1. rabbitmq 的使用场景有哪些？
2. rabbitmq 有哪些重要的角色？
3. rabbitmq 有哪些重要的组件？
4. rabbitmq 中 vhost 的作用是什么？
5. rabbitmq 的消息是怎么发送的？
6. rabbitmq 怎么保证消息的稳定性？
7. rabbitmq 怎么避免消息丢失？
8. 要保证消息持久化成功的条件有哪些？
9. rabbitmq 持久化有什么缺点？
10. rabbitmq 有几种广播类型？
11. rabbitmq 怎么实现延迟消息队列？
12. rabbitmq 集群有什么用？
13. rabbitmq 节点的类型有哪些？
14. rabbitmq 集群搭建需要注意哪些问题？
15. rabbitmq 每个节点是其他节点的完整拷贝吗？为什么？
16. rabbitmq 集群中唯一一个磁盘节点崩溃了会发生什么情况？
17. rabbitmq 对集群节点停止顺序有要求吗？

### 9. kafka 的原理，以及使用中遇到的问题

### 2. 消息可达性和唯一消费

### 8. mq：kafka，rocketmq，同步机制和事务机制