# 进程控制查看

Process、进程（内存中正在进行的程序）

整个linux操作系统是由大量的进程（每一个进程都有一个编号pid）一起提供服务的

系统开机==》内核==》系统管理器systemd（PID 1）==》其他程序……

父进程：

PPID：父进程的PID编号

如果一个进程被杀死，这个进程会把自动把所有子进程都终子

子进程

* 查看进程的信息：为了更好的掌握系统的状态

pstree 看进程树

-a:显示完整的命令行

-p：列出对应的PID编号

ps 进程快照，用来为系统中所有的进程拍照

-aus：显示当前终端所有进程（a）、当前用户在所有终端下的进程（x）

以用户格式输出（u）

-elf：显示系统内所有进程（e）、以长格式输出（l）信息、包括最完整的进程信息（f）

top 查看进程的资源占用情况，动态展示（实时录像）

-d 指定刷新的时间

Top交互操作指令

p、m ：根据%CPU、%mem降序排列

？：查看帮助（列出可用的按键指令）

t：根据进程消耗的time降序排列

k：杀死指定的进程

q：退出top程序

pgrep格式：pgrep 选项 查询条件

-l :输出进程名，而不仅仅是PID

-U：检索指定用户的进程

-t：检索指定终端的进程

-x：精确匹配完整的进程名

. :查看所有进程

注意：

Pgrep 关键词==》只要进程名包括这个关键词，就符合这个条件

Pgrep -x 关键词==》必须进程名等于这个关键词才符合条件

* 控制进程
* 进程前后台的调度

Fg，forground 前台

Bg，background 后头

Jobs，列出后台任务

* 杀死进程（选择进程不同的死法）

根据进程的PID号

# kill PID .. ..

根据后台进程的任务编号

# kill %任务编号 .. ..

根据进程的名称

# killall 进程名

根据进程所属的用户（符合XX条件）

# pkill -U 用户名