- 系统调用的传参方式, 是寄存器传参
- wait和ready是有queue的,新进程在哪个队列要看资源是否分配完全
- system_call()函数实现了系统调用中断处理程序:
 - 1.它首先把系统调用号和该异常处理程序用到的所有CPU寄存器保存到相应的栈中, SAVE ALL
 - 2.把当前进程task_struct (thread_info) 结构的地址存放在ebx中
 - 3.对用户态进程传递来的系统调用号进行有效性检查。若调用号大于或等于NR_syscalls,系统调用处理程序终止(sys_call_table)
 - 4.若系统调用号无效,函数就把-ENOSYS值存放在栈中eax寄存器所在的单元,再跳到 ret_from_sys_call()
 - 5.根据eax中所包含的系统调用号调用对应的特定服务例程
- if(fork() == 0) A else B-父亲执行B(>0), 儿子执行A(=0)
 - 一个多线程进程fork出来的进程是多线程还是单线程的?结论:是单线程的。多线程进程调用fork()时,仅会将发起调用的线程复制到子进程中。子进程中该线程的线程ID与父进程中发起fork()调用线程的线程ID相一致,进程号不一致。
 - 任一线程调用了exec()系列函数之一时,调用程序将被完全替换。除了调用exec()的线程之外,其他所有线程都将立即消失.调用exec()之后,调用线程的线程ID是不确定的。

gcc a.cpp -o a -w -lpthread

- 线程也有五种状态,也有wait (blocked)态。线程栈是私有的,但是不享有自己的独立地址空间
- 1. 新建状态(New): 线程对象被创建后,就进入了新建状态。例如, Thread thread = new Thread()。
- 2. **就绪状态(Runnable)**: 也被称为"可执行状态"。线程对象被创建后,其它线程调用了该对象的start()方法,从而来启动该线程。例如,thread.start()。处于就绪状态的线程,随时可能被CPU调度执行。
- 3. 运行状态(Running): 线程获取CPU权限进行执行。需要注意的是,线程只能从就绪状态进入到运行状态。
- **4. 阻塞状态(Blocked):** 阻塞状态是线程因为某种原因放弃CPU使用权,暂时停止运行。直到线程进入就绪状态,才有机会转到运行状态。阻塞的情况分三种:
 - (01) 等待阻塞 通过调用线程的wait()方法, 让线程等待某工作的完成。
 - (02) 同步阻塞 线程在获取synchronized同步锁失败(因为锁被其它线程所占用),它会进入同步阻塞状态。
 - (03) 其他阻塞 通过调用线程的sleep()或join()或发出了I/O请求时,线程会进入到阻塞状态。当 sleep()状态超时、join()等待线程终止或者超时、或者I/O处理完毕时,线程重新转入就绪状态。
- 5. **死亡状态(Dead):** 线程执行完了或者因异常退出了run()方法,该线程结束 生命周期 ^Q。
 - EAT=(t1+t2)* α+(t1+t2+t2)* α, TLB不命中的一次时间是去查页表的
- "Walk page table" 是一种用于查找虚拟内存地址映射到物理内存地址的方法。
- swap空间有两种形式:

Swap-space can be carried out in two forms:

• in the normal file system e.g. Windows family



• in a separate disk partition e.g. Linux, Unix, solaris



- 启动文件一般指系统启动或用户登录等所执行配置文件; 如系统配置 /etc/profile , 用户配置 ~/.profile
- 在Linux中终止一个进程有两种方式,如果是前台进程可以使用Ctrl+C键进行终止;如果是后台进程,那么需要使用kill命令来终止 kill[参数][进程号] kill -9 21121
- 主分区1~4,必须预留,所以你的拓展分区应该从hdb5开始

IDE1的第1个硬盘 (master) 的第1个主分区 /dev/hda1

IDE1的第1个硬盘(master)的第2个主分区 /dev/hda2

IDE1的第1个硬盘 (master) 的第3个主分区 /dev/hda3

IDE1的第1个硬盘(master)的第4个主分区 /dev/hda4

IDE1的第1个硬盘 (master) 的第1个逻辑分区 /dev/hda5

IDE1的第1个硬盘(master)的第2个逻辑分区 /dev/hda6

.....

IDE1的第2个硬盘 (slave) 的第1个主分区 /dev/hdb1

IDE1的第2个硬盘 (slave) 的第2个主分区 /dev/hdb2

.....

SCSI的第1个硬盘的第1个主分区 /dev/sda1 SCSI的第1个硬盘的第2个主分区 /dev/sda2

将 /dev/hda1 用唯读模式挂在 /mnt 之下。 #mount -o ro /dev/hda1 /mnt

- RAID (Redundant Array of Independent Disks)
- find . -type f -name "*.png" (1)find命令是根据**文件的属性**进行查找,如文件名,文件大小,所有者,所属组,是否为空,访问时间,修改时间等。

(2)grep是根据**文件的内容进行**查找,会对文件的每一行按照给定的模式(patter)进行匹配查找。

交换技术调入/调出整个进程,因此一个进程的大小要受内存容量大小的限制;而虚存中使用的调入/调出技术在内存和外存之间来回传递的是页面或分段,而不是整个进程,从而使得进程的地址映射具有更大的灵活性;,覆盖程序段的最大长度要受内存容量大小的限制,而虚拟存储器中程序的最大长度不受内存容量的限制