

# process manage

## 1 查看、后台运行、kill

### 1.1 查看

**pstree** 查看当前活跃进程的树形结构

**pstree -up**

参数选择：

-A：各程序树之间以 ASCII 字元來連接；

-p：同时列出每个 process 的 PID；

-u：同时列出每个 process 的所属账户名称。

**ps -fxo user,ppid,pid,stat,pri,ni,time,command** 静态查看当前的进程信息 自定义我们所需要的参数显示

**ps aux** 罗列出所有的进程信息

**ps aux | grep zsh**

**ps axjf** 连同部分的进程呈树状

**ps -l** 显示自己这次登陆的 bash 相关的进程信息罗列出来

**top** 动态实时的查看进程的状态

常用交互命令 解释

q 退出程序

l 切换显示平均负载和启动时间的信息

P 根据CPU使用百分比大小进行排序

M 根据驻留内存大小进行排序

i 忽略闲置和僵死的进程，这是一个开关式命令

k 终止一个进程，系统提示输入 PID 及发送的信号值。一般终止进程用15信号，不能正常结束则使用9信号。安全模式下该命令被屏蔽。

### 1.2 后台运行

& 这个符号，让我们的命令在后台中运行

eg: ls &

[1] 236分别是该工作的 job number 与该进程的 PID

**ctrl + z** 使我们的当前工作停止并丢到后台中去

**jobs** 查看后台工作

**fg %jobnumber** 将后台的工作拿到前台来

**bg %jobnumber** 让其在后台运作

### 1.3 kill

**kill -signal %jobnumber** 删除一个工作

这个只能在job所在的终端内才能操作

想要在别的终端kill，可以执行

**kill -signal pid**

其中，-signal常用的有

-1 重新读取参数运行，类似与restart

-2 如同 ctrl+c 的操作退出

-9 强制终止该任务

-15 正常的方式终止该任务

eg: **kill -9 %1** #kill jobnumber

**kill -9 1**

