第一章

P2 软件分为三大类：系统软件，应用软件，支撑软件

P3 操作系统是裸机之上的第1层软件

基本职能：控制硬件，管理资源，提供用户接口，处理输入/输出，监控系统，通信

P6 软件按是否盈利目的分为：商业软件，共享软件，自由软件

P7 用户性质：个人用户，专业用户，商业用户

P8 Linux特点：与UNIX系统兼容，自由软件和源码公开，性能高和安全性强，便于定制和再开发，互操作性高，全面的多任务和真正的32位操作系统

P9 Linux的两种版本：核心版本，发行版本

P13 硬盘分区：主分区，扩展分区，逻辑分区

第二章

P39 passwd命令：允许用户控制自己的口令

P40 Linux操作系统支持文件类型：普通文件，目录文件，设备文件和符号链接文件

P42 more命令 命令显示文件内容，每次显示一屏

p48 cp命令 将源文件或目录复制到目标文件或目录中

P53 mkdir命令 创建目录 父目录不存在 -p

P55 pwd命令 显示出当前工作目录的绝对路径

ls命令 列出指定目录的内容

P57 文件链接: 硬链接 符号链接

P60 4种不同类型的用户：文件主owner，同组用户group，可以访问系统的其他用户others，超级用户root

3中访问文件或目录的方式：读r，写w，可执行或查找x

P61 chmod命令 改变或设置文件或目录的存取权限

P63 chown命令 改变某个文件或目录的所有者和所属的组

P64 man命令 命令格式化并显示某一命令的联机帮助手册页

P68 kill命令 用来终止一个进程的运行

终止一个前台进程可以使用Ctrl+C

P69 gzip命令 对文件进行压缩和解压缩

第三章

P73 vi工作的方式：命令方式，输入方式（i a o s c r），ex转义方式

P75 ：wq 保存退出

： q！ 强行退出

第四章

1. **单引和双引的区别 P94**

双引可包含特殊字符，包括 ’、$、\，如果要忽略特殊符号，用 \ 来转义

单引将其中的内容都作为字符串，忽略所有的命令和特殊符号

1. **管道线的作用 P99**

管道线是有竖杠（|）隔开的若干命令组成的序列

在管道线中，每个命令执行时都有一个独立的进程，前一个命令的输出是下一个命令的输入。有一类命令称为过滤器，过滤器首先读取输入，然后将输入以某种简单方式进行变换

P135 exit命令 立即退出正在执行的shell脚本

第五章

P147 Linux系统分为三层：内核，shell层，应用层

P149 进程就是程序的一次执行过程

进程有三种基本状态：运行态，就绪态，封锁态

Linux运行状态：运行态，可中断等待态，不可中断等待态，

停止态，僵死态

P150 进程的执行模式：用户模式，内核模式

进程的类型：系统进程，用户进程

线程是进程实施调度和分配的基本单位

P154 进程调度涉及：调度方式、调度时机、调度策略和调度算法

进程调度兼顾的三种进程类型：交互进程，批处理进程，实时进程

P156 Linux使用的主要文件是ext3

P165 内存管理：请求分页机制，内存交换（kswapd）

P166 请求分页和简单分页的区别：请求分页提供虚拟存储器

P168 Linux系统采用两种方式来管理内存页：位图和链表

P170 信号机制是在软件层上对中断机制的一种模拟

信号处理机构的三部分：

（1）信号的分类、产生和传送。

（2）对各种信号预先规定的处理方式。

（3）信号的检测和处理。

P172 一个管道线就是连接两个进程的一个打开文件

P173 硬件设备：块设备，字符设备，网络设备

P177 中断响应三步动作：中止当前程序的执行，保存原程序的断点信息，从中断控制器中取出中断向量，转到相应的处理程序

P178 Linux网络系统具有稳定，效率高，功能齐全和兼容范围广的特点

P179 socket在逻辑上有三个特征：网域，类型，协议

第六章

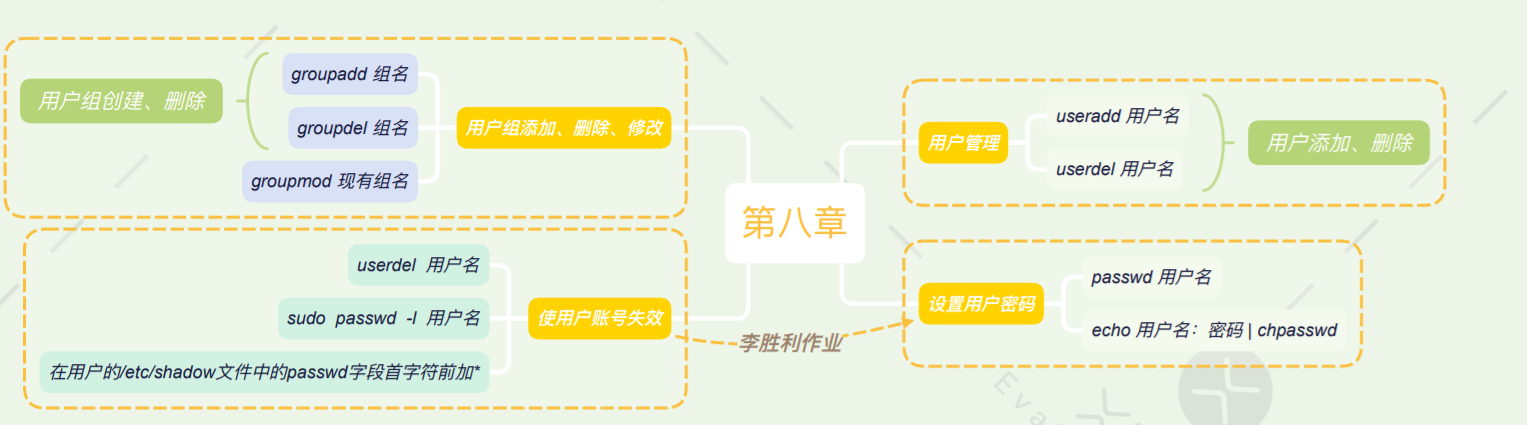
P182 gcc变异4个阶段：预处理，编译，汇编，连接

第七章

P216 例7.3

P217 例7.4

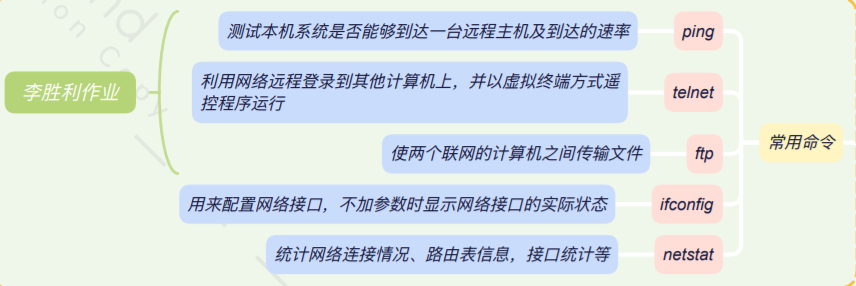
第八章

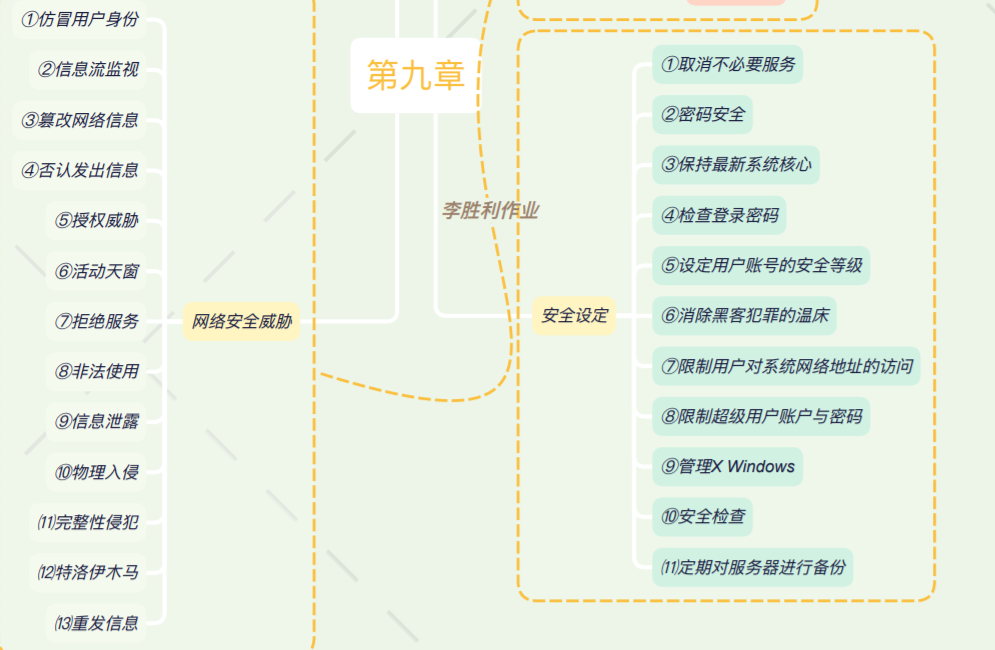


第九章

P263 网络配置工具

主机 IP地址 子网掩码 DNS







**文件增删改查**

**touch Yuzu.txt** 建空文件

**cat m1：**显示m1 **cat m1 m：**显示m1,m1  **cat m1 m2>mfile：**12合并进入mfile

**more：**显示一屏文件只能向前浏览 **more -dc mf：**显示mf前清屏并显示完整百分比

**more -c -10 mf：**显示mf，10行一次，显示前清屏

**less：**类似more，允许向前向后浏览

**head：**显示开头若干行 **head -5 mf：**显示mf前5行

**head -v mf：**显示mf并给出文件名标题

**head -q mf：**显示mf不给标题

**tail：**末尾若干行（默认10行） **tail mf：**显示mf后10行

**tail +20 mf：**显示mf第20行至结尾

**tail -c 10 mf：**最后10个字符

**grep：**查找指定，给出所有行 **grep -F yuzu /etc/passwd：**在..文件中查找含有yuzu

**grep -r ‘print’ yuzu：**在yuzu目录和子目录下所有文件查找print次数

**grep -E ‘[Mm]ain|[Pp]rintf’ f1 f2：**f1f2中查找含有main或者printf的行，不管首字母大小写

**grep -i ‘main|printf’ f1 f2：**同上

**sort：**逐行排序 **head mf1>mf2** mf1前10行进入mf2 **sort mf2：**mf2排序

**sort -k 2,3 mf2：**以第三字段为关键字排序

**uniq：**去掉重复行 **uniq -u mf：**显示mf中不重复行

**comm：**对已排序文件进行比较 **comm -12 m1 m2：**只显示共有行

-1不显示只在1中有的,-2不显示只在2中有的,-3不显示共有的

**diff：**列出不同

**cp：**将原文件或者目录复制到目标目录或文件

**cp mf /home/mf2：**将mf复制至/home下并改名为mf2

**cp -r /home/h1 /home/h2：**/home/h1下所有文件复制到/home/h2目录下

**cp -i /home/mq/m\*.c /home/mm：**将前一个目录内所有以m开头的.c文件

复制到后面

**rm：**删除文件和目录 **rm -i test1 test2：**删除当前目录下文件test1和test2

**rm -r \*：** 删除当前目录除了隐藏文件以外的全部文件

**mv：**重命名或移动 **mv f1 f2：**f1改名为f2

**mv /home/h1 . ：**/home/h1所有一道当前，当前用 .表示

**目录增删改**

**·pwd：**显示当前工作目录绝对路径

**相对路径：** eg: /home/mg/lib/fc fc相对路径为lib/fc不用/开头

**mkdir：**创建目录 **mkdir -–mode=700 /home/menqc/test：**在…目录下创建目录text，

并且只有文件主有读写和执行权限，其他用户无权访问

**mkdir -p-m 750 bin/os\_1：**在当前目录创建bin和bin下os\_1目录，

权限为文件主可读写执行，其他用户可读写不可执行

**rmdir：**删除目录 **rmdir -p bin/os\_1：**删除os\_1和父目录bin

**cd：**改变工作目录 **cd /home/liu：**目录更改至liu

**cd：**目录更改至主目录

**cd ../..：**目录向上移动两级

**ls：**支出指定目录内容 **ls -F：**列出当前目录内容并标出属性

**ls -C /home/mengqc：**按多列形式给出目录…内容

**ls -lai：**按照长列表给出当前目录内容，包括隐藏和I节点号

**ls -l：**结果：

类型权限 连接数 文件主 文件组 大小 建立或修改日期 名称

类型：-：普通 d：目录

**用户组**

**chgrp：**改变文件或目录所在的用户组

**chgrp -R mengxin /home/mengqc：**../..及下所有文件的文件组改为mengxin

**chowm：**改变所有者和所属组，只有文件主和ROOT可用

**chown -R liu /home/yuzu：**/../..及下所有文件、子目录文件主全改为liu

**用户**

**useradd：**加用户 **useradd yuzuru (enter) passwd hanyu**

**whoami和groups和id：**查登录信息

**users：**所有登录者信息

**文件压缩解压**

**gzip：**进行解压、压缩

**gzip \*：**当前目录所有文件压缩成.gz

**gzip -dv \*：**所有文件解压，并列出详细信息

**gzip -l \*：**列出所有压缩文件信息，但不解压

**gzip -v --fast \*：**快速压缩，显示压缩比

**unzip：**对zip格式的解压，后缀有.zip

**unzip chapt.zip：**当前目录下解压chapt.zip

**unzip -v chapt.zip：**显示信息不解压

**文件归档**

**tar tar -czf a1.tar.gz /vm：**解压并归档至vm包，加压后合并成a1.tar.gz

**tar rf etc.tar f1：**f1加入归档文件etc.tar

**文件系统挂载 ps：一般设备文件名保存在/dev/**

**mount：**创建文件系统后要用mount命令将文件系统安装到主文件系统中

**mount -t type device dir**

**示例：mkdir /media/cdrom** 建立挂载点目录

**mount /dev/cdrom /media/cdrom** 挂载光盘设备

**mount** 查看挂载情况

/dev/hdc(设备名) on /media/cdrom(挂载点) typ iso9660(设备类型)

**示例：mount -t msdos /dev/hda1 /dos** 将MS DOS文件系统分区/dev/hda1安装到

系统的空目录/dos中

**安装卸载**

**umount：**

**umount /media/cdrom** 通过路径卸载

**umount /dev/cdrom** 通过设备文件卸载

**进程**

**进程创建 fork()**

**进程查看**

**ps ax：**显示当前系统进程的列表

**ps aux：**显示当前系统进程详细列表以及进程用户

**ps ax|less：**如果输出过长，可能添加管道命令less查看具体进程，如ps ax|grep xx

**获取进程id**

**shell获取进程id方法**

**1 ps -A |grep“comdname”|awk’{print $1}’**

**2 pidof “cmdname”**

**3 pgrep “cmdname”**

**进程杀死**

**kill 123：**终止pid为123的进程

**进程暂停**

**sleep 100;who|grep’mengqc’：**使进程暂停100秒，然后查看用户mengqc是否

在系统中

**Makefile**

**目标（target)：目标文件1 目标文件2**

**<Tab>gcc -o 欲建立的执行文件 目标文件1 目标文件2**

**Eg： test:main.o test1.o**

**gcc -o test main.o test1.o**

**网络配置**

**ping命令** 基本测试命令 ping 59.67.76.161 网关地址按ctrl+c退出

**ifconfig**

**netstat** 对于TCP/IP网络协议和连接进行统计

**route** 为数据包到达目标地址的链接配置路由信息

**网络安全**

**身份鉴别 数据加密 访问控制 数据完整性 数字签名 防重发 审计机制**

**取消不必要的服务 密码安全 保持最新的系统核心 检查登录密码 设定用户账号的**

**安全等级 消除黑客犯罪的温床 限制用户对网络地址的访问 限制超级用户账号与**

**密码 管理X WINDOW 安全检查 定期对服务器进行备份**

**引号**

**双引号** 均作为普通字符对待（$ ‘ \ 以外,$表示变量替换， ‘表示命令替换， \后为$ “ ‘ \时转义）

**单引号** 权作为普通字符出现，原本的特殊字符失去特殊意义

**倒引号** 被shell解释为命令行eg：current directory is ‘pwd’ current directory is /home

**管道线作用**

管道线是由|分开的若干命令，每个命令执行时都有一个独立的进程。前一个命令的输出是下一个命令的输入。

ls |grep m?.c|wc -l 显示当前目录中文件名是以m打头，后随一个字符的所有C语言文件数目

**内核、中断、进程状态、信号、作业**

**内核：**Linux操作系统的主要部分，实现进程管理、内存管理、文件系统、设备驱动和网络系统等功能

**中断：**外部引起的，CPU引起的异常，请求系统服务的调动（陷入）

**进程状态：**运行态，可中断等待态，不可中断等待态，停止态，僵死态。P150图

**信号：**软中断，在软件层次上对中断机制的模拟，p170。

**作业：**p180 6.3 5.4 5.6 5.13 5.16 5.21

**根目录作用**

**/bin** 二进制可执行命令。该目录下存放着普通用户的命令

**/dev** 系统的设备文件，即设备的驱动程序

**/home** 用户主目录的基点

**/lost-found** 这个目录平时是空的，当系统非正常关机而留下的“无家可归”的文件便会储存在这里

**/misc** 储存着一些特殊的字符的定义

**/net** 存放着和网络相关的一些文件

**/proc** 存放着用户与内核的交互信息

**/sbin** 系统的管理命令，这里存放的是系统管理员使用的程序

**/srv** 系统启动服务时可以访问的数据库目录

**/tmp** 临时文件，重启后自动清空

**/var** 某些大文件的溢出区，比如各种服务的日志文件

**/boot** 启动Linux的核心文件

**/etc** 系统所有的配置文件都在这个目录中

**/lib** 存放着和系统运行相关的库文件

**/media** 存放着可移除的设备，比如软盘，光盘

**/mnt** 挂载目录，是系统管理员临时安装文件的系统安装点

**/opt** (option : 自由选择)主要给源码安装软件时选择的安装目录位置

**/root** 超级用户的目录

**/selinux** 主要用来加固操作系统，提高系统的安全性

**/sys** 管理设备文件

**/usr** 最大的目录，存放着应用程序和文件

**2.在Red Hat Linux 9中，系统默认的（A）用户对整个系统拥有完全的控制权。**

**A. root B. guest C. administrator D.supervistor.**

**3. 当登录Linux时，一个具有唯一进程ID号的shell将被调用，这个ID是什么( B )**

**A. NID　　B. PID　　C. UID　　D. CID**

**4. 下面哪个命令是用来定义shell的全局变量(  D  )**

**A. exportfs　　B. alias　　C. exports　　D. export**

**5. 哪个目录存放用户密码信息( B )**

**A. /boot　　　B. /etc　　　C. /var　　　D. /dev**

**6. 默认情况下管理员创建了一个用户，就会在( B  )目录下创建一个用户主目录。**

**A. /usr　　B. /home　　　C. /root　　D. /etc**

**7. . 当使用mount进行设备或者文件系统挂载的时候，需要用到的设备名称位于( D )目录。**

**A. /home　　　B. /bin　　　C. /etc　　　D. /dev**

**8. 如果要列出一个目录下的所有文件需要使用命令行( C   )。**

**A. ls –l　　B. ls　　　C. ls –a(所有)　　　D. ls –d**

**9. 哪个命令可以将普通用户转换成超级用户(D )**

**A. super　　B. passwd　　C. tar　　　D. su**

**10. 除非特别指定，cp假定要拷贝的文件在下面哪个目录下( D )**

**A. 用户目录　　B. home目录　　C. root目录　　D. 当前目录**

**11. 在vi编辑器里，命令"dd"用来删除当前的( A )**

**A. 行　　　B. 变量　　　C. 字　　D. 字符**

**14. 按下(A  )键能终止当前运行的命令**

**A. Ctrl-C　　　B. Ctrl-F　　　C. Ctrl-B　　　D. Ctrl-D**

**18. 以下哪个命令可以终止一个用户的所有进程( D )**

**A. skillall　　　B. skill　　C. kill　　　D. killall**

**20. vi中哪条命令是不保存强制退出( C )（第五章）**

**A. :wq　　　B. :wq!　　C. :q!　　　D. :quit**

**22.在下列分区中，Linux默认的分区是（ B ）**

**A. FAT32 B. EXT3 C FAT .D NTFS**

**24.如果用户想对某一命令详细的了解，可用（C）**

**A. ls B. help （内部） C. man（列举的信息多） D dir**

**二、填空题 (每空1分，共10分)**

**26. 在Linux系统中，以＿文件的＿方式访问设备 。**

**29. 某文件的权限为：d-rw-\_r--\_r--，用数值形式表示该权限644,该文件属性是 目录。**

**31. 网络管理的重要任务是：\_\_控制\_\_\_和\_监控\_\_\_\_\_\_\_。  
32. 安装Linux系统对硬盘分区时，必须有两种分区类型：文件系统分区\_\_\_ 和 \_\_\_交换分区\_\_\_\_\_\_\_\_ 。  
33. 编写的Shell程序运行前必须赋予该脚本文件\_\_执行\_\_\_权限。**

**一、选择题（单选题，每小题2分，共20分）**

**1．用户编写了一个文本文件a.txt，想将该文件名称改为txt.a，下列命令\_\_D\_\_\_\_可以实现。**

**A. cd a.txt xt.a B. echo a.txt > txt.a**

**C. rm a.txt txt.a D. cat a.txt > txt.a**

**3．在使用mkdir命令创建新的目录时，在其父目录不存在时先创建父目录的选项是\_\_\_D\_\_。**

**A. -m B. -d C. -f D. -p**

**7．在Redhat公司发布的Linux版本中，若要使得用户登录验证，需要修改以下\_\_C\_\_\_\_脚本。**

**A. /etc/inittab B. /etc/passwd**

**C. /etc/shadow D. /etc/group**

**8．下列不是Linux系统进程类型的是\_D\_\_\_\_\_ 。**

**A. 交互进程 B. 批处理进程 C. 实时进程 D. 就绪进程**

**四、操作题（写出完成下述功能的命令序列，每小题4分，共20分）**

**1．假设你的用户账号是zheng，现在你登录进入linux系统，查看当前登录到系统中的用户,查看当前系统中运行的进程，然后再退出系统。**

**答：login：zheng**

**Password：口令**

**$who**

**$ps**

**$Ctrl+D**

**4．假设你是系统管理员，需要增加一个新的用户账号zheng，为新用户设置初始密码，锁定用户账号uly，并删除用户账号chang。**

**答：.#useradd zheng**

**#passwd zheng**

**#passwd –l uly**

**#userdel chang**

**一、选择题（单选题，每小题2分，共20分）**

**6．以长格式列目录时，若文件test的权限描述为：drwxrw-r--，则文件test的类型及文件主的权限是\_\_A\_\_\_\_ 。**

**A. 目录文件、读写执行 B. 目录文件、读写**

**C. 普通文件、读写 D.普通文件、读**

**7．当字符串用单引号（’’）括起来时，SHELL将 \_\_C\_\_\_\_ 。**

**A.解释引号内的特殊字符 B.执行引号中的命令**

**C.不解释引号内的特殊字符 D.结束进程**

**8．/etc/shadow文件中存放 \_B\_\_\_\_\_ 。**

**A.用户账号基本信息 B.用户口令的加密信息**

**C.用户组信息 D.文件系统信息**

**9．Linux系统中，用户文件描述符0表示 \_\_\_\_A\_\_ 。**

**A.标准输入设备文件描述符 B.标准输出设备文件描述符**

**C.管道文件描述符 D.标准错误输出设备文件描述符**

**三、简答题（每小题5分，共20分）**

**2. vi编辑器有哪几种工作模式？答：Vi的工作模式有三种：命令模式、输入模式、ex转义模式。3分**

**分**

**长沙理工大学考试试卷**

**一、单项选择题（每题2分，共40分）**

**1.若当前目录为/home,命令ls –l 将显示home目录下的（   ）。**

**A.所有文件                         B.所有隐含文件**

**C.所有非隐含文件                   D.文件的具体信息**

**6.RED HAT LINUX 9默认使用的文件系统类型为（    ）**

**A.ext2           B.ext3             C.FAT              D.swap**

**7.在LINUX中，要查看文件内容，可使用（    ）命令。**

**A.more      B.cd     C.login     D.logout**

**8.光盘所使用的文件系统类型为（    ）。**

**A.ext2   B.ext3    C.swap      D.ISO 9660**

**9.以下命令中，可以将用户身份临时改变为root的是（    ）。**

**A.SU       B.su     C.login   D.logout**

**11.若要使用进程名来结束进程，应使用（    ）命令。**

**A.kill    B.ps    C.pss    D.pstree**

**13.若要将当前目录中的myfile.txt文件压缩成myfile.txt.tar.gz,则实现的命令为（    ）。**

**A.tar –cvf myfile.txt myfile.txt.tar.gz**

**B.tar –zcvf myfile.txt myfile.txt.tar.gz**

**C.tar –zcvf myfile.txt.tar.gz   myfile.txt**

**D.tar –cvf myfile.txt.tar.gz  myfile.txt**

**14.LINUX交换分区的格式为（    ）。**

**A.ext2    B.ext3    C.FAT     D.swap**

**15.以下文件中，只有root用户才有权存取的是（    ）**

**A.passwd  B.shadow  C.group  D.password**

**16.usermod命令无法实现的操作是（    ）**

**A.账户重命名                        B.删除指定的账户和对应的主目录**

**C.加锁与解锁用户账户                 D.对用户密码进行加锁或解锁**

**17.LINUX用于启动系统所需加载的内核程序位于（    ）**

**A./    B./lib/modules/2.4.20\_8/kernel     C./boot     D./proc**

**20.若在文字界面下，需要键入何种指令才能进入图形界面（Xwindow）。（    ）  
A. reboot                              B.startx**

**C.startwindow                         D.getinto**

**二、 填空题（每空2分，共20分）**

**1.在Linux系统中，以（ 文件   ）方式访问设备 。**

**2. Linux内核引导时，从文件（/etc/fstab    ）中读取要加载的文件系统。**

**3.链接分为： 硬链接和（  符号链接  ）。**

**4.某文件的权限为：drw-r--r--，用数值形式表示该权限，该文件属性是（  目录  ） 。**

**5.前台起动的进程使用 （ ctrl+c   ）终止。**

**7. 在Linux系统中，用来存放系统所需要的配置文件和子目录的目录是（/etc   ）。**

**8.将前一个命令的标准输出作为后一个命令的标准输入，称之为（  管道线 ）。**

**10.进行字符串查找，使用（ grep   ）命令。**

**三、写出完成以下功能的命令（每题2分，共10分）**

**1.在其父目录不存在时先创建父目录的命令。 mkdir –p**

**2.要使得名为fido的文件具有如下权限-r-xr-x—x的命令。chmod 551 fido**

**一、单项选择题（每题2分，共40分）**

**5.在vi编辑器中的命令模式下，键入（ ）可在光标当前所在行下添加一新行。  
A.<O>                  B.<o>           C.<i>                 D.a**

**8.你使用命令“vi /etc/inittab”查看该文件的内容，你不小心改动了一些内容，为了防止系统出问题，你不想保存所修改内容，你应该如何操作( )   
A.在末行模式下，键入:wq B.在末行模式下，键入:q!  
C.在末行模式下，键入:x! D.在编辑模式下，键入“ESC”键直接退出vi  
9.删除文件命令为( )  
A.mkdir               B.move              C.mv                  D.rm**

**14下列哪个命令在建立一个 tar归档文件的时候列出详细列表（ ）。   
A.tar -t   b)tar -cv   c)tar -cvf    d)tar –r**

**17.改变文件所有者的命令为（ ）？A.chmod              B.touch              C.chown             D.cat  
18.在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为（ ）。  
A.grep           B.gzip          C.find            D.sort  
19.建立一个新文件可以使用的命令为（ ）。  
A.chmod              B.more               C.cp            D.touch**

**20. 存放Linux基本命令的目录是什么（ ）?**

**A. /bin B. /tmp C. /lib D. /root**

**二、 填空题（每空2分，共20分）**

**1.将前一个命令的标准输出作为后一个命令的标准输入，称之为（ 管道 ）。**

**7.在Linux操作系统中，设备都是通过特殊的（文件 ）来访问。**

**10.结束后台进程的命令是（kill ）。**

**三、写出完成以下功能的命令（每题2分，共10分）**

**1.在/home目录下查找文件名为。Profile的文件，找到后删除**

**2.将test.tar.gz文件解压缩**

**4.创建一个用户，用户名为user02，所属私有组和标准组为stuff，用户家目录为/home/user2，用户登陆shell为/bin/bash。**

**5.赋予所有用户读和写backup.tar.gz文件的权限：**

**参考答案：**

**1.find /home –name .profile －exec rm{ } \;**

**2.tar -xzvf test.tar.gz**

**4.useradd –g stuff –G stuff -d /home/user2 -s /bin/bash user02**

**5.Chmod a+rw back.tar.gz**

**2．Redhat 9.0默认的文件系统类型为 ( ext3 )**

**3．输入了Shell命令的部分字符后按什么键可补全其余部分？ ( tab )**

**5．完全删除/tmp下的所有文件用什么命令及参数？ （ rm –r /tmp ）**

**7．要强制杀死某个进程用什么命令 （kill -9 PID）**

**二、叙述题 （70分）**

**2． 分别叙述linux对IDE硬盘和usb接口的移动硬盘的各个分区如何表示？（6分）**

**hdxx，sdxx，**

**3．叙述什么是shell?**

**Shell 是系统的用户界面，提供了用户与内核进行交互操作的一种接口。是一个命令解释器，它可以用来启动、挂起、停止、甚至编写程序。**

**3 Linux的默认shell是bash，默认XWindow是XFree86**

**4．执行命令 ls –l 时，某行显示如下： （8分）**

**-rw-r--r-- 1 chris chris 207 jul 20 11:58 mydata**

**（1）用户chris 对该文件具有什么权限？ （2）执行命令useradd Tom后，用户Tom对该文件具有什么权限？**

**（3）如何使任何用户都可以读写执行该文件？（4）如何把该文件属主改为用户root ？**

**1 读写**

**2 只读**

**3 chmod 777 mydata**

**4 chown root mydata**

**河北城建学院**

**一、填空题（20%）**

1. **链接分为： 硬链接 和 符号链接 。**
2. **某文件的权限为：drw-r--r--，用数值形式表示该权限，则该八进制数为： 644 ，该文件属性是 目录 。**

**二、选择题（40%）**

1. **在UNIX/Linux系统添加新用户的命令是（ ）**

**A. groupadd B. usermod**

**C. userdel D. useradd**

1. **修改用户自身的密码可使用（ ）**

**A. passwd B. passwd -d mytest**

**C. passwd mytest D. passwd -l**

1. **用于文件系统直接修改文件权限管理命令为：（ ）**

**A. chown B. chgrp**

**C. chmod D. umask**

1. **若使pid进程无条件终止使用的命令是（ ）。**

**A. kill -9 B. kill -15**

**C. killall -1 D. kill -3**

1. **显示系统主机名的命令是（ ）**

**A. uname -r B. who am i**

**C. uname -n D. whoami**

**三、判断题（10%）**

1. **RedHat LINUX安装时自动创建了根用户。正确**
2. **在安装RedHat Linux时要以图形化模式安装，直接按Enter 。正确**
3. **LINUX中的超级用户为root,登陆时不需要口令。错误**
4. **Linux不可以与MS-DOS、OS/2、Windows等其他操作系统共存于同一台机器上。错误**
5. **Linux的特点之一是它是一种开放、免费的操作系统。 正确**
6. **redhat系统中,默认情况下根口令没有字符长短的的限制，但是必须把口令输入两次;如果两次输入的口令不一样，安装程序将会提示用户重新输入口令。 错误**
7. **确定当前目录使用的命令为：pwd。 正确**
8. **RedHat默认的 Linux 文件系统是ext3。正确**
9. **RedHat Linux使用 ls -all 命令将列出当前目录中的文件和子目录名。 错误**
10. **在RedHat中cd ~ 这个命令会把你送回到你的家目录。正确**
11. **在字符界面环境下注销LINUX,可用exit或ctrl+D。正确**
12. **虚拟控制台登陆就是使用文本方式登陆虚拟控制台登陆就是使用文本方式登陆。正确**

**2．怎样显示当前目录（ A ）。**

**A. pwd B. cd C. who D. ls**

**3．欲把当前目录下的 file1.txt 复制为 file2.txt，正确的命令是（ D ）。**

**A. copy file1.txt file2.txt B. cp file1.txt | file2.txt**

**C. cat file2.txt file1.txt D. cat file1.txt > file2.txt**

**4. 如果您想列出当前目录以及子目录下所有扩展名为“.txt”的文件，那么您可以使用的命令是（ B ）。**

**A. ls \*.txt B. find . –name “.txt” C. ls –d .txt D. find . “.txt”**

**5. 如何删除一个非空子目录 /tmp（ B ）。**

**A. del /tmp/\* B. rm -rf /tmp C. rm -Ra /tmp/\* D. rm –rf /tmp/\***

**6. 存放用户帐号的文件是（ C ）。**

**A. shadow B. group C. passwd D. Gshadow**

**7.下面哪个系统目录中包含Linux使用的外部设备（ B ）。**

**A. /bin B. /dev C. /boot D. /home**

**10． 在vi编辑器中的命令模式下，键入（ B ）可在光标当前所在行下添加一新行**

**A． O B. o C. i   D. a**

**11．在vi编辑器中的命令模式下，重复上一次对编辑的文本进行的操作，可使用（ C ）命令。**

**A．上箭头 B. 下箭头  C. .   D. \***

**12．删除文件命令为（D）**

**A．mkdir B. move  C. mv   D. rm**

**14．假设文件fileA的符号链接为fileB，那么删除fileA后，下面的描述正确的是（ B）**

**A．fileB也随之被删除**

**B. fileB仍存在，但是属于无效文件**

**C. 因为fileB未被删除，所以fileA会被系统自动重新建立**

**D. fileB会随fileA的删除而被系统自动删除**

**15．在给定文件中查找与设定条件相符字符串的命令为（ A ）**

**A．grep B. gzip  C. find    D. sort**

**17. 如果执行命令 #chmod 746 file.txt，那么该文件的权限是（ A ）。**

**A. rwxr--rw- B. rw-r--r-- C. --xr—rwx D. rwxr--r—**

**18. Linux有三个查看文件的命令，若希望在查看文件内容过程中可以用光标上下移动来查看文件内容，应使用命令（ C ）**

**A．cat B. more C. less    D. menu**

**20. 在使用mkdir命令创建新的目录时，在其父目录不存在时先创建父目录的选项是（ B ）**

**A．-m B. -p C. -f    D.-d**

**24.对文件进行归档的命令为（B ）**

**A．gzip B．tar C．dump D．dd**

**26. 下列那一个指令可以设定使用者的密码（ C ）**

**A．pwd B．newpwd C．passwd D．password**

**27. 下列那一个指令可以切换使用者身份（ D ）**

**A．passwd B．log C．who D．su**

**29. 下列那一个不是压缩指令（ D ）**

**A．compress B．gzip C．bzip2 D．tar**

**36．下面哪个系统目录中存放了系统引导、启动时使用的一些文件和目录**

**（ D ）。**

**A./root B. /bin C. /dev D. /boot**

**37. 如何删除目录 /tmp下的所有文件及子目录（ D ）。**

**A. del /tmp/\* B. rm -rf /tmp C. rm -Ra /tmp/\* D. rm –rf /tmp/\***

**38．可以用来对文件xxx.gz解压缩的命令是（ C ）**

**A．compress B. uncompress C. gunzip D. tar**

**39．对文件重命名的命令为（C）**

**A．rm B. move  C. mv   D. mkdir**

**40. 一下哪个环境变量表示当前路径（ B ）。**

**A. PATH B. PWD C. HOME D.ROOT**

**二、填空题：**

**1． /Sbin 目录用来存放系统管理员使用的管理程序**

**5．前台启动的进程使用复合键  CTRL+C 终止。**

**6. 结束后台进程的命令是 kill**

**7．将前一个命令的标准输出作为后一个命令的标准输入，称之为 管道**

**8．增加一个用户的命令是 useradd**

**11.把文件file1和file2合并成file3的命令是 cat file1 file2>file3**

**12.在/home目录中查找所有的用户目录的命令是 find /home –type d**

**13. top 命令能够实时地显示进程状态信息。**

**14. 利用管道技术统计当前目录下有多少个文件，该命令是 ls ./|wc –w**

**16. 在 Linux 系统中，压缩文件后生成后缀为.gz文件的命令是 gzip**

**18.将当前目录下的文件man.config 压缩为man.config.bz2 的命令是 bzip2 –z man.config**

**19.将/home/stu目录下所有的.gz压缩文件解压缩，包括子目录，命令是 gunzip –r /home/stu**