Kafka传统定义：kafka是一个分布式得基于发布订阅得消息队列，主要应用于大数据实时处理

发布订阅：消息得发布者不会将消息直接发送给特定的订阅者，而是将发布得消息分为不同的类别，订阅者只接受感兴趣得消息

传统的消息队列的主要应用场景包括：缓存、消峰、解耦、异步通讯

缓冲，消峰：有助于控制和优化数据流经过系统的速度，解决生产消息和消费消息的处理速度不一致的情况

解耦：允许你独立的扩展或修改两边的处理过程，只要确保他们遵守同样的接口约束

异步通讯：允许用户把一个消息放入队列，但并不立即处理它，然后在需要的时候再去处理。

消息队列的两种模式：

点对点：

**·消费者主动拉去数据，消息收到后清楚消息**

发布订阅模式

·可以有多个topic主题

·消费者消费数据之后，可以不删除数据

·每个消费者相互独立，都可以消费到数据

Kafka架构

1. 为方便拓展，提高吞吐量，一个topic分为多个partition->分区
2. 配合分区的涉及，提出消费者组的概念，组内每个消费者并行消费 ->一个分区的消息只能一个组里的一个消费者消费