用户: 进程是一个在运行过程中的程序。

操作系统: 进程就是 PCB(process control block) 程序控制块。这个控制块通过一个结构体 task_struct{} 来描述。

2

A: 产生32个进程

B: 产生1个父进程以及5个子进程。

3

僵尸进程:

- 1. 父进程成功创建子进程, 且子进程先于父进程退出。
- 2. 子进程需要父进程回收其所占资源,释放 pcb 。但是父进程不作为,不去释放已经退出子进程的 pcb 。
- 3. 这样的子进程变为僵尸进程。
- 4. 僵尸进程是一个已经死掉了的进程。

wait系统调用函数:进程一旦调用了wait,就立即阻塞自己,由wait自动分析是否当前进程的某个子进程已经退出,如果让它找到了这样一个已经变成僵尸的子进程,wait就会收集这个子进程的信息,并把它彻底销毁后返回;如果没有找到这样一个子进程,wait就会一直阻塞在这里,直到有一个出现为止。

4.

Linux系统内会有多个进程存在。而进程间相互通信的方法中最为简单的就是信号,它用以指出某事件的发生。在Linux系统中,根据具体的的软硬件情况,内核程序会发出不同的信号来通知进程某个事件的发生。

5.

未决状态:信号已经产生,但还没有传递给任何进程。

6.

对同一个共享内存读写的两个进程,可利用 sread , swrite 两个有名信号量来进行同步

sread 信号量:控制能否读,初始化为0

swrite 信号量:控制能否写,初始为1。