

# kafka 的数据的分区

探究的是 kafka 的数据生产出来之后究竟落到了哪一个分区里面去了

第一种分区策略：给定了分区号，直接将数据发送到指定的分区里面去

第二种分区策略：没有给定分区号，给定数据的 key 值，通过 key 取上 hashCode 进行分区

第三种分区策略：既没有给定分区号，也没有给定 key 值，直接轮循进行分区

第四种分区策略：自定义分区

```
/// / producer.send(new ProducerRecord<String, String>("test",
Integer.toString(i), Integer.toString(i)));
//kafka 的第一种分区方式，如果给定了分区号，那么就直接将数据发送到指定的分区号里面去

//producer.send(new ProducerRecord<String, String>("test",2,"helloworld",i+""));
//kafka 的第二种分区策略，没有给定分区号，给定了数据的 key，那么就通过 key 取 hashCode，将数据均匀的发送到三台机器里面去
//注意如果实际工作当中，要通过 key 取上 hashCode 来进行分区，那么就一定要 保证 key 的变化，否则，数据就会全部去往一个分区里面

/// producer.send(new ProducerRecord<String, String>("test",i+"",i+""));
//kafka 的第三种分区策略，既没有给定分区号，也没有给定数据的 key 值，那么就会按照轮循的方式进行数的发送

producer.send(new ProducerRecord<String, String>("test",i+""));
//kafka 的第四种分区策略，自定义分区类，实现我们数据的分区
```