# 【第02章-NIO入门】【04-AIO编程】

## AIO编程

NIO 2.0 引入了新的异步通道的概念，并提供了异步文件通道和异步套接字通道的实现。异步通道提供以下两种方式获取操作结果。

* 通过java.util.concurrent.Future 类来表示异步操作的结果；
* 在执行异步操作的时候传入一个java.nio.channels。

CompletionHandler 接口的实现类作为操作完成的回调。

NlO 2.0 的异步套接字通道是真正的异步非阻塞IO ，对应于UN IX 网络编程中的事件驱动IO（AlO）。它不需要通过多路复用器（Selector）对注册的通道进行轮询操作即可实现异步读写，从而简化了NI O 的编程模型。