# 一 . 分布式事务处理

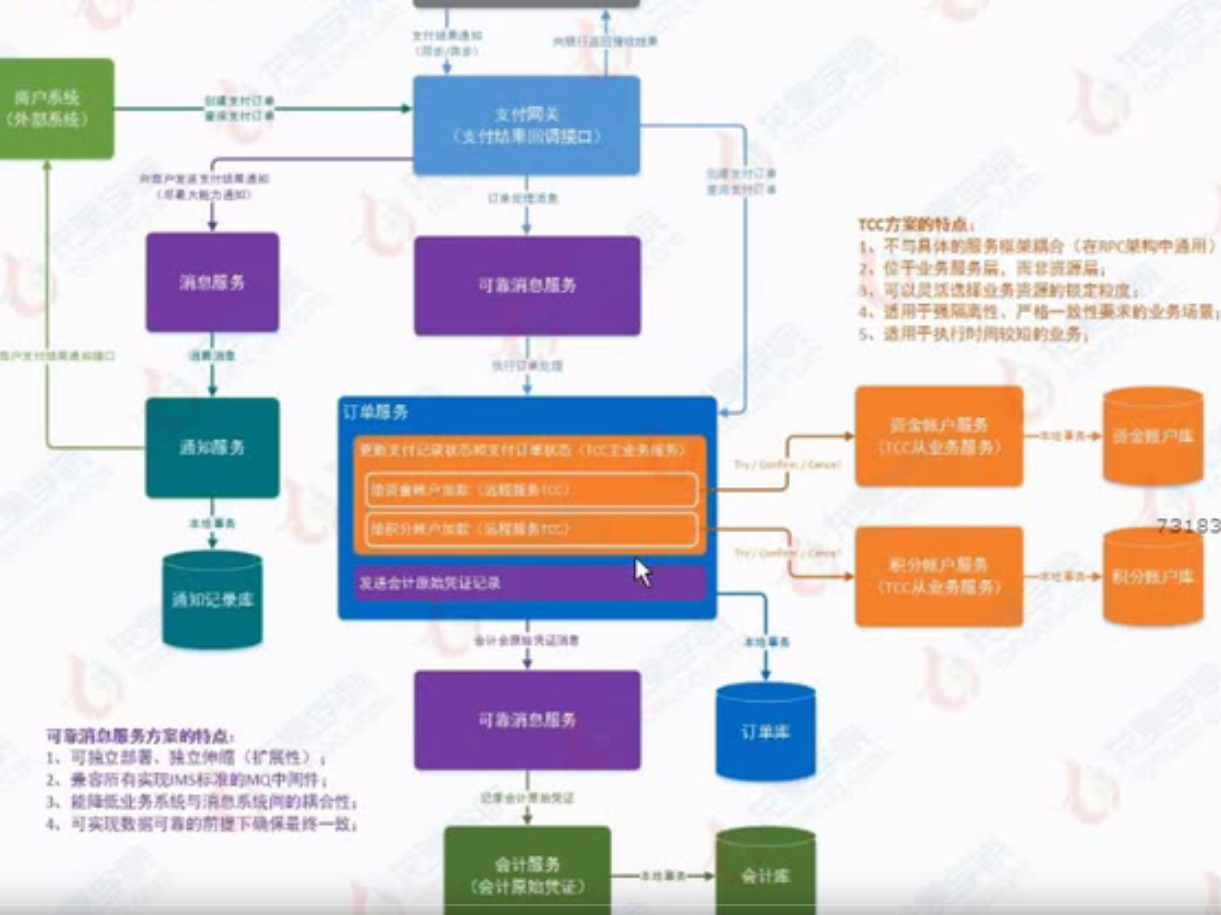
1. 案例

![C:\Users\yzs-20170401\AppData\Roaming\Tencent\Users\724858112\QQ\WinTemp\RichOle\VTAD8[5~QM2GJ43Z](R54)P.png](data:image/png;base64,)

支付宝 ：XTS

2 常用解决方案

1. TCC 事务补偿型方案
2. 具体案例 – 支付宝



3 以上案例使用

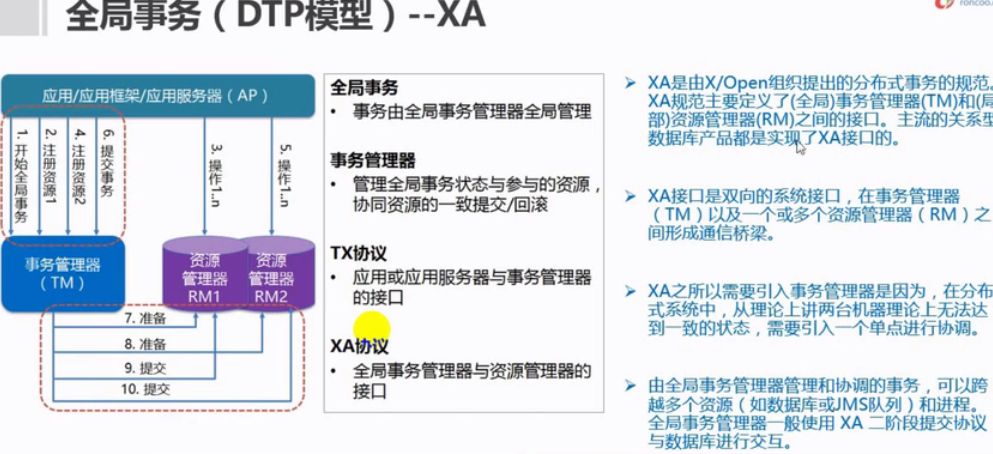
github.com/roncoo/roncoo-pay

[www.oschina.net/p/roncoo-pay](http://www.oschina.net/p/roncoo-pay)

git.oschina.net/roncoocom/roncoo-pay



全局事务管理器



缺点：效率低下，使用全局事务，数据被LOCK的时间跨整个事务，知道事务全局结束。

2PC：两阶段提交，在事务的处理过程中参与者需要一直持有资源直到整个分布式事务结束。

二．案例分析

1. 美团外卖系统架构



三．分布式事务的解决方案

1. 方案

A . 基于数据库XA / JTA 协议的方式

需要数据库厂商支持，java组件有atomikos

B. 异步校对数据的方式

Eg: 支付宝，微信主动查询支付真讨厌，对账单的形式

检查数据是否一致

C．基于可靠消息MQ的解决方案

Eg: