同步/异步：是消息通信机制

同步：发出调用后没有结果不返回

异步：发出调用后就返回

阻塞和非阻塞：程序在等待调用结果（消息，返回值）时的状态.

阻塞调用是指调用结果返回之前，当前线程会被挂起。

调用线程只有在得到结果之后才会返回。 非阻塞调用指在不能立刻得到结果之前，该调用不会阻塞当前线程。

同步异步指的是通信过程，而阻塞不阻塞指的是调用通信的线程。

Nio:同步非阻塞(selct/poll/epoll):**线程不挂起，以其中某种方式获取（如轮询）获得资源。**

**（core：不挂起，不切换线程消耗资源）**

Aio：异步非阻塞

Bio：同步阻塞

实现原理

Nio/aio

nio需要自己去查看是否返回结果，epoll