第七章 进程和计划任务管理

一、 单词

1. tree:树
2. job:工作
3. kill:杀死

二、 知识点

a) 任务计划

1. 使用 at 命令，设置一次性计划任务
2. 使用 crontab 命令，设置周期性计划任务

b) crontab 任务配置的格式



字段	说明
分钟	取值为从0到59之间的任意整数
小时	取值为从0到23之间的任意整数
日期	取值为从1到31之间的任意整数
月份	取值为从1到12之间的任意整数
星期	取值为从0到7之间的任意整数，0或7代表星期日
命令	要执行的命令或程序脚本

c)

三、 命令

a) 查看进程信息

1. ps aux

a ： 显示现行终端机下的所有进程，包括其他用户的进程

u ： 以用户为主的进程状态

x ： 通常与 a 这个参数一起使用，可列出较完整信息

2. ps –elf

e 或者 A ： 所有的进程均显示出来

l ： 较长、较详细的将该 PID 的的信息列出

-f ： 做一个更为完整的输出

3. Top:动态查看硬件损耗，CPU

4. pgrep

–l: 显示进程名

–U: 指定特定用户

-t: 指定终端

5. pstree

-a:显示完整信息

-u:列出对应用户名

-p:列出对应 PID 号

b) 查看处于后台的任务列表：jobs

c) 将后台进程恢复到前台运行，可指定任务序号：fg

d) 终止指定 PID 号的进程：kill

e) 终止指定名称的所有进程：killall

f) 根据特定条件终止相应的进程：pkill 命令

-U：根据进程所属的用户名终止相应进程

-t：根据进程所在的终端终止相应进程

g) 一次性计划任务：at

1. 查看未执行的任务列表:atq
2. 删除第 2 条任务: atrm 2

h) 管理 cron 计划任务

1. 编辑计划任务

    crontab -e [-u 用户名]

2. 查看计划任务

    crontab -l [-u 用户名]

3. 删除计划任务

    crontab -r [-u 用户名]

i)

四、 作业