

从socket中读取数据时使用超时 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E4_BB_8Esocket_E4_c104_144333.htm Java 1.4在Java API加入了非阻塞I/O

(non-blocking I/O)，不过Java 1.3和更早的版本都不支持这样的特性。然而，你可以用java.net.Socket类的超时属性来获得一些类似于非阻塞I/O的功能。要使用超时属性，首先你要创建一个socket，然后设置你期望的超时时间。setSoTimeout方法有一个参数，这个int型参数指定了socket在抛出一个违例前要等待的超时时间，单位是毫秒，像下面的例子：
Socket s = new Socket (server , port) ; System.out.println

```
( s.getSoTimeout ( ) ) ; s.setSoTimeout ( 5000 ) ;  
InputStream in = s.getInputStream ( ) ; 现在我们尝试从这个socket中读数据。如果超过了指定的时间还读不到任何数据，程序将抛出一个java.io.InterruptedIOException.你可以捕获这一违例并决定是否尝试进行另一次读取操作：  
try { while ( ( bytesRead = in.read ( buffer ) ) != -1 ) { // do something with the data  
System.out.println ( new String ( buffer , 0 , bytesRead ) ) ; } } catch ( InterruptedException e ) {  
System.err.print ( "timeout on read" ) ; // 决定是否继续读取 }
```

在早于1.4的Java版本中，当从socket中读取数据时，你的程序不得不阻塞起来，但并不意味着你的程序这时什么也不能做
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com