**linux系统**

**1查看进程**

1.1查看系统进程ps aux

1.2pstree -p： 显示进程的PID -u： 显示进程的所属 查看进程树

1.3kill -1 22354 # 重启进程 按照进程号杀死进程

kill -9 22368 # 强制杀死进程

killall [选项][信号] 进程名 按照进程名称杀死进程

pkill –t 按照终踢出用户pkill -t -9 pts/1# 强制杀死从 pts/1 虚拟终端登录的进程

**2系统资源查看**

**2.1 top -d 秒数： 指定top命令每隔几秒更新。默认是3秒**

top命令的交互模式当中可以执行的命令：

？或h： 显示交互模式的帮助

P： 以CPU使用率排序，默认就是此项

M： 以内存的使用率排序

N： 以PID排序

q： 退出top查看系统占用资源排名

**2.2 使用 vmstat [刷新延时 刷新次数]**

简单来说缓存（cache）是用来加速数据从硬盘中“读取”的，而缓冲（buffer）是用来加速数据“写入”硬盘的。

**2.3 w # 使用 w 命令查询本机已经登录的用户以及系统负载**

**2.4 free [-b|-k|-m|-g]：#查看内存信息**

-b： 以字节为单位显示

-k： 以KB为单位显示，默认就是以

KB为单位显示

-m： 以MB为单位显示

-g： 以GB为单位显示

（5）dmesg | grep CPU 查看启动自检信息中cpu 的自检信息。或者cat /proc/cpuinfo

（6）uname -a： 查看系统所有相关信息；-r： 查看内核版本；-s： 查看内核名称。

（7）file /bin/ls 查看操作系统位数

（8）lsb\_release –a 查看发行版本

（9）lsof [选项] #列出进程调用或打开的文件的信息

选项：

-c 字符串： 只列出以字符串开头的进程打开

的文件

-u 用户名： 只列出某个用户的进程打开的文

件

-p pid： 列出某个PID进程打开的文件

**3 定时任务crontab [选项]：**

-e： 编辑crontab定时任务

-l： 查询crontab任务

-r： 删除当前用户所有的crontab任务

第一个“\*” 一小时当中的第几分钟0-59

第二个“\*” 一天当中的第几小时0-23

第三个“\*” 一个月当中的第几天1-31

（）

第四个“\*” 一年当中的第几月 1-12

第五个“\*” 一周当中的星期几 0-7（0和7都代表星期日）

4 文件的重定向

nohup jupyter notebook > jupyter.log 2>&1 &

解释: 用&让命令后台运行, 1>或者>标识正确结果输出到某个文件，2>表示错误结果输出到某个文件。2>&1表示错误输出也输出到正确输出的文件中。

su - jupyter -c "nohup /usr/local/anaconda3/bin/jupyter notebook &>/dev/null &"设置开机启动，正确结果和错误结果都不输出。nohup表示no hang up, 就是不挂起, 于是这个命令执行后即使终端退出, 也不会停止运行.

5.history，查看所有的历史命令。存储在文件~/.bash\_hostory文件中。“！字符串”来搜索字符串开头的历史命令。

**大数据平台软件**