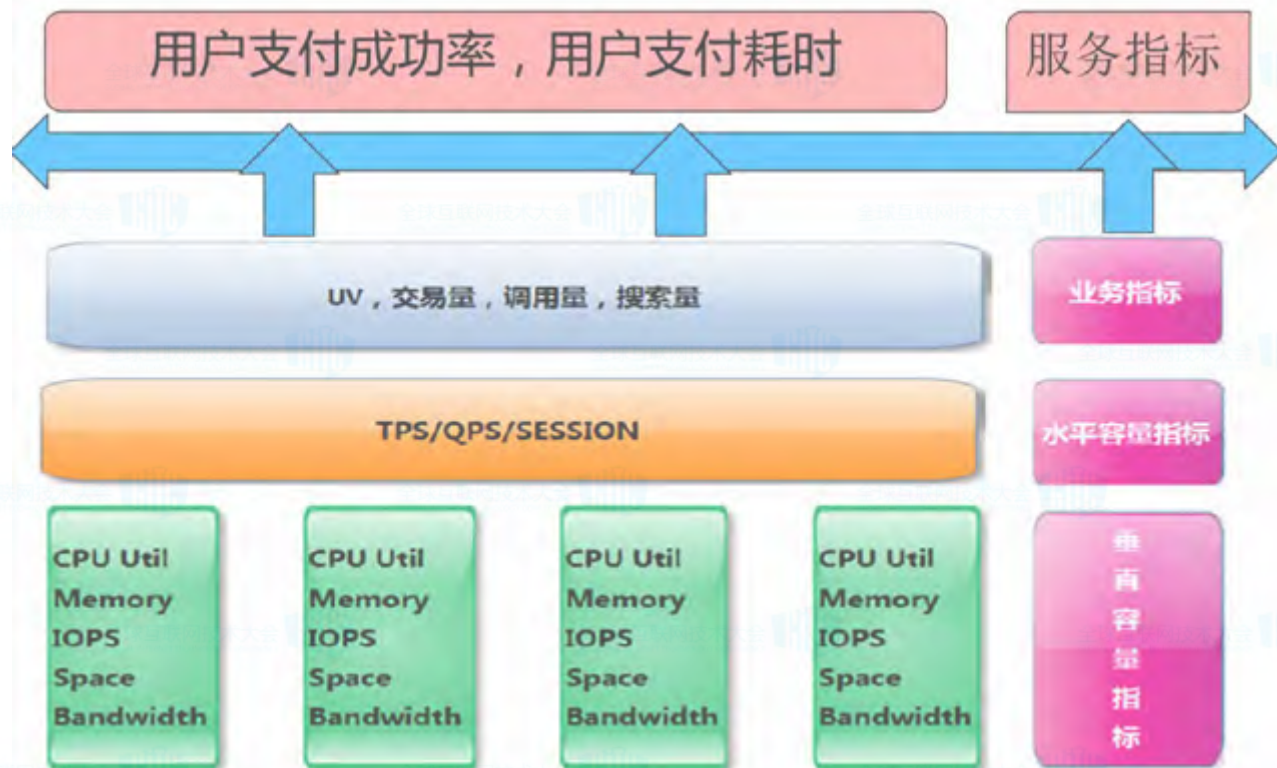
渠道

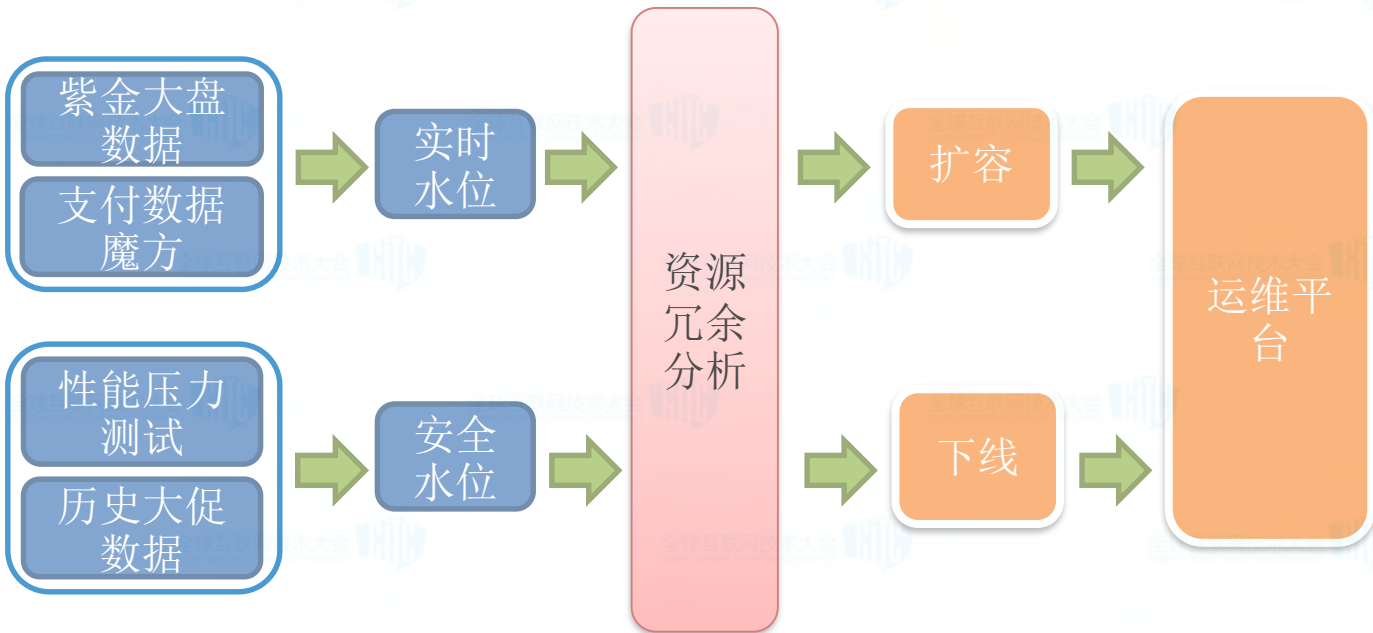
索引优化

随机写改
为顺序写

表空间优
化

主备库缓
存优化





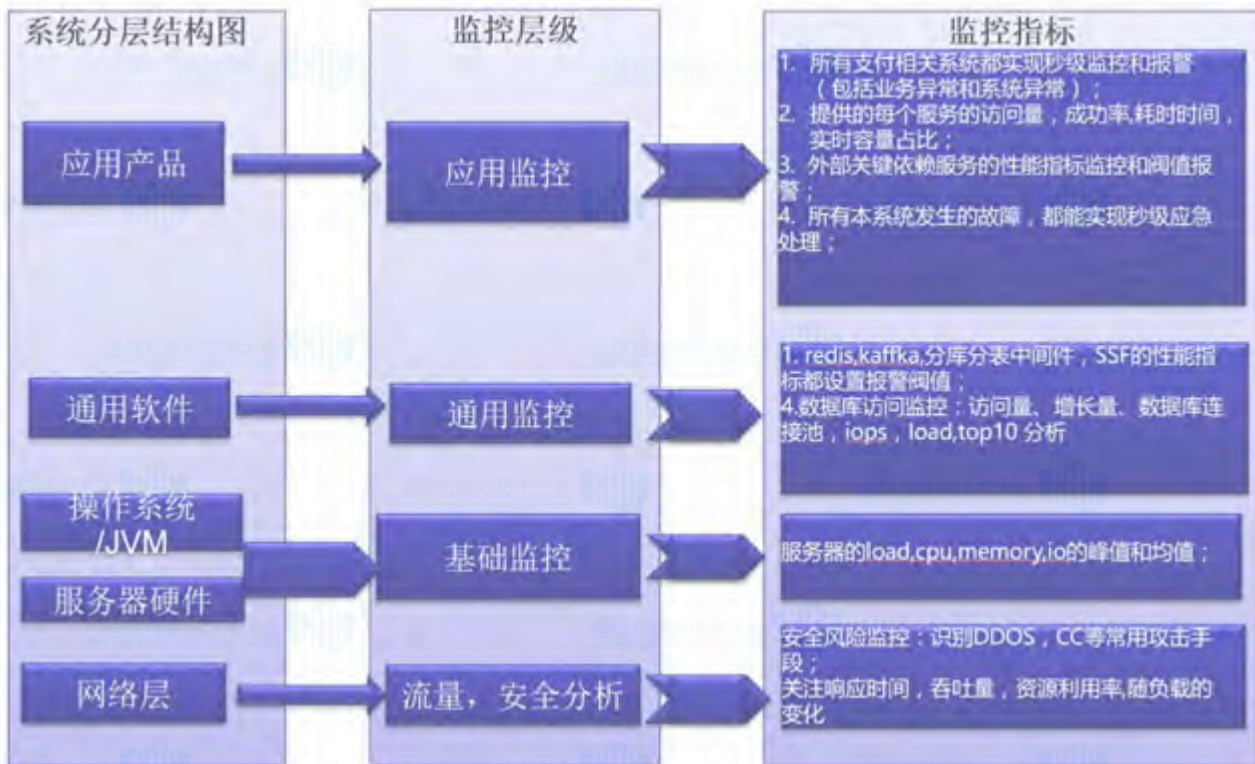
链路管控

简化指
标

监控可
视化

语音告
警

场景流
控

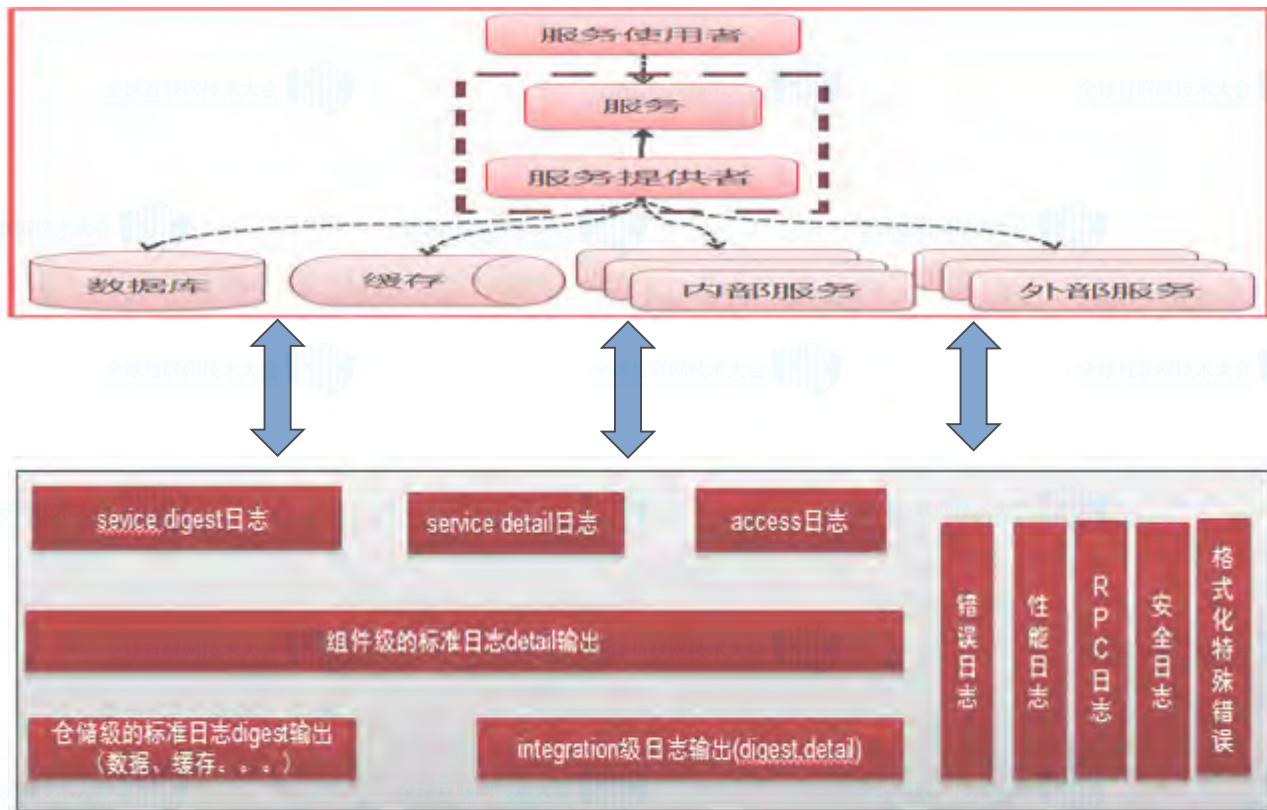


统一日志模型

监控指标计算

可视化

统一日志模型







流控的三道阀门

SUNING
苏宁金融

入口总控

PC收银台

SDK收银台

WAP收银台

服务SLA

收单

支付

...

渠道精细化流控

建行

农行

....

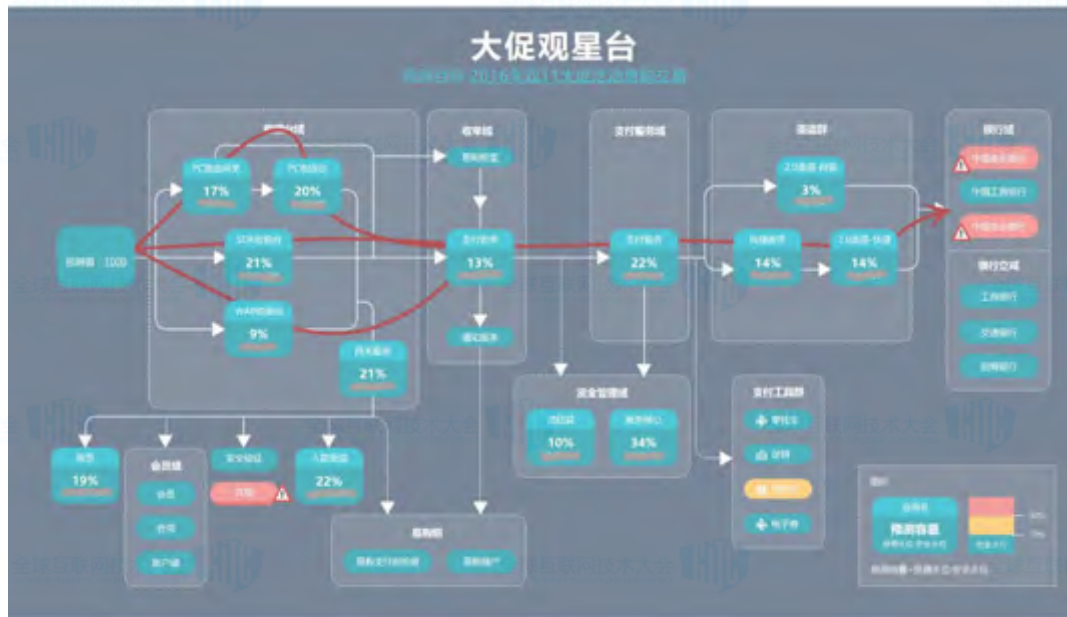
全渠道 更安心

智能决策

容量可
视化

峰值预
测

智能知
识库





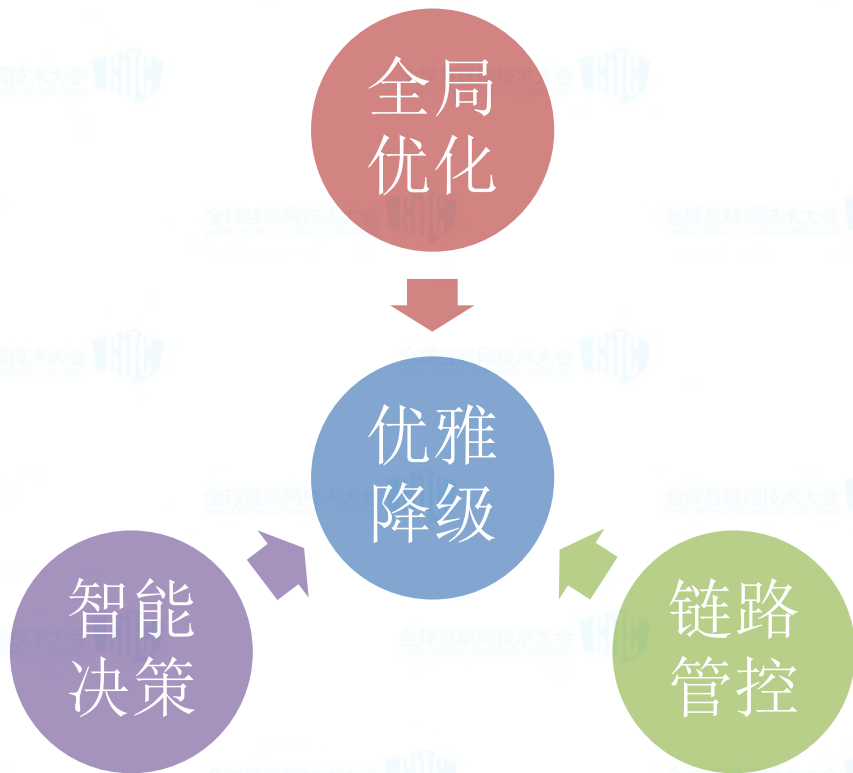


优雅降级

一个小目标

SUNING
苏宁金融





Thanks