

☐ **ps工具标识进程的5种状态码:**

D 不可中断 uninterruptible sleep (usually IO)

R 运行 runnable (on run queue)

S 中断 sleeping

T 停止 traced or stopped

Z 僵死 a defunct ("zombie") process

☐ **使用ps格式输出来查看进程状态:**

1. ps -eo user,stat.,cmd
2. user 用户名
3. uid 用户号
4. pid 进程号
5. ppid 父进程号
6. size 内存大小, Kbytes字节.
7. vsize 总虚拟内存大小, bytes字节(包含code+data+stack)
8. share 总共享页数
9. nice 进程优先级(缺省为0, 最大为-20)
10. priority(pri) 内核调度优先级
11. pmem 进程分享的物理内存数的百分比
12. trs 程序执行代码驻留大小
13. rss 进程使用的总物理内存数, Kbytes字节
14. time 进程执行起到现在总的CPU暂用时间
15. stat 进程状态
16. cmd(args) 执行命令的简单格式

☐ **ps 查看进程启动时间和运行时间**

**ps -eo pid,lstart,etime,cmd | grep nginx**

**注：cmd必须有，lstart 启动时间，etime 执行时间，e所有进程，o自定义格式**