结合已学过的内容，回答以下面几个题目

\* kafka有哪些应用场景？

\* kafka是如何实现master选举的

\* kafka必须要依赖zookeeper吗？

\* kafka中如何实现pub/sub模型

\* topic分区是什么意思，如何实现？

\* 分区数和消费者数量有什么关系？

\* kafka生产者可否将消息发送到指定分区？如何实现

\* kafka创建好的分区会放在哪个目录下

\* 如果一个topic有多个分区，生产者如何将消息分发到不同分区中