Linux

叶茂林 2024年4月9日星期二

**Select和epoll**

Select轮询检查文件描述符的状态，epoll采用事件通知机制，当文件描述符状态发送变化才会活动

**常见信号**

SIGINI：终止进程，CTRL C

SIGTSTP：挂起进程，CTRL Z

SIGKILL：立刻杀死进程

SIGTERM：进程自然死亡

SIGCHLD：子进程退出时向父进程发送的信号

**进程间通信（IPC）**

管道（匿名管道、命名管道）、信号、信号量、消息队列、套接字、信号量

信号量：计数器，控制并发进程对共享资源的访问，用来上锁和解锁

共享内存：

共享数据结构：生产者-消费者问题，程序定义数据结构申请内存同步访问

共享存储区：程序申请一块共享内存，进程通过对共享区读写来交换信息

消息队列：消息队列是先进先出的队列型数据结构，实际上是系统内核的一个链表，进程发送消息入队尾，进程从队首读取消息