[第一章、Linux进阶之路 4](#_Toc23771903)

[1.第一阶段： 4](#_Toc23771904)

[2.第二阶段： 4](#_Toc23771905)

[3.第三阶段： 4](#_Toc23771906)

[4.第四阶段： 4](#_Toc23771907)

[5.第五阶段： 4](#_Toc23771908)

[6.第六阶段： 4](#_Toc23771909)

[第二章、Vi编辑器 4](#_Toc23771910)

[1.vi的三种模式： 4](#_Toc23771911)

[1.正常模式 4](#_Toc23771912)

[2.插入模式 5](#_Toc23771913)

[第三章、关机重启命令 5](#_Toc23771914)

[第四章、添加用户 5](#_Toc23771915)

[第五章、实用指令 6](#_Toc23771916)

[1.登入级别 6](#_Toc23771917)

[2.如何找回丢失的密码 6](#_Toc23771918)

[第六章、帮助指令 7](#_Toc23771919)

[第七章、用户文件 7](#_Toc23771920)

[1.用户配置文件(用户信息） 7](#_Toc23771921)

[2.组配置文件（组信息） 7](#_Toc23771922)

[3.口令配置文件（密码和登入信息，加密的） 7](#_Toc23771923)

[4.树状目录结构： 7](#_Toc23771924)

[第八章、文件目录指令 10](#_Toc23771925)

[1.显示当前工作目录的绝对路径 ls 、pwd 10](#_Toc23771926)

[2.cd 进入目录 11](#_Toc23771927)

[3.创建目录mkdir 11](#_Toc23771928)

[4.创建空文件 touch指令 11](#_Toc23771929)

[5.拷贝指令 11](#_Toc23771930)

[6.rm 指令：移除文件或目录 11](#_Toc23771931)

[7.mv指令：移动文件与目录或重命名 11](#_Toc23771932)

[8.cat指令：查看文件内容 12](#_Toc23771933)

[9.more指令的使用： 12](#_Toc23771934)

[10.less指令 12](#_Toc23771935)

[11.> 指令 > 与 >> 指令 12](#_Toc23771936)

[12.echo指令 13](#_Toc23771937)

[13.head指令 13](#_Toc23771938)

[14.tail指令： 13](#_Toc23771939)

[15.In指令 13](#_Toc23771940)

[16.history指令 13](#_Toc23771941)

[第九章、时间日期指令 14](#_Toc23771942)

[第十章、搜索查找指令 14](#_Toc23771943)

[1.find 14](#_Toc23771944)

[2.locate 14](#_Toc23771945)

[2.grep 指令与管道符号 | 15](#_Toc23771946)

[第十一章、压缩解压缩 15](#_Toc23771947)

[1.gzip与gunzip指令 15](#_Toc23771948)

[2.zip与unzip 指令 15](#_Toc23771949)

[3.tar指令 16](#_Toc23771950)

[第十二章、组管理 16](#_Toc23771951)

[1.linux中文件 16](#_Toc23771952)

[2.查看文件所有者 16](#_Toc23771953)

[3.修改文件所有者 16](#_Toc23771954)

[4.改变用户所在组 16](#_Toc23771955)

[第十三章、权限管理 17](#_Toc23771956)

[1.权限的基本介绍 17](#_Toc23771957)

[1.ls -l 中显示的内容 17](#_Toc23771958)

[2.权限rwx 17](#_Toc23771959)

[2.修改权限-chmod 17](#_Toc23771960)

[1.更改文件目录权限 17](#_Toc23771961)

[3.修改文件所有者 chown 18](#_Toc23771962)

[第十四章、任务调度 18](#_Toc23771963)

[1.crontab 进行定时的任务设置 18](#_Toc23771964)

[2.说明： 19](#_Toc23771965)

[第十五章、磁盘分区挂载 19](#_Toc23771966)

[1.分区方式： 19](#_Toc23771967)

[1.gtp分区 19](#_Toc23771968)

[2.查看磁盘 19](#_Toc23771969)

[3.虚拟机添加磁盘 19](#_Toc23771970)

[2.磁盘情况查询 20](#_Toc23771971)

[第十六章、网络配置 20](#_Toc23771972)

[1.固定ip地址 20](#_Toc23771973)

[第十七章、进程管理 21](#_Toc23771974)

[1.显示系统进程 21](#_Toc23771975)

[2.ps常用参数 21](#_Toc23771976)

[3.终止进程 kill 进程ID 21](#_Toc23771977)

[第十九章、进程监控 22](#_Toc23771978)

[1.动态监控进程 22](#_Toc23771979)

[2.监控网络状态 22](#_Toc23771980)

[第十章、ROM包与YUNM包管理 22](#_Toc23771981)

[1.rpm包的管理 22](#_Toc23771982)

[2.删除包 22](#_Toc23771983)

[3.安装包 23](#_Toc23771984)

[3.yum 管理器 23](#_Toc23771985)

## 第一章、Linux进阶之路

##### 1.第一阶段：

Linux环境下的基本操作命令，包括文件操作命令（rm、mkmod、chomn）编辑工具的使用（Vi vim）、Linux的用户管理（useradd userdel uesrmod）等

##### 2.第二阶段：

Linux的各种配置（环境配置，网络配置，服务配置）

##### 3.第三阶段：

Linux下如何搭建对应语言的开发环境（大数据，JAVA,python等）

##### 4.第四阶段：

能编写shell脚本，对Linux服务器进行维护

##### 5.第五阶段：

能进行安全设置，防止攻击，保障服务器正常运行，能对系统调优

##### 6.第六阶段：

深入理解Linux系统，熟练掌握大型网站应用架构组成、并熟悉各个环节的部署和维护方法。

## 第二章、Vi编辑器

#### 1.vi的三种模式：

###### 1.正常模式

正常打开文档进入正常模式

###### 2.插入模式

注：按i o a r 可以进入编辑模式

命令行模式

在这个模式下 可以提供你相关的指令，完成读取、存盘、替换、离开vim、显示行号等动作是在此模式完成。

wp!保存退出

快捷键

1 拷贝当前行 yy ,拷贝当前行向下的5行，5yy 并粘贴

2 删除当前行 dd ， 删除当前行向下的5行 5dd

3 在文件中查找某个单词，[命令行下/关键字，回车 查找，输入n 就是查找下一个]

4 设置文件的行号，取消文件的行号[命令行下：set nu 和 set nonu]

5 编辑ect/profile文件，使用快捷键到底文档的最末行G 和最首行gg

6 在一个文件中输入“hello ”，然后撤销这个动作 u

1. 编辑、ect/profile文件，并将光标移动到20行 shift+g

## 第三章、关机重启命令

shutdown -h now 立刻关机

shutdown -h 1 一分钟后自动关机

shutdown -r now 现在重启动计算机

halt 关机

reboot 重启计算机

sync 把内存的数据同步到磁盘

logout 注销登录

## 第四章、添加用户

添加用户：

useradd 用户名

修改密码

passwd 用户名

删除用户，但保留家目录

userdel 用户名

删除用户，但保留用户主目录

userdel -r 用户名

查询用户信息

id 用户名

添加用户组

groupadd 组名

删除组

groupdel 组名

在组里添加用户

useradd -g 用户组 用户名

修改用户组

usermod -g 用户组 用户名

## 第五章、实用指令

##### 1.登入级别

0-关机

1-单用户

2-多用户无网络服务

3-多用户有网络服务

4-保留

5-图形界面

6-重启

注：常用运行级别3和5 ，修改默认的运行级别的可改文件

/ect/init taba的id:5:initdefault:这一行的数字

命令：init [0123456]

##### 2.如何找回丢失的密码

思路：

进入到单用户模式，然后修改root密码。因为进入单用户模式，root不需要密码就可以登入。

开机引导>在引导时输入回车键>看到一个界面输入 e >看到一个一个新的界面，选择第二行，编辑内核，在输入e>在这最后输入1，再输入回车键>再次输入一个b这时就会进入到单用户模式，

进入单用户模式 passwd root但是不能远程操作更改密

## 第六章、帮助指令

man 获得帮助信息

基本语法

man[命令配置文件] （功能描述，获得帮助信息）

help指令

基本语法

## 第七章、用户文件

##### 1.用户配置文件(用户信息）

/ect/passwd

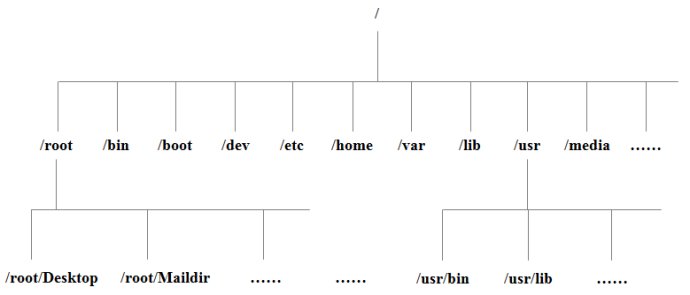
##### 2.组配置文件（组信息）

/ect/group

##### 3.口令配置文件（密码和登入信息，加密的）

/ect/shadow

##### 4.树状目录结构：



以下是对这些目录的解释：

* **/bin**：  
  bin是Binary的缩写, 这个目录存放着最经常使用的命令。
* **/boot：**  
  这里存放的是启动Linux时使用的一些核心文件，包括一些连接文件以及镜像文件。
* **/dev ：**  
  dev是Device(设备)的缩写, 该目录下存放的是Linux的外部设备，在Linux中访问设备的方式和访问文件的方式是相同的。
* **/etc：**  
  这个目录用来存放所有的系统管理所需要的配置文件和子目录。
* **/home**：  
  用户的主目录，在Linux中，每个用户都有一个自己的目录，一般该目录名是以用户的账号命名的。
* **/lib**：  
  这个目录里存放着系统最基本的动态连接共享库，其作用类似于Windows里的DLL文件。几乎所有的应用程序都需要用到这些共享库。
* **/lost+found**：  
  这个目录一般情况下是空的，当系统非法关机后，这里就存放了一些文件。
* **/media**：  
  linux系统会自动识别一些设备，例如U盘、光驱等等，当识别后，linux会把识别的设备挂载到这个目录下。
* **/mnt**：  
  系统提供该目录是为了让用户临时挂载别的文件系统的，我们可以将光驱挂载在/mnt/上，然后进入该目录就可以查看光驱里的内容了。
* **/opt**：  
   这是给主机额外安装软件所摆放的目录。比如你安装一个ORACLE数据库则就可以放到这个目录下。默认是空的。
* **/proc**：  
  这个目录是一个虚拟的目录，它是系统内存的映射，我们可以通过直接访问这个目录来获取系统信息。  
  这个目录的内容不在硬盘上而是在内存里，我们也可以直接修改里面的某些文件，比如可以通过下面的命令来屏蔽主机的ping命令，使别人无法ping你的机器：

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/icmp\_echo\_ignore\_all

* **/root**：  
  该目录为系统管理员，也称作超级权限者的用户主目录。
* **/sbin**：  
  s就是Super User的意思，这里存放的是系统管理员使用的系统管理程序。
* **/selinux**：  
   这个目录是Redhat/CentOS所特有的目录，Selinux是一个安全机制，类似于windows的防火墙，但是这套机制比较复杂，这个目录就是存放selinux相关的文件的。
* **/srv**：  
   该目录存放一些服务启动之后需要提取的数据。
* **/sys**：

 这是linux2.6内核的一个很大的变化。该目录下安装了2.6内核中新出现的一个文件系统 sysfs 。

sysfs文件系统集成了下面3种文件系统的信息：针对进程信息的proc文件系统、针对设备的devfs文件系统以及针对伪终端的devpts文件系统。

该文件系统是内核设备树的一个直观反映。

当一个内核对象被创建的时候，对应的文件和目录也在内核对象子系统中被创建。

* **/tmp**：  
  这个目录是用来存放一些临时文件的。
* **/usr**：  
   这是一个非常重要的目录，用户的很多应用程序和文件都放在这个目录下，类似于windows下的program files目录。
* **/usr/bin：**  
  系统用户使用的应用程序。
* **/usr/sbin：**  
  超级用户使用的比较高级的管理程序和系统守护程序。
* **/usr/src：**  
  内核源代码默认的放置目录。
* **/var**：  
  这个目录中存放着在不断扩充着的东西，我们习惯将那些经常被修改的目录放在这个目录下。包括各种日志文件。
* **/run**：  
  是一个临时文件系统，存储系统启动以来的信息。当系统重启时，这个目录下的文件应该被删掉或清除。如果你的系统上有 /var/run 目录，应该让它指向 run。

在 Linux 系统中，有几个目录是比较重要的，平时需要注意不要误删除或者随意更改内部文件。

**/etc**： 上边也提到了，这个是系统中的配置文件，如果你更改了该目录下的某个文件可能会导致系统不能启动。

**/bin, /sbin, /usr/bin, /usr/sbin**: 这是系统预设的执行文件的放置目录，比如 ls 就是在/bin/ls 目录下的。

值得提出的是，/bin, /usr/bin 是给系统用户使用的指令（除root外的通用户），而/sbin, /usr/sbin 则是给root使用的指令。

**/var**： 这是一个非常重要的目录，系统上跑了很多程序，那么每个程序都会有相应的日志产生，而这些日志就被记录到这个目录下，具体在/var/log 目录下，另外mail的预设放置也是在这里。

## 第八章、文件目录指令

##### 1.显示当前工作目录的绝对路径 ls 、pwd

ls 显示目录下的文件

-a 显示当前目录下所有的文件和目录，包括隐藏的

-l 以列表的形式显示当前目录下文件

##### 2.cd 进入目录

cd~ 或cd 回到自己的家目录

cd.. 回到目录的上一级

##### 3.创建目录mkdir

基本语法

mkdir [选项] 要创建的目录

常用选项

-p 创建多级目录

##### 4.创建空文件 touch指令

基本语法 touch 文件名（如hello.txt）

##### 5.拷贝指令

cp

选项：cp [选项] source dest（位置）

常用选项

-r ：递归复制整个文件夹

强制覆盖原有的文件

\cp -r 文件 / 目录/

##### 6.rm 指令：移除文件或目录

基本语法

rm [选项] 要删除文件目录

常用选项

-r :递归删除整个文件夹

-f:强制删除不提示

##### 7.mv指令：移动文件与目录或重命名

基本语法

mv 旧文件名 新文件名

mv /原来的文件目录 /要移动到的文件目录

##### 8.cat指令：查看文件内容

基本语法：

cat [选项] 要查看的文件

常用的选项

-n:显示的行号

| more 分页显示

##### 9.more指令的使用：

more指令基于vi 编辑器的文本过滤，它以全屏的形式按页显示文件的内容，操作快捷键

空格键 向下翻一页

回车键 向下翻一行

q 立刻退出more，不再显示该文本内容

CTRL+F 向下滚动一行

Ctr+B 返回上一屏

= 输出当前行号

f 输出文件名与当前的行号

##### 10.less指令

分屏查看文件内容，与more相似，但更强大，支持各种显示终端，less指令在显示文件内容时，不是一次性将整个文件加载之后再显示，而是根据显示的内容加载，对于大型文件具有高效率

空白键 向下翻一页

[pageup]向上翻动一页

？或/字串 向下搜索字串，n 向下查找 N 向上查找

q 离开less

##### 11.> 指令 > 与 >> 指令

>是输出重定向，覆盖原先的文件内容 >>追加到原先文件内容的尾部

基本语法

ls-l > 文件 //将ls -l 显示的内容覆盖写入到文件，若文件不存在则创建再写入

ls-al >> 文件

cat 文件1 > 文件2 //将文件1的内容覆盖到文件2

echo '' 1111'' >> 文件 将1111添加到末尾

##### 12.echo指令

输出到控制台

基本语法

echo [选项] 输出内容

应用： 使用echo输出当前环境路径

echo $PATH

##### 13.head指令

用于显示文件的开头部分内容，默认情况下head指令的前10行内容、

基本语法

head 文件 （查看文件头10行的内容）

head -N 文件 （查看文件头N行的内容）

##### 14.tail指令：

用于显示文件中尾部的内容，默认情况下tail指令显示文件的后10行内容

1 .tail 文件

2. tail -n 5 文件 （查看文件后五行内容）

3. tail -f 文件 （实时追踪文件所有的更新）

##### 15.In指令

软链接指令，符号链接，类似Windows里的快捷方式，主要存放了链接文件的径

基本语法：In -s[原文件或目录] [软链接名] （功能：给原文件创建一个软链接）

实例：在home下创建一个软链接 linkToRoot 链接到 /root目录

home]# In -s /Root 连接到root

进入linktoroot 则能看到root文件目录，但是还是在home目录

删除软链接 rm -rf linktoroot

##### 16.history指令

查看历史使用过的命令，也可以执行历史命令

基本语法

显示最近10个命令

history 10

执行历史命令

！加上历史命令的序号，，重新执行

## 第九章、时间日期指令

date指令——显示当前日期

基本语法

date 显示当前日期

date+%Y显示当前年份

date+%m显示当前月份

date+%d显示当前那一天

date“+%Y-%m-%d %H-%M-%S”显示年月日时分秒

## 第十章、搜索查找指令

##### 1.find

指令将从指定目录向下递归地遍历其各个子目录，将满足条件的文件或目录显示在终端

基本语法

find [搜索范围] [选项]

选项说明

-name<查询文件名 > 按照指定文件名查找文件

-user<用户名> 查找属于指定用户名所有的文件

-size<文件大小> 按照指定文件大小查找文件

实例：

find / -user 用户名

find / -size [+ - =]大小兆

##### 2.locate

指令可以快速定位文件路径，loacte指令利用事先建立的系统所有的文件名称及路径的locate数据库实现快速定位给指定文件，locate指令无需遍历整个文件系统，查询速度较快。但为了保证查询结果的精确度，管理员必须定期更新loca基本语法te时刻

基本语法

locate 搜索文件

由于locate指令基于数据库进行查询，所以第一次运行前，必须使用updatedb指令创建locate数据库

##### 2.grep 指令与管道符号 |

grep过滤查找，管道符号，“|”，表示将前一个命令的处理结果输出传递给后面的命令处理

基本语法

grep [选项] 查询内容 源文件

常用选项

-n 显示匹配行及行号

-i 忽略字母大小写

实例：cat 文件 | grep 内容

##### 第十一章、压缩解压缩

##### 1.gzip与gunzip指令

gzip用于压缩文件，gunzip用于解压文件

基本语法

gzip 文件 压缩文件，只能压缩为\*.gz格式文件，注意：压缩时，原文件不做保留直接变成压缩文件）

gunzip 文件.gz 解压\*.gz格式文件

##### 2.zip与unzip 指令

zip用于压缩文件，unzip用于解压缩，在项目打包发布中很有用的

基本语法

zip [选项] 文件名.zip 将要压缩文件的内容

unzip [选项] 文件名.zip

zip中常用的选项

-r 递归压缩，即压缩目录

unzip常用的解压选项

-d 指定存放目录

##### 3.tar指令

是打包指令，最后打包的文件是.tar.gz的文件

基本语法

tar[选项] 文件名.tar.gz 打包的内容

选项说明

-c 产生tar打包文件

-v 显示详细信息

-f 指定压缩后文件名

-z 打包同时压缩

-x 解压tar文件

实例：tar -zcvf 打包后文件名 打包文件 打包文件

## 第十二章、组管理

##### 1.linux中文件

1.所有者

2.所在组

3.其他组

一般为文件的创作者就是该文件的所有者

##### 2.查看文件所有者

指令：ls -ahl

##### 3.修改文件所有者

指令：chown 用户名 文件名

修改文件所在组

chgrp 组名 文件名

##### 4.改变用户所在组

usermod -g 组名 用户组

usermod -d 目录名 改变该用户的登入初始目录

## 第十三章、权限管理

##### 1.权限的基本介绍

###### 1.ls -l 中显示的内容

-rwxrw-r-- 1 root 1213 Feb 2 09:39 abc

说明

第0位确定文件类型（d,-,c,b）

文件类型：-：普通文件，d:目录，l:软链接，c:字符设备（键盘鼠标）

b:块文件，硬盘

第1-3确定所有者拥有的权限（该文件的所有者） --Uesr

第4-6位确认所属（同用户组的）拥有该文件的权限 --Group

第7-9位确认其他用户拥有文件的权限 --Other

###### 2.权限rwx

作用到目录

r:代表可读（read）,可以读取，ls查看目录内容

w:代表可写（write）.可以修改，目录内创建+删除+重命名

x:代表可执行（execute）,可进入该目录

作用到文件

r:读取查看

w:可以修改，但是不带表可以删除文件，删除一个文件的前提对文件拥有所在目录的写入权限，才能删除文件

x:可以被执行

##### 2.修改权限-chmod

###### 1.更改文件目录权限

1.第一种方式：+，-，= 变更权限

u:所有者 g:所有组 o:其他人 a:所有人（u、g、o的总和）

1.chmod u=rwx , g=rw , o=x 文件目录名

2.chmod o+w 文件目录名

3.chmod a-x 文件目录名

2.第二种方式：通过数字变更权限

r=4 w=2 x=1 rwx=4+2+1=7

chmod u=rwx ,g=rx ,o=x 文件目录名

相当于 chmod 751 文件目录名

##### 3.修改文件所有者 chown

chown 新的用户 file 改变文件的所有者

chown 新用户：新的组 file 改变用户的所有者和组

-R 如果是目录，则是其下的所有文件或目录递归生效

修改文件所在的组 chgrp

chgrp newgroup file 更改文件所在组

## 第十四章、任务调度

##### 1.crontab 进行定时的任务设置

1.概述

任务调度：是指系统在某个时间执行的特定命令或程序

任务调度分类：

1.系统工作；有些重要的工作必须重复地执行，如病毒扫描

2.个别用户工作：个别用户可能希望执行某些程序，比如对MySQL数据库的备份

2.基本语法

crontab [选项]

常用选项

-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

servive crontab restart 重启任务调度

实例：crontab -e

编辑

命令格式

\*/1 \* \* \* \* ls -l /ect/ > /tmp/to.txt

##### 2.说明：

第一个 \* 一个小时中的第几分钟 0-59

第二个 \* 一天中的第几个小时 0-23

第三个 \* 一个月中的第几天 1-31

第四个 \* 一年中的第几个月 1-12

第五个 \* 一周中的星期几 0-7（0与7代表星期天）

特殊符号

， 代表不连续时间 ，比如0 8,12,16 \* \* \*命令就是代表每天的8点0分12点0分16点0分都执行一次命令

- 代表连续的时间范围，如：0 5 \* \* 1-6命令，代表在周一到周六的凌晨5点0分执行命令

\*/n 代表每隔多久执行一遍命令

案例：

45 22 \* \* \*命令 在22点45分执行命令

0 17 \* \* 1命令 每周一的17点0分执行命令

1. 5 1，15 \* \* 命令 每月1号跟15号凌晨5点0分执行命令

## 第十五章、磁盘分区挂载

##### 1.分区方式：

###### **1.mbr分区**：

1.最多支持四个主分区

2.系统只能安装在主分区

3.扩展分区要占一个主分区

4.MBR最大支持2TB，但拥有最好的兼容性

###### 2.gtp分区

1.支持无限多个分区（但操作系统可能受限制，比如windows只能最多128个分区）

2.最大支持18EB的大容量（EB=1028PB,PB=1024TB）

3.Windows 7 64 以后支持gtp

###### 2.查看磁盘

lsblk -f

###### 3.虚拟机添加磁盘

分区 fdisk /dev/sdb

格式化 mkfs -t ext2/dev/sdb1

挂载 先创建目录 mkdir /目录 ；挂载命令mount /dev/磁盘 /创建的目录

设置自动永久挂载

编辑文件 vim/etc/fstab

添加如：/dev/sdb1 挂载的目录 如：/home/newdisk

保存文件退出 mount -a

##### 2.磁盘情况查询

基本语法 df -lh

查询指定目录磁盘占用情况

du -h /目录

-s 指定目录占用大小汇总

-h 带计量单位

-a 含文件

-c 列出明细的同时，增加汇总值

--max-depth=1 目录深度1

实例：

统计/home 文件夹下的目录个数

ls -l /home | grep "^d" | ec -l

树状显示目录结构：tree

## 第十六章、网络配置

##### 1.固定ip地址

编辑文件 vim /etc/syscinfig/network-scrip/ifcfg-eth0

将IP地址设置为静态的，IP地址位192.168.184.130

ONBOOT=yes

BOTPROTO=static 指定固定ip

修改后重启服务

service network restart

reboot

## 第十七章、进程管理

##### 1.显示系统进程

命令 ps

显示信息字段说明：

PID 进程识别号、

TTY 终端机号

TIME 此进程CPU时间

CMD 正在执行进程的命令或进程

##### 2.ps常用参数

ps -a: 显示当前终端所有的进程信息

ps -u:以用户的格式显示进程信息

ps -x:显示后台进程运行的参数

实例命令：ps -aux | more #ps -aux | grep bash

显示信息说明

USER 用户名，那个用户下的进程

PID 进程id、

%CPU 占用的CPU

%MEM 占用内存

VSZ 使用虚拟内存

RSS 使用物理内存情况

TTY 使用的终端

STAT 进程状态，s:在休眠，r:在运行

TIME 占用cpu时间

COMMAND 进程执行的命令行

##### 3.终止进程 kill 进程ID

killall 进程名称 #可以全部关闭

强制终止 kill -9

查看进程树：

pstree [选项] 可以更加直观的来看进程信息

常用选项

-p: 显示进程的ID

-u: 显示进程的所属性

## 第十九章、进程监控

##### 1.动态监控进程

命令: top [选项]

-d 秒速，指定几秒刷新

-i 使用top不显示任何闲置僵死的进程

-p 通过指定监控进程ID，监控指定进程状态

交互操作说明

P 以CPU使用率排序

M 以内存使用排序

N 以PID排序

q 退出top

进入top, 输入u，回车，输入用户名，监控指定用户的进程

进入top，输入k,回车，进程ID号。输入回车就可以删除进程

##### 2.监控网络状态

查看网络情况命令：netstart

基本语法

netstat [选项]

-an 按一定顺序排列输出

-p 显示那个进程在调用

## 第十章、ROM包与YUNM包管理

##### 1.rpm包的管理

格式为rpm，像.exe文件

rpm包的简单查询指令

查询已经安装的列表：rpm -qal | grep 包名

##### 2.删除包

rpm -e 软件包

强制删除

rpm -e --nodeps foo

##### 3.安装包

rpm -ivh RPM包全路径名称

i=install 安装

v=verbose 提示

h=hash 进度条

rpm -ql 软件包名：查询软件包中的文件

rpm -qf 文件全路径名 查询文件所属的软件包

rpm -qf /ect/passwd

rpm -qf /root/install.log

##### 3.yum 管理器

基于rpm包管理，能从指定服务器下载rpm包并且一次安装所有软件包

yum的基本指令

查询yum服务器是否有需要的安装软件

yum list | grep xx 软件列表

安装指定的yum包

yum install xxx