



图文 24 授人以渔：Broker主从同步有没有数据不一致问题？

944 人次阅读 2019-11-08 07:00:00

[详情](#) [评论](#)**授人以渔：****Broker主从同步有没有数据不一致问题？**

石杉老哥重磅力作：《互联网Java工程师面试突击》（第3季）【强烈推荐】：

全程真题驱动，精研Java面试中**6大专题的高频考点**，从面试官的角度剖析面试

(点击下方蓝字试听)

[《互联网Java工程师面试突击》（第3季）](#)

希望大家今天在学习完RocketMQ的主从同步架构以及高可用切换机制之后，思考以下一些问题：

假设如果没有RocketMQ 4.5新版本引入的Dledger技术，仅仅是靠之前的Master-Slave主从同步机制，那么在Master崩溃的时候，可能会造成多长时间的系统不可用？这个时候如何能够尽快的恢复集群运行？依赖手工运维的话，如何能尽快的去完成这个运

维操作？

在RocketMQ 4.5之后引入了Dledger技术可以做到自动选举新的Master，那么在Master崩溃一直到新的Master被选举出来的这个过程中，你觉得对于使用MQ的系统而言，会处于一个什么样的状态呢？

希望大家去研究一下Kafka和RabbitMQ的多副本和高可用机制，Kafka是如何在集群里维护多个副本的？出现故障的时候能否实现自动切换？RabbitMQ是如何在集群里维护多个数据副本的？出现故障的时候能否实现自动切换？

既然有主从同步机制，那么有没有主从数据不一致的问题？Slave永远落后Master一些数据，这就是主从不一致。那么这种不一致有没有什么问题？有办法保证主从数据强制一致吗？这样做又会有什么缺点呢？

其实大家在学习了之前的知识之后，对上述问题已经完全有足够的基础知识去思考了，你只要开动脑筋，稍微查阅一些资料，主动往前迈一步去思考一下，就会得到这些问题的答案。

另外，你会发现在持续的主动思考过程中，你的技术思维和技术思考能力得到了锻炼，这个能力是非常有用的软素质，可以帮助你在工作中有更开阔的技术思维解决问题，让你在面试的时候可以举一反三，现场快速思考一些你从没接触过的问题。

希望你可以把对这些问题的思考写在评论区里，跟其他同学一起交流。

如果想更深入联系QQ/微信642600657

专栏版权归公众号**狸猫技术窝**所有

未经许可不得传播，如有侵权将追究法律责任

狸猫技术窝其他精品专栏推荐：

[《从零开始带你成为JVM实战高手》](#)

[《21天Java面试突击训练营》（分布式篇）](#) (现更名为：[互联网Java工程师面试突击第2季](#))

[互联网Java工程师面试突击（第1季）](#)

重要说明：

如何提问：每篇文章都有评论区，大家可以尽情在评论区留言提问，我会逐一答疑

如何加群：购买了狸猫技术窝专栏的小伙伴都可以加入**狸猫技术交流群**

具体加群方式，请参见[目录菜单](#)下的文档：《付费用户如何加群？》（[购买后可见](#)）