Socket连接状态的检测：

当服务器端主动close掉socket时

Socket写 Socket读

服务器端正常close()后client操作 正常 返回null

直接关掉服务器后 正常

当一方突然关掉应用程序，TCP模块会给对方发送一个reset包后，对方在接收到这个包后如果继续在原来socket上写不会有任何异常，但是读会抛出

java.net.SocketException: Software caused connection abort: recv failed

at java.net.SocketInputStream.socketRead0(Native Method)

at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:129)

一方socket调用close()正常关闭或者因为异常引起的关闭，TCP模块会发出一个fin包，对方的读操作会按照流结束处理（返回null或是流结束），如果此时继续接收到对方发送的包（对方仍然在发送数据），则会给对方一个reset包，对方在接收到这个包时读数据的话就抛出（connection reset by peer）

java.net.SocketException: Software caused connection abort: recv failed

at java.net.SocketInputStream.socketRead0(Native Method)

at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:129)

写的话没有症状。

简单的讲就是在连接断开（收到CON　RESET包）后读操作会引起Connect reset异常。

中间网路出现断路，则read方法会阻塞超时或是抛异常。当是read这端网线断开抛出：

java.net.SocketException: Connection reset

at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:168)

at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:182)

但是不管哪种情况，写操作，就是在当前socket写数据，不会有任何异常

在多线程同时对socket进行写时会出现数据交叉。