

交易系统同城双活技术难点攻关

——技术攻关阶段汇报



1

中心同城双活方案有哪些不同?

2

中心双活方案有哪些技术难点及成果?

3

同城双活案例A、B、C

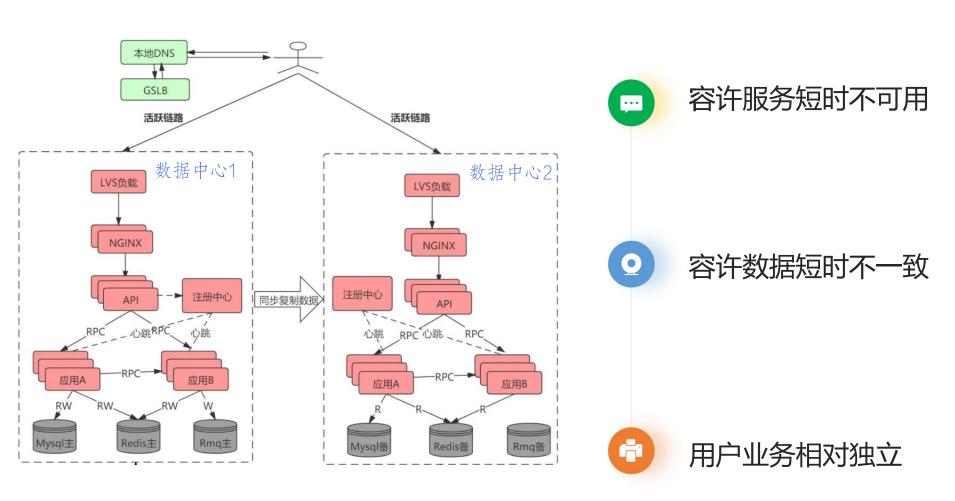


PART/1

中心同城双活方案有哪些不同?



业界双活方案的应用概况



双活架构:更多用户、更高容错

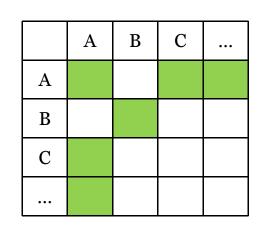


银行间市场的交易特点

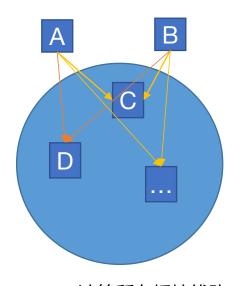


交易数据相关度极高

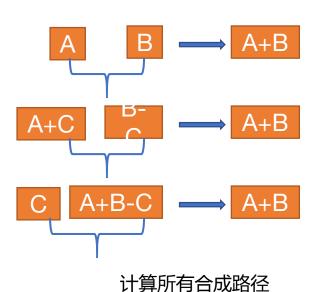
瞬时全局数据相关



计算所有授信关系

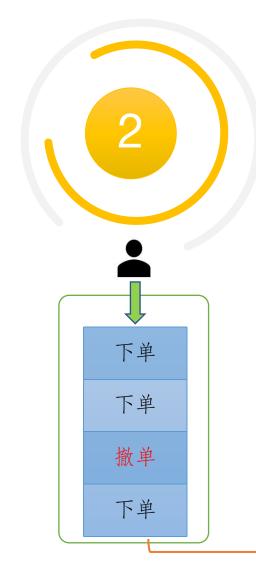


计算所有桥接线路

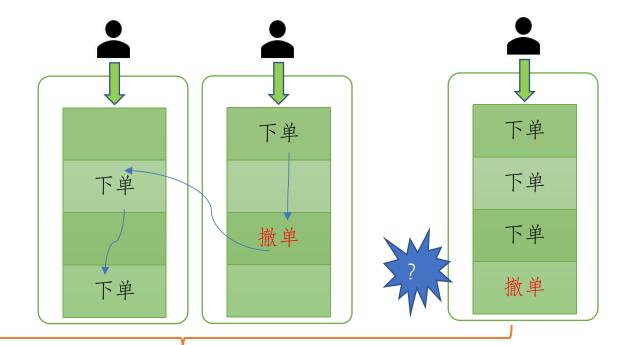




银行间市场的交易特点



指令顺序体现用户交易意图 极速交易消息时序相关

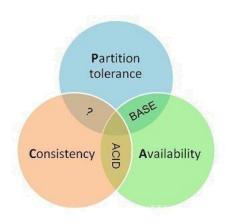




PART/2

中心同城双活方案有哪些不同?



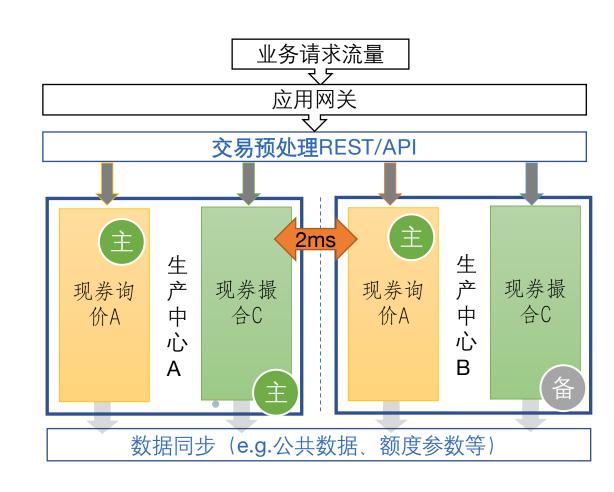


CAP理论

一致性(C)

可用性(A)

分区容错性(P)





分片: 业务单元化

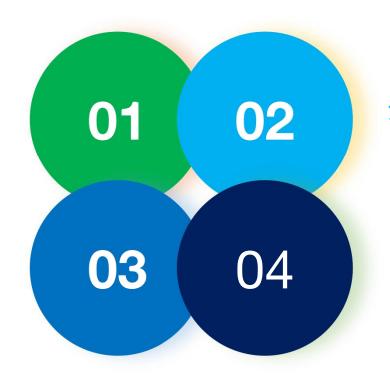


分布:部署多样化

关键技术难点及成果

智能可编程的消息路由框架

基于AIOps的 即时监控系统



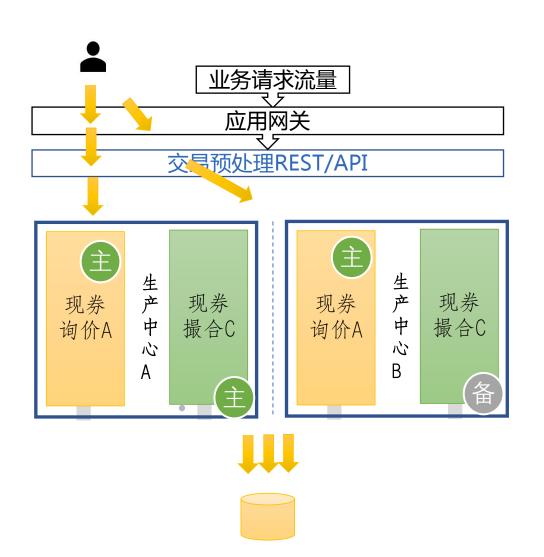
高速多层级 分布式数据框架

> 灵活运维的 动态调度

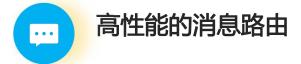


智能可编程消息路由框架

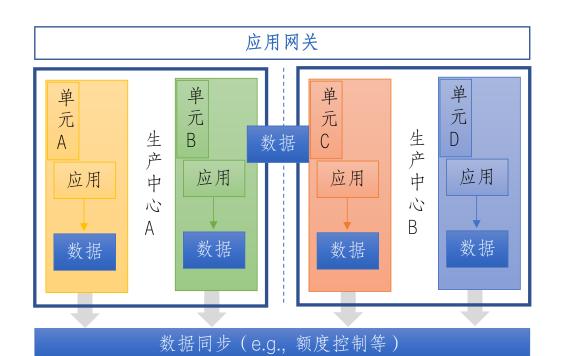
01







高速多层级的数据处理框架



- 多层级分布式数据框架
- 高性能的数据处理框架



基于AIOps的即时监控系统

03

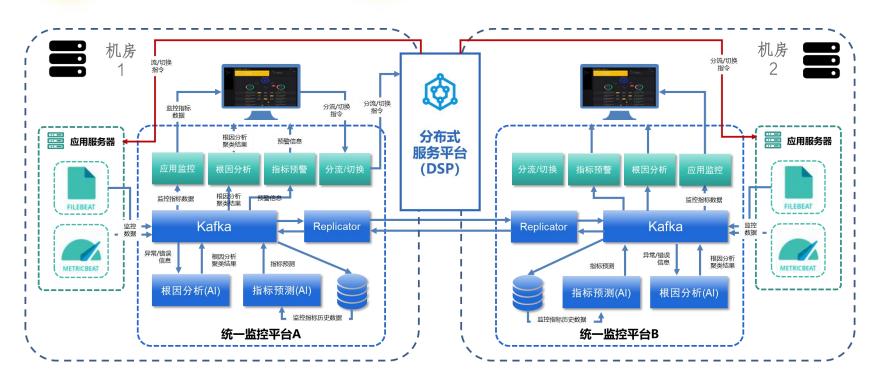
- ② 双中心全局监控
- 0
- 多层级多维度监控

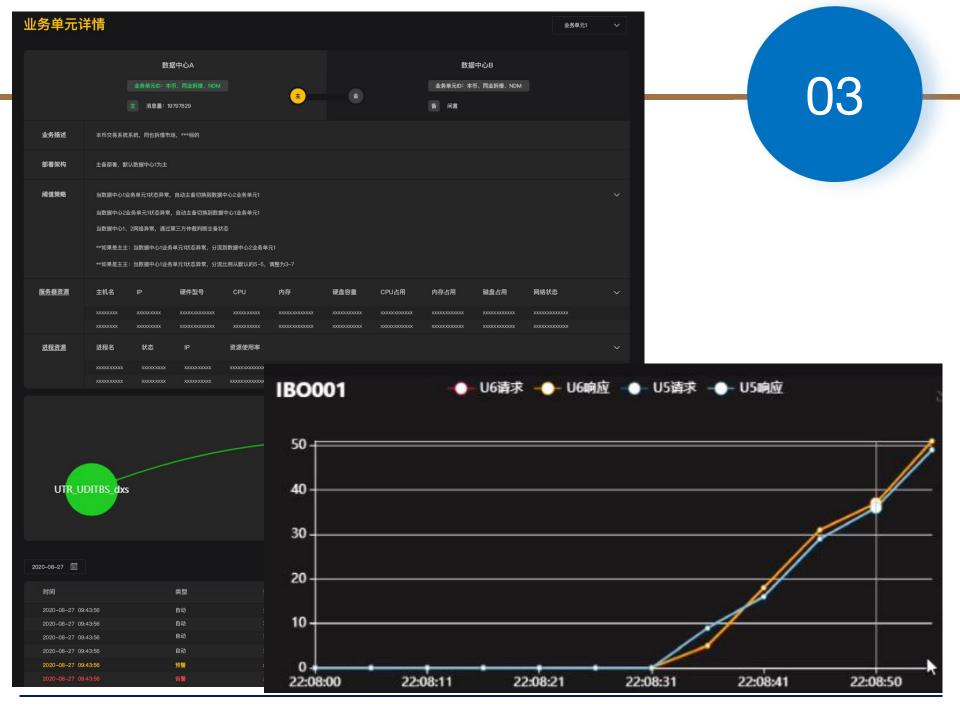
<u></u> 引え

引入异常预测机制



AIOps的技术探索







灵活运维的动态调度

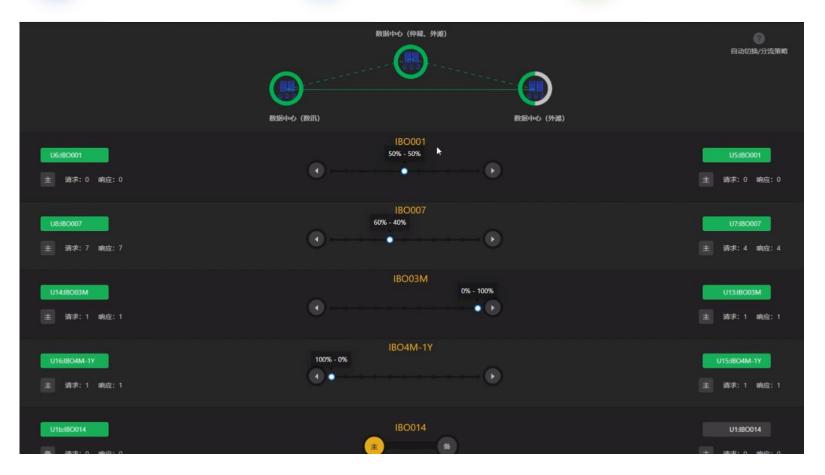




支持流量动态切分 ① 支持主备状态切换



支持多种发布形式





同城双活的成效



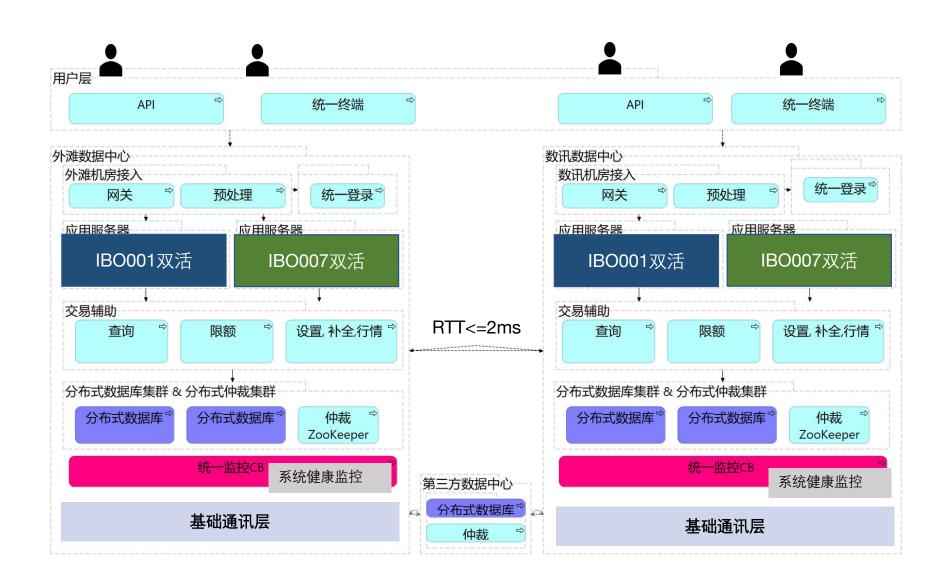


PART/3

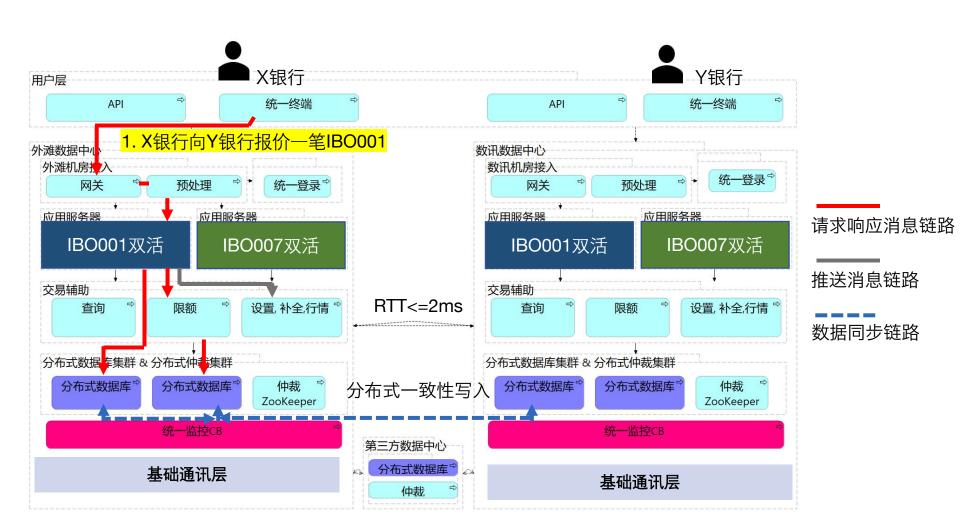
同城双活案例



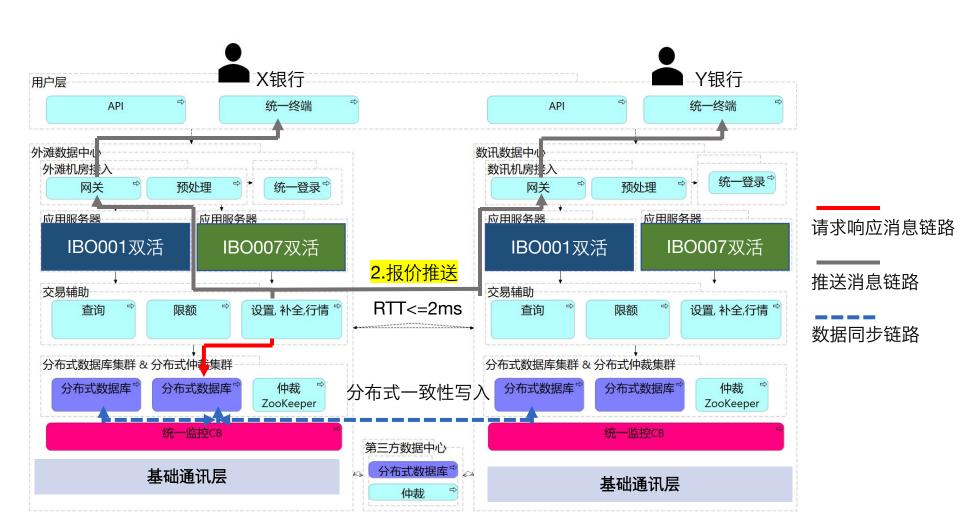
基本架构



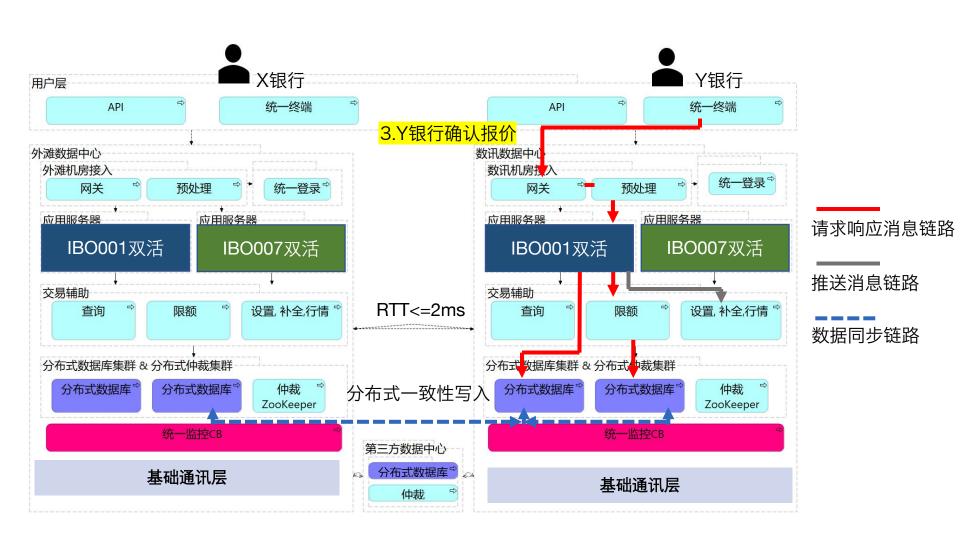




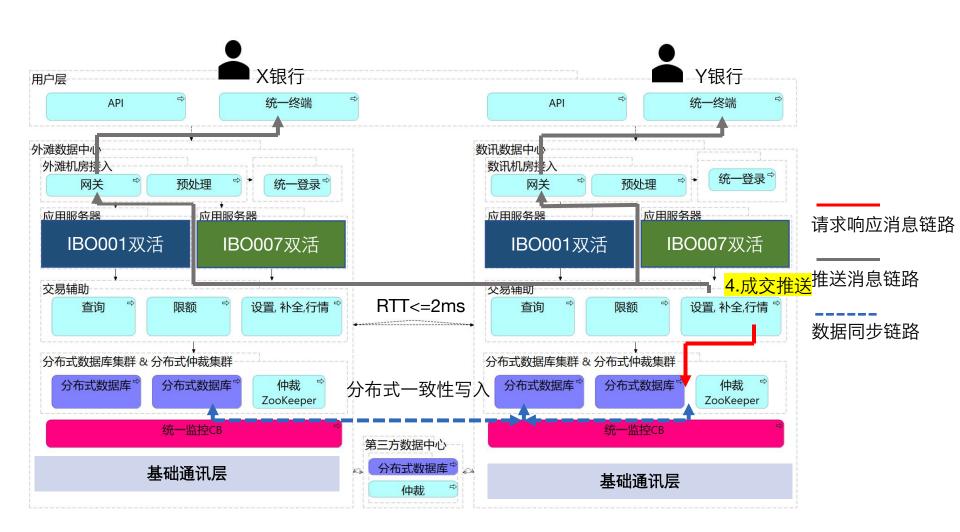




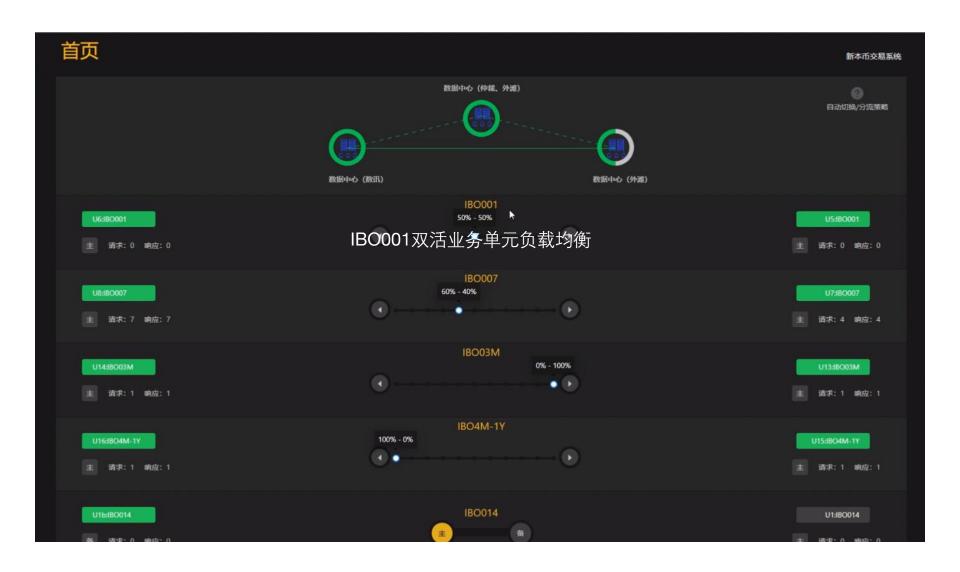






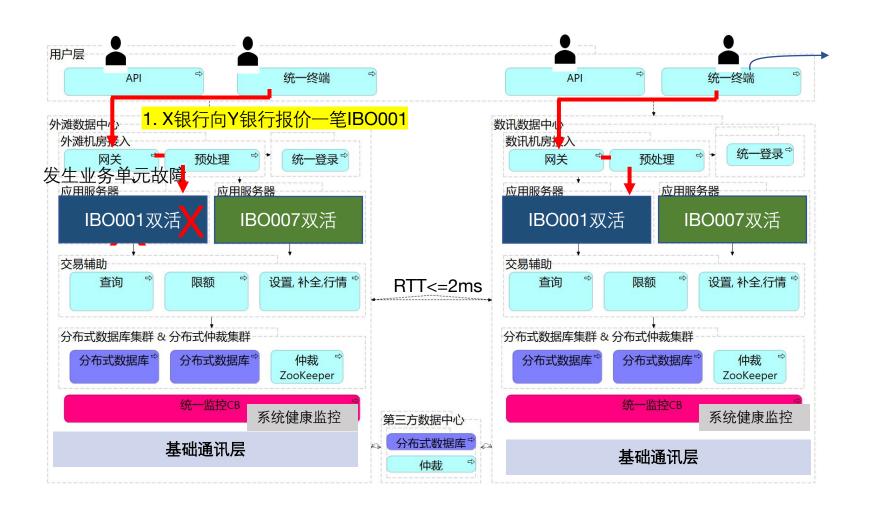




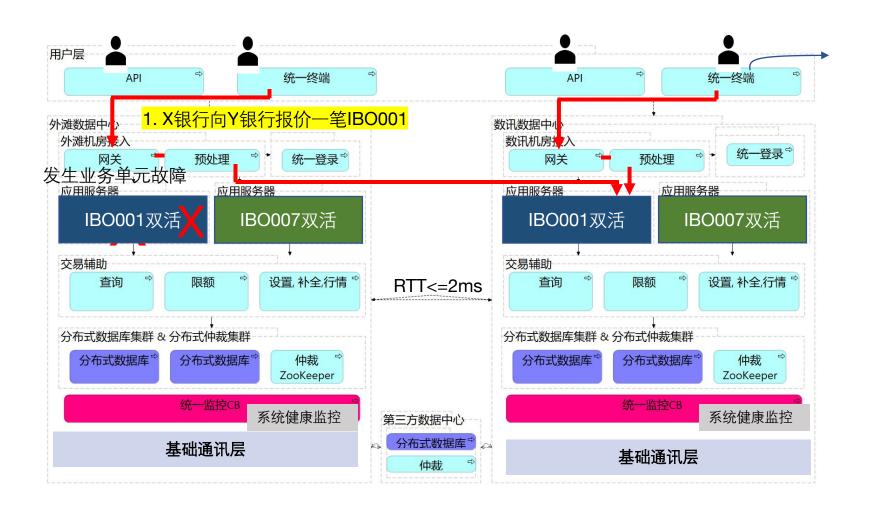




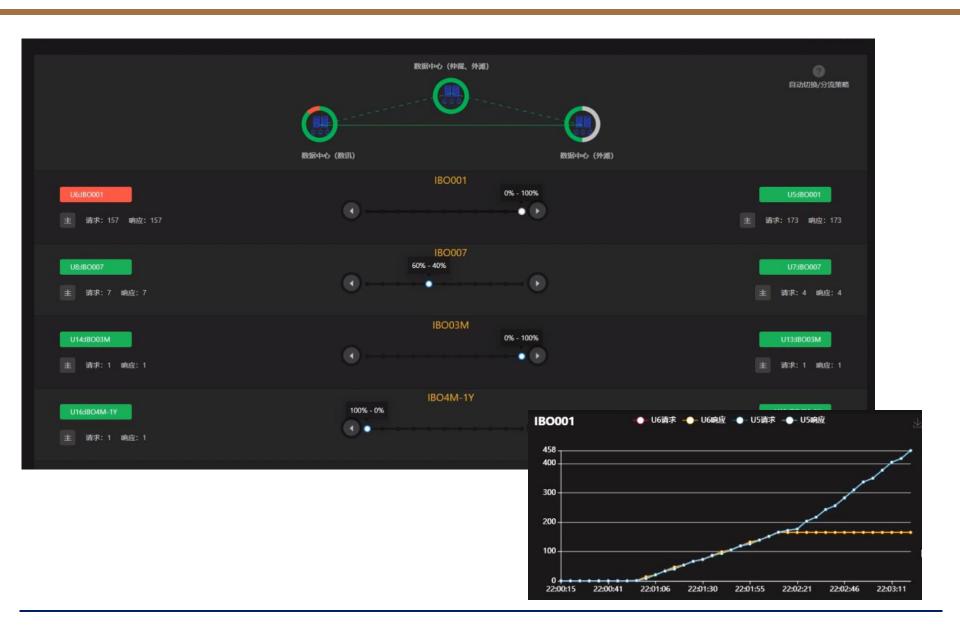


















DEMO3:手动流量切分





DEMO3:手动流量切分



构建先进可靠、富有弹性的金融数字基础设施体系

- ——2020-10-12《中国金融》《谱写新时代金融信息化发展新篇章》
- ——中国人民银行副行长范一飞