kafka如何保证数据的不丢失:

1. 生产者数据的不丢失

kafka的ack机制:在kafka发送数据的时候,每次发送消息都会有一个确认反馈机制,确保消息正常的能够被收到。

- 如果是同步模式: ack机制能够保证数据的不丢失,如果ack设置为0,风险很大,一般不建议设置为0
 - 1 producer.type=sync
 - 2 request.required.acks=1
- 如果是异步模式:通过buffer来进行控制数据的发送,有两个值来进行控制,时间阈值与消息的数量阈值,如果buffer满了数据还没有发送出去,如果设置的是立即清理模式,风险很大,一定要设置为阻塞模式。

结论: productor有丢失数据的可能,但是可以通过配置保证消息的不丢失。

- 1 producer.type=async
- 2 request.required.acks=1
- 3 queue.buffering.max.ms=5000
- 4 queue.buffering.max.messages=10000
- 5 queue.enqueue.timeout.ms = -1
- 6 batch.num.messages=200

2. 消费者数据的不丢失

通过offset commit来保证数据的不丢失,kafka自己记录了每次消费的offset数值,下次继续消费的时候,接着上次的offset进行消费即可。