# NIO-AIO

NIO —— <https://www.jianshu.com/p/a33f741fe450>

AIO —— https://www.jianshu.com/p/c5e16460047b

* NIO与BIO的不同：

1. BIO是阻塞的(当前线程必须等待感兴趣的事情发生), NIO是非柱塞的(事件选择，感兴趣的事情发生可以通知线程，而不必一直在哪等待);
2. BIO是面向流式的IO抽象(一次一个字节地处理数据), NIO是面向块的IO抽象(每一个操作都在一步中产生或者消费一个数据块(Buffer));
3. BIO的服务器实现模式为一个连接一个线程，NIO服务器实现模式为一个请求一个线程;

* 因为AIO的实施需**充分调用OS**参与，IO需要操作系统支持、并发也同样需要操作系统的支持，所以性能方面不同操作系统差异会比较明显。
* AIO-java接口讲解：http://www.iteye.com/topic/472333