# 一 、进程基础

1. 进程标识符PID (进程号)

pid\_t类型（传统上为16位有符号整型数/现在不确定）

ps命令 ( -aux -axf -axm ax -L )

进程号是顺次向下使用（和文件描述符相反）

pid\_t getpid(void);

pid\_t getppid(void);

1. 进程的产生fork vfock

pid\_t fork(void);

复制一个与父进程相同的子进程，两进程，一模一样，执行位置也相同。子进程和父进程里该函数的返回值不同。根据不同的返回值，执行不同的代码分支。

fork后父子进程的不同之处：

* fork()函数的返回值不同
* PID不同
* PPID不同
* 未决信号和文件锁不继承
* 资源利用量清0

init进程（1号进程）是所有进程的祖先进程。

fork后的父子进程 谁先运行与调度策略有关。

fork前刷新缓冲区，缓冲区会继承。fflush(); 刷新后产生的子进程和父进程一样缓冲区为空

1. 进程的消亡及资源回收
2. exec函数族
3. 用户权限和组权限
4. 解释器文件（观摩）
5. system()
6. 进程会计
7. 进程时间
8. 守护进程
9. 系统日志