

## Java NIO 系列教程

原文地址 作者: Jakob Jenkov 译者: 郭蕾 校对: 方腾飞

Java NIO(New IO)是一个可以替代标准Java IO API的IO API (从Java 1.4开始), Java NIO提供了与标准IO不同的IO工作方式。

Java NIO: Channels and Buffers (通道和缓冲区)

NIO与标准IO的区别:

标准的IO基于字节流和字符流进行操作的, 而NIO是基于通道(Channel)和缓冲区(Buffer)进行操作, 数据总是从通道读取到缓冲区中, 或者从缓冲区写入到通道中。

Java NIO: Non-blocking IO (非阻塞IO)

Java NIO可以让你非阻塞的使用IO, 例如: 当线程从通道读取数据到缓冲区时, 线程还是可以进行其他事情。当数据被写入到缓冲区时, 线程可以继续处理它。从缓冲区写入通道也类似。

Java NIO: Selectors (选择器)

通道事件监听器

Java NIO引入了选择器的概念, 选择器用于监听多个通道的事件(比如: 连接打开, 数据到达)。因此, 单个的线程可以监听多个数据通道。

下面是Java NIO系列文章的目录: [Java NIO Tutorial](#)

1. [Java NIO 教程](#)
2. [Java NIO概述](#)
3. [Java NIO Channel](#)
4. [Java NIO Buffer](#)
5. [Java NIO Scatter / Gather](#)
6. [Java NIO 通道之间的数据传输](#)
7. [Java NIO Selector](#)
8. [Java NIO FileChannel](#)
9. [Java NIO SocketChannel](#)
10. [Java NIO ServerSocketChannel](#)
11. [Java NIO 非阻塞式服务器](#)
12. [Java NIO DatagramChannel](#)
13. [Java NIO Pipe](#)
14. [Java NIO 与IO](#)
15. [Java NIO Path](#) (待翻译)
16. [Java NIO Files](#) (待翻译)
17. [Java NIO AsynchronousFileChannel](#) (待翻译)

原创文章，转载请注明： 转载自[并发编程网 – ifeve.com](http://ifeve.com) 本文链接地址: [Java NIO 系列教程](#)

About

Latest Posts



**郭蕾**

并发编程网站长，InfoQ技术编辑。个人博客：<http://guolei.us>