系统编程第12周

在OS层面,内核使用 ECF 用来提供进程概念抽象,进程最重要的两个方面是其提供的在资源分配上的重要抽象,即利逻辑控制流和私有地址空间两个抽象,让其看起来像是在独占 cpu 和主存。

代码段A的子进程会不断生成子进程,类似于树的结构。

代码段A的子进程会直接跳出循环。

原因: 子进程中fork返回0

<u>_</u>.

终止而未被回收的进程。

调用 wait() 函数等价于调用 waitpid(-1, &status, 0) 父进程调用函数后被挂起,直到其所有子进程中的某个终止,然后函数返回中止的 PID 并将该子进程从系统中去除。

四.

信号是软件层面的异常, 用来进行进程间通信。

£.

某个信号在被阻塞后第一次发送给进程,该信号就处于未决状态,信号信息储存在 pending 位向量里面,作用是防止信息过度丢失,比如正在处理一个 SIGINT 信号的**过程中**的时候,SIGINT 就会被阻塞,此时如果再发送一个 SIGINT 信号,该信号就会处于未决状

六.

将某个信号的 handler 改为接受到该信号后停止读写内存,直到下一次接受到该信号,想要进行读写操作的进程先检测是否接受到该信号次数,若为偶数则向各进程广播一个该信号并开始读写,如果为奇数则等待再次接受到该信号。