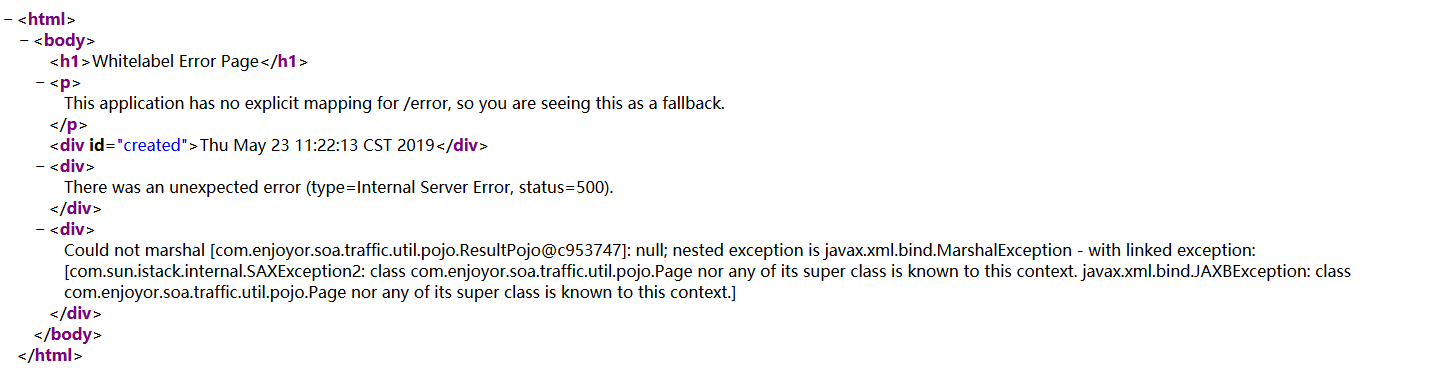
# Solr 代码优化异常汇总

## 1:rest服务在url查询出问题,swagger测试正常



现象:

rest接口在swagger测试正常,使用url查询出现

抛Could not marshal [com.enjoyor.soa.traffic.util.pojo.ResultPojo@c953747]: null; nested exception is javax.xml.bind.MarshalException - with linked exception: [com.sun.istack.internal.SAXException2: class com.enjoyor.soa.traffic.util.pojo.Page nor any of its super class is known to this context. javax.xml.bind.JAXBException: class com.enjoyor.soa.traffic.util.pojo.Page nor any of its super class is known to this context.]

定位代码:



发现接口中已经将对象转成JSon类型 ,这里又将代码转成XML格式 出错 ,代码注释问题解决

## 2:盐城单机Solr对Schema识别问题

在盐城发布rest查询时,一直提示pojo跟查询的结果在bean转换时字段类型不一样

盐城单机版本的string+multiValued 识别是string

集群是string+multiValued 识别是ArrayList

但是公司搭建的单机Solr并没有出现这个问题!!!!

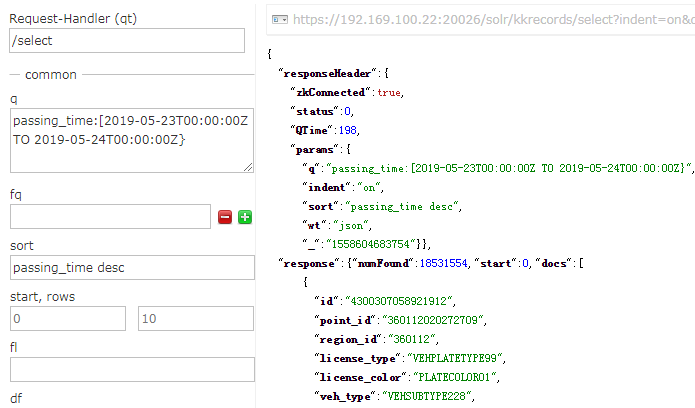
**难道是安装包的问题**

盐城装时候不能联网, 使用的之前的

公司单机安装时联网下的

wget http://archive.apache.org/dist/lucene/solr/6.2.0/solr-6.2.0.tgz

## 3: Solr查询优化



数据量大的情况下 先用时间固定一批数据加载到内存,再从在这批数据中过滤

原因 q:先拿到数据 fq再从这批数据做筛选

## 4: SolrException: Error opening new searcher

一般发生在增加/修改字段之后,没有及时进行reload

对应异常:

Solr入库程序会出现id :XXXXXXX 不能正常入库,程序正常运行,数据没有入库

解决方式:reload 该collection 或者 重启solr服务

## 5: 3 字节的 UTF-8 序列的字节 3 无效

Main.xml 文件修改后,数据入库抛这个异常

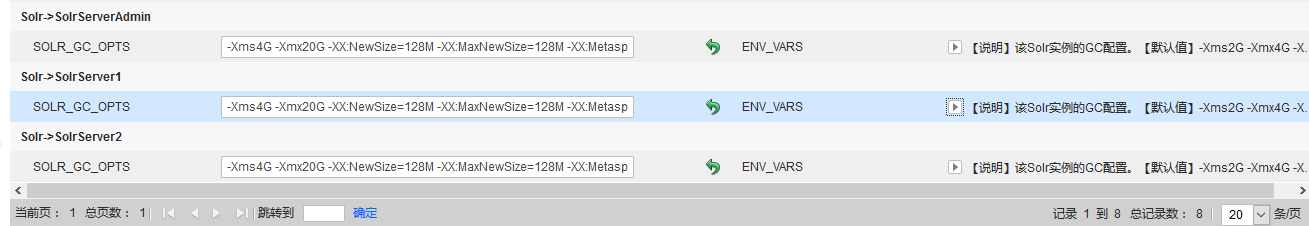
原因是xml配置文件中出现中文或中文空格 将中文注释删除掉

是使用记事本编译时,格式出现问题

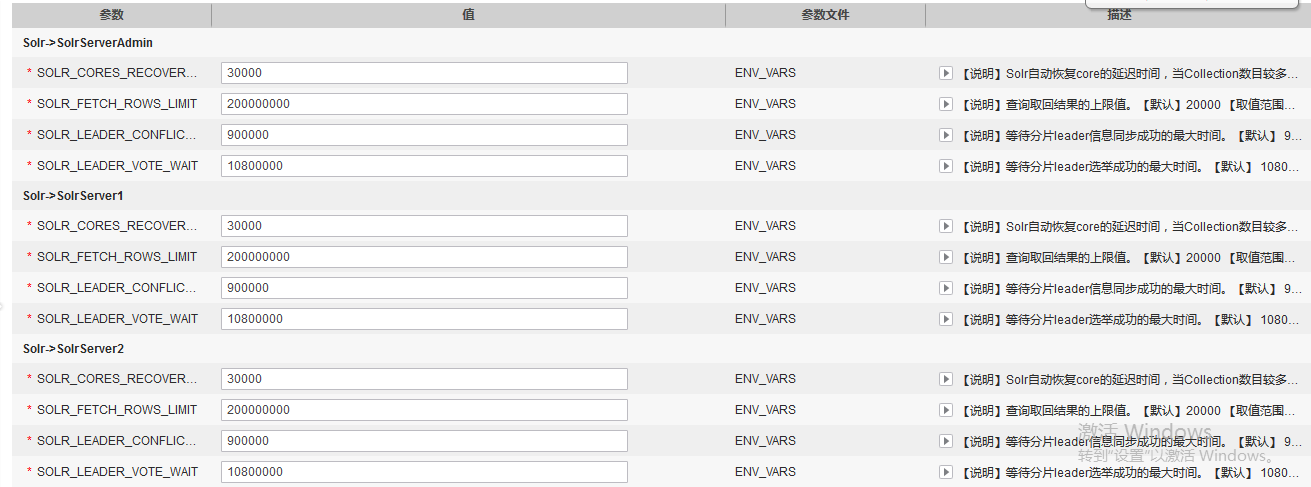
## 6:想看最后一页

返回限制改到2亿条

内存加大到7节点/10G 3个节点/20G



最大限制的修改成7天的返回2亿条

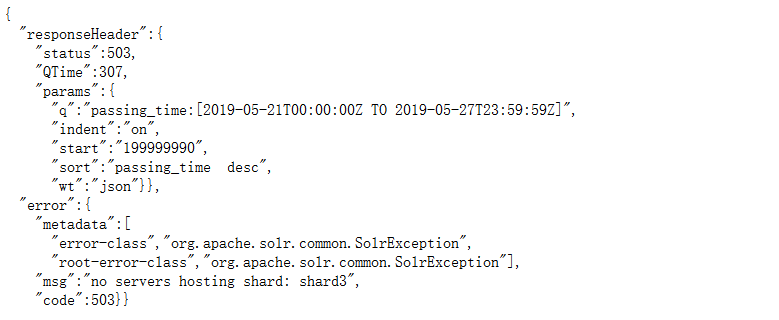


在CPU99%的情况下 重启Solr 服务?

正常重启

性能 查询反而变慢了

70G内存 太大了 导致内存超过域值 ,Solr节点出问题



改成20G,限制2亿NCJJ07 起不来

限制返回改成3000w,服务正常,但是翻页仍然不行

{

"appCode": "9",

"dataBuffer": "未知",

"resultList": "No live SolrServers available to handle this request:[https://192.169.101.4:21107/solr/kkrecords, https://192.169.101.8:21107/solr/kkrecords, https://192.169.101.5:21107/solr/kkrecords, https://192.169.101.7:21104/solr/kkrecords, https://192.169.101.6:21104/solr/kkrecords, https://192.169.101.9:21104/solr/kkrecords, https://192.169.101.4:21104/solr/kkrecords, https://192.169.101.7:21107/solr/kkrecords, https://192.169.101.6:21107/solr/kkrecords, https://192.169.101.1:21101/solr/kkrecords]"

}

返回3000w条 一查2990w条数据 就卡死了



## 7:新增加lane\_number和二次识别的字段作为查询条件

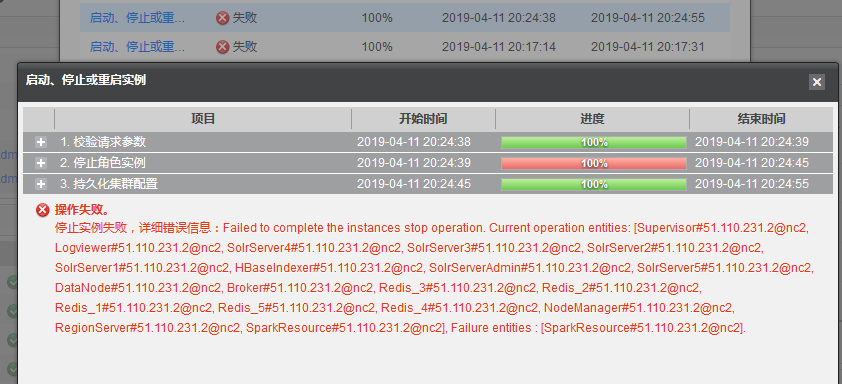
单机上测试字段的时候 ,将lane\_number字段删除,string变成tlong,copy to \_text ;

出现查询异常

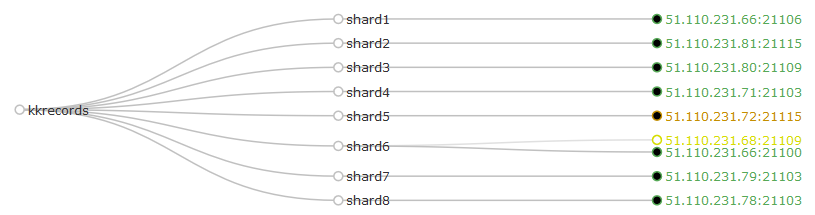
最终定位原因是

修改字段前必须先关闭数据写入,否则会出现这种情况

## 8:Solr数据节点挂掉,导致往这里存的数据失败 少数据

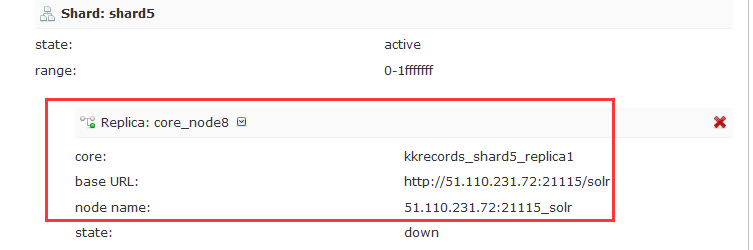


入库程序关闭,重启服务:



定位到这台机子nc8 231.72:







将出问题的shard5 删除完,自动分配