

赛题 60

在 openEuler 上成功部署 openLookEng 并实现 跨域异构数据联合分析

直播导师：吴润超

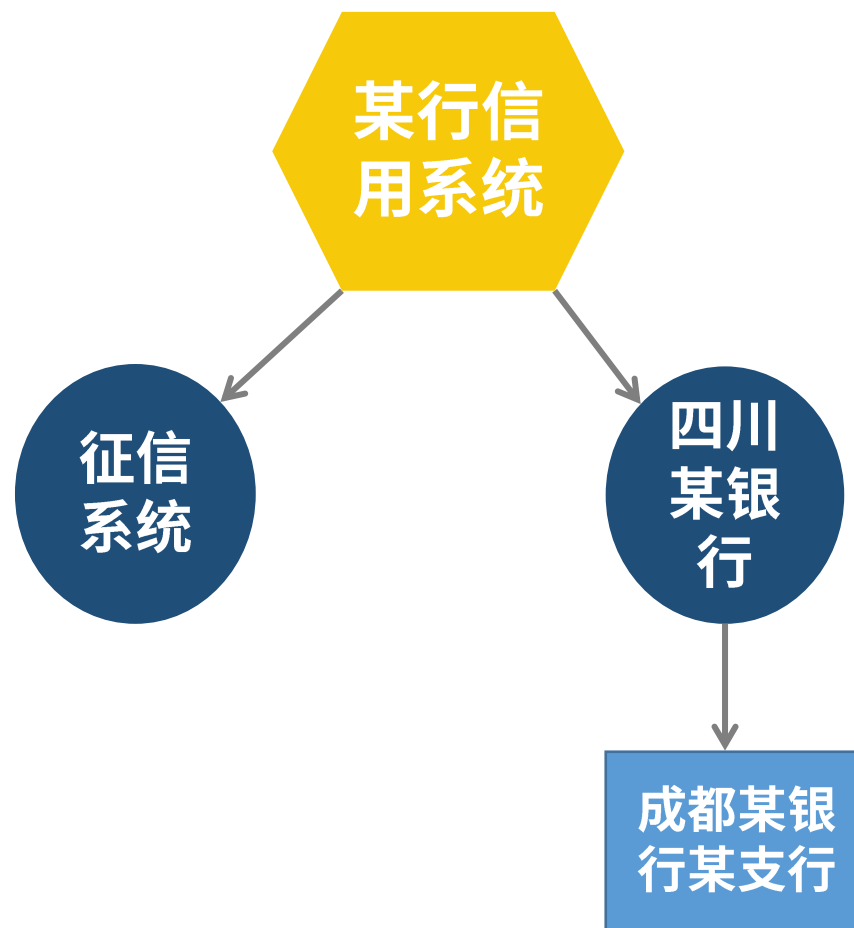
业务场景介绍

银行使用信用系统推荐信用卡使用人

1. 查询近一年的信用卡还款记录，是否有超过5次数的逾期记录？
2. 查询银行的交易数据进行碰撞，查询近一年的收入与支出，以确认偿还能力？（收入支出比例可自行设定，合理即可）

说明：

1. 某银行信用卡系统可以直接访问征信系统、四川某银行；
2. 成都某银行某支行只能由四川某银行系统访问；
3. 设定用户的收入和支出都在成都某银行某支行；



赛题目标

目标1：采用openLooKeng搭建满足业务场景要求的环境

目标解读：

1. 信用系统、征信系统、四川某银行某支行需要有各自的数据库，可以是mysql、oracle、mongodb、hive、hbase等其中一种；
2. 总计需要搭建4个openLooKeng集群，每个集群的Coordinator和worker节点至少各一个（Coordinator和worker可共部署）；
3. 信用系统的openLooKeng集群可分别访问征信系统、四川某银行的openLooKeng集群；
4. 四川某银行的openLooKeng集群可访问四川某银行某支行的openLooKeng集群；
5. 各个数据库的表根据业务场景的需求自行设计；

目标2：提供RESTful接口，银行只需提供身份证号码，调用该接口即可知晓该用户是否可以成为信用卡使用人

目标解读：

1. 开发应用服务app，用于访问信用系统的openLooKeng集群，同时对外提供RESTful接口；
2. app需采用openLooKeng-JDBC的方式访问openLooKeng集群的；
3. App内需提供sql模板，以支持银行只需提供身份证号码即可完成RESTful接口的调用；
4. RESTful接口返回查询结果和详细列表（含信用逾期次数、一年收入和支出比例和金额所属范围）；

附加挑战：性能挑战，亿级行数的数据查询小于10s

目标解读：

1. 整个功能查询只需要一条SQL即可完成，即三个系统的表采用join等方式进行查询；
2. 征信系统和成都某银行某支行的业务表的数量达到1亿行；