# 2022.01.10 SPX-派送模块由于并发导致移出AT失败

文障 §级	非故障,线上优化问题		
障	发生时间	2022-01-10 16:28	
时间	发现时间	2022-01-10 16:47	
	恢复时间	2022-01-26 16:00	~8
	故障历时	15天23小时32分钟	10000
[障 :理	yang.xu、jiatao.cai	CONFILL	aibin.liu@STONF
障 任			
障 告 :源	PS Team反馈		
[障 :别	11 e		
障 述	由于并发导致移出AT失败		
响估	根据BPM返回在文档中的,目前有1801单受影响。		
理程	1、2022-01-10 16:28 PS Team 反馈优先级为低的liv	▲ SPXFM-24768 - Jira 问题不存在 ye bug: 看。	E或者您没有权限查
	2、2022-01-10 16:47 haifeng介入跟进分析,需要FO那边帮忙查一下为啥AT内FO的状态不一致		
	3、2022-01-13 14:35 CaoQiong介入推动问题跟进		
	4、2022-01-14 15:34 Lichuan介入跟进分析, 说明站内异常收货更新了fo状态为8 ,然后抛异常了,需要站内同学帮忙确认		
	5、2022-01-17 11:00 xiuting介入跟进分析,确认跟之前遇到的问题类似,process_update_order_status中更新FO成功,但是其他(AT)失败了,导致事物回滚,需要yangpeng确认		
	6、2022-01-21 17:05 yangpeng确认问题原因,这是由于并发导致移出AT失败,昨天FO有上一版发celery去更新AT的,但是异步更新的时候还是经因为并发且重试间隔较短导致更新失败,因此上线之后在别的线上问题中也出现了,需要排期修复。		
	7、2022-01-25 11:17 jiatao介入需要haibin帮忙修复下order 的状态到delivered ,骑手统计数据是直接查的FO的ES		
	8、2022-01-25 12:11 jiatao回复修复修复结果:1.将unlink AT的操作移除到async task 内,已发布;2.修改unlink AT async task retry的重试机制 优化 。https://jira.shopee.io/browse/SPXFM-25457 。发布时间为0126		
	9、2022-01-26 优化需求SPXFM-25457发布		

## 原因 分析

#### 1、Q:问题产生的根源是什么?

A:Root cause是运单迁移,导致原来的事物回滚逻辑失效,引发运单数据不准确产生的case。

## 问题分为2个时期:

1. 1.20日前产生的订单是因为运单迁移导致的回滚失败导致:

骑手receive from onhold时会调用delivery 的facade,这时使用了at的mtime做乐观锁,当快速receive from onhold很多单,就会发生并发。导致失败,从而让事物回滚。因为FO是做了服务拆分,事物回滚后,FO的服务并没有做数据回滚,导致FO状态错误。所以这个错误是偶发,概率性的。

2.1.20-1.26日之前产生的订单是因为运单解耦导致:

运单通过celery消息,保持和delivery的数据最终一致。但是celery在几毫秒的时间重试3次,而这三次都是失败。导致Delivery和COD的数据不准确导致。

2、Q: 为什么这个问题定位花费时间这么长?

A: 第一次提上来的单,因为提的时间过早,导致日志丢失,后来将日志延长到45天后,才能看到。针对第二次提上来的单,因为链路很长,需要各个领域分别排查,17日才定位到root case。

3、Q: unlink AT优化上线后为什么还有这么多的订单要修?

A: 因为这批订单都是在unlink AT优化上线前产生的。系统这边没有把这批单记录在系统里,只打印在了日志中。FO没有办法捞出所有有问题的订单进行修复,只能通过业务报问题的方式进行修复。

4、Q: 为什么从测试角度不能发现此类问题:

A: 迁移解偶的需求涉及到底层改动较大,均交由回归组来承担跟进,但对于异步引发的问题无法进行常规测试,成本较大

### 改进 方案

1、将unlink AT的操作移除到async task 内,已发布;

2、修改unlink AT async task retry的重试机制优化。

⚠ SPXFM-25457 - Jira 问题不存在或者您没有权限查

。发布时间为

0126,已发布

3、后续解耦领域服务时,需要增加数据监控报警和业务对账。