**select 实现高性能的服务器**

1. 什么是异步IO

所谓的异步IO，指的是通过事件触发的机制对异步IO进行处理，与

多线程和进程来比较，极大对减少系统对开销，没有复制的进程和线程

的维护。

1. select的使用方式

i.遍历文件描述符集中的所有描述符，找出有变化的文件描述

ii.对于侦听的socket和数据收发的socket要区别对待

Iii.socket必须设置为非阻塞的方去工作

1. 几个重要的api

i.FD\_ZERO 清空文件描述符集中的所有描述符

ii.FD\_SET 把文件描述符添加到文件描述符集中

iii.FD\_ISSET 判断某个文件描述是否在文件描述符集中

iii.flag fcntl(fd,F\_SETFL/F\_GETFL,flag) 获取flag 设置为非阻塞

iiii.events select（nfds，readfds，writefds，execptfds,timeout）

参数1:文件描述符最大的+1

参数2/3:读/写 文件描述符

参数4:异常的文件描述

参数5:超时时间 select 是阻塞的，需要定时触发