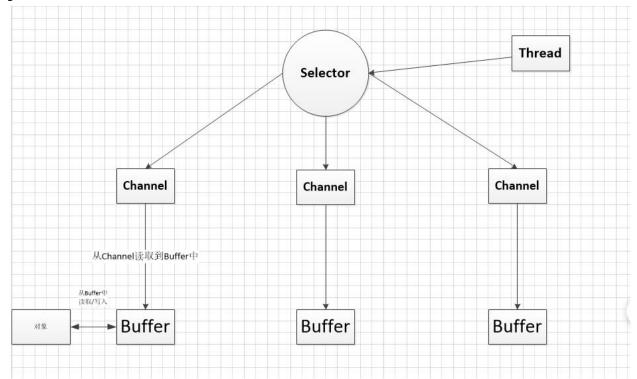
java.io

java.nio

java.io中最核心的概念是流(Stream),面向流的编程。

读写分离,输入/输出流

java.nio中三个核心,面向块 (block) 或者缓冲区 (buffer) 编程。



Selector

Channel

Channel类似与流,指的是可以向其中写入/读取数据的对象。

所有的数据都是通过Buffer读写,不会出现直接读取Channel。

Channel是双向的,可以读写,Stream是单向的。由于是双向的,可以更好的反映底层操作系统的真实情况,比如linux底层就是双向操作的。

Buffer

Buffer本身就是一个内存,底层由数组实现的,数据的读写都是通过Buffer实现的。数据从Channel中读,将数据从Channel读取到Buffer中。

读写状态切换需要调用

1 buffer.flip();//状态翻转,切换读写状态(标致变化)

除了数组之外,Buffer还提供了对于数据的结构化的访问方式,并且可以追踪到系统的读写过程。

java中的8中数据类型中除了boolean没有,其他数据都有其对应的Buffer

