

RocketMq的环境搭建

<https://www.jianshu.com/p/b29ca2fa385c>

rocketmq-console-ng 的docker方式启动

百度云下载: <https://pan.baidu.com/s/1yGvD5kvxcg2VH4rwoBdK9g>

docker pull styletang/rocketmq-console-ng

```
docker run -e "JAVA_OPTS=-Drocketmq.namesrv.addr=127.0.0.1:9876 -
Dcom.rocketmq.sendMessageWithVIPChannel=false" -p 8080:8080 -t
styletang/rocketmq-console-ng
```

## RocketMQ

RocketMQ是一个来自阿里巴巴的分布式消息中间件，于2012年开源，并在2017年成为Apache顶级项目。Apache RocketMQ 4.3之后的改版正式支持事务消息，为分布式事务实现提供了便利性支持。

RocketMQ事务消息设计则主要是为了解决Producer端的消息发送与本地事务执行的原子性问题。

RocketMQ的设计中broker与producer端的双向通信能力，使得broker天生可以作为一个事务协调器存在，而RocketMQ本身提供的存储机制为事务消息提供了持久化能力，RocketMQ的高性能机制以及可靠消息机制则为事务消息在系统发生异常时依然能够保证达成事务的最终一致性。

在RocketMQ 4.3后实现了完整的事务消息，实际上其实是对本地消息表的封装，将本地消息移动到了MQ内部，解决Producer端的消息发送与本地事务执行的原子性问题。

