# 课中练习

1. 查看内核版本号
2. 绝对路径访问/dev
3. 回到当前用户主目录
4. 相对路径访问/var/lib
5. 查看d.txt文件内容
6. 查看d.txt的前5行和后5行
7. 回到/home目录
8. 在/home目录访问d.txt文件
9. 查找d.txt文件内容t
10. 查找文件名包含t和f的文件
11. 在/home下查找文件名包含t或f的文件
12. 查找文件名不包含t和f的文件
13. 查找文件名以ve开头且显示文件内容
14. 在/下查找以e结尾且所有者为root的文件
15. 对fruit文件排序->fruit1
16. 对fruit、vegetables文件排序->fru\_veg
17. 查看fru\_veg的重复字段
18. 查看fru\_veg有哪些字段（只显示一次）
19. 统计fru\_veg字数
20. 分别用comm、diff 对fruit vegetables文件比较
21. 在用户主目录中创建目录a（mkdir a）
22. 将fruit vegetabs复制到a
23. 移动fruit vegetabs到当前用户主目录并更名为fruit2 vegetabs2
24. 删除fruit2 vegetabs2
25. 删除目录a
26. 给用户主目录下fruit文件创建链接到a
27. 以长格式形式查看当前用户主目录下的所有文件
28. 以相对路径方式进入家目录的父文件
29. 查看当前路径
30. 修改fruit权限为所有者读写、同组读，其他读
31. 修改fruit权限为所有用户读写权限
32. 修改a权限为所有者读写执行、同组读写，其他读(数字设定)
33. 修改a权限为所有用户读写权限(数字设定)

课前复习

1. 查看内核的版本号
2. 绝对路径访问/dev目录
3. 返回当前用户主目录
4. 相对路径访问/dev目录
5. 上下翻页形式查看用户主目录下文件fruit
6. 返回当前用户主目录
7. 在用户主目录文件fruit里查找文件内容‘t’
8. 查询文件名包含”t”,且最后一个字符为“s”的文件
9. 查找文件名以fr开头且显示文件内容
10. 查找以t结尾且所有者为张三的文件
11. 对fruit vegetables排序，并分别保存为fruit1 vegetables1
12. fruit1 vegetables1排序保存为文件名为test的文件
13. 只输出test不重复的数据
14. 统计test的字数
15. 对比fruit1 vegetables1这两个文件
16. 创建目录a
17. 复制fruit1 vegetables1到a
18. 删除用户主目录里的fruit1 vegetables1
19. 移动./a里的fruit1 vegetables1到当前用户主目录
20. 给a创建软链接a1
21. 删除目录a及软链接a1
22. 以长格式形式查看当前根目录下的所有文件
23. 以相对路径方式进入根目录
24. 查看当前路径
25. 修改vegetables权限为所有者读写、同组读，其他用户没有任何权限（文字设定法）
26. 修改vegetables权限为所有用户读写权限（文字设定法）
27. 修改vegetables权限为所有者读写、同组读，其他用户没有任何权限(数字设定)
28. 修改vegetables权限为所有用户读写权限(数字设定)

课中练习：

1. 目录默认权限设置为rw- r-- ---
2. 创建文件test
3. 文字设定法修改test权限为

rwx rw- r- -

1. 数字设定法修改test权限为

rw- r--r- -

1. 修改test文件所有者为root：root

1. gzip 压缩test、查看压缩文件test、解压缩test
2. bzip2压缩test(源文件不替换)、查看压缩文件test、恢复损坏的压缩文件test、解压缩test(源文件不替换)
3. 将fruit vegetables文件归档并压缩为文件fru\_veg.tar.gz
4. 查看fru\_veg.tar.gz归档文件
5. 解出fru\_veg.tar.gz归档文件

课后巩固复习（权限、压缩）

1. 查看当前用户主目录下的所有文件详情
2. 进入当前用户主目录的父文件
3. 查看当前路径
4. 设置文件默认权限为rw- r-- ---
5. 创建文件test
6. 修改test权限为所有者读写执行、同组读，其他读（文字设定法）
7. 修改test权限为所有用户读写执行权限（文字设定法）
8. 修改test权限为所有者读写执行、同组读，其他读（数字设定法）
9. 修改test权限为所有用户读写执行权限（数字设定法）
10. gzip 压缩test、查看压缩文件test、解压缩test
11. bzip2压缩test(源文件不替换)、查看压缩文件test、恢复损坏的压缩文件test、解压缩test(源文件不替换)
12. 将test、fruit文件归档并压缩为文件test\_fru.tar.gz
13. 查看test\_fru.tar.gz归档文件
14. 解出test\_fru.tar.gz归档文件

第五章 用户和用户组管理

1、创建用户名ruanjian 密码Ruanjian987654,主目录为/usr/ruanjian,描述信息为test,

组ID=1000的用户

2、修改ruanjian描述信息为：ruanjian,用户主目录为/home/ruanjian, uid为1012，修改组到1001，修改密码为RUanjian987654

3、删除账户ruanjian及主目录

4、创建用户ruanjian,然后查找删除其非主目录

5、（查找文件名为fruit并修改其权限为764）

6、创建GID=1008的组test

7、修改组名为ruanjian1

8、删除组ruanjian1

课后练习

1. 添加一个新的用户组test,gid=1010
2. 修改组名为tester
3. 添加一个新用户user999, 密码为Acd987654，并加入组tester
4. 修改user999描述信息为：user999,用户主目录为/usr/user999, uid为1015，修改密码为RUanjian987654
5. 查找user999的非主目录并删除
6. 删除用户user999及主目录
7. 删除用户组tester

第五章 巩固复习（考核）

1. 添加gid=1110用户组test

groupadd -g 1110 test

1. 添加uid=1111用户user1，并设置密码为Abc123456

Useradd -u 1111 user1

passwd Abc123456

1. 修改user1的用户组到1111

usermod -g 1111 user1

1. 设置user1主目录为/usr/user1

usermod -d /usr/user1 user1

1. 删除用户user1和组test

groupdel test

userdel user1

第6章软件包管理

1. 查询/usr/bin/zcat所属软件包
2. 查询软件包gzip-1.5-10.el7.x86\_64包含的文件列表
3. 查询软件包gzip-1.5-10.el7.x86\_64的概要信息
4. 查看所有已安装的软件
5. 下载mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
6. 查看mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm基本信息
7. 安装mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm（先测试安装）
8. 升级mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
9. 卸载mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
10. 查看mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm软件包包含的文件
11. 安装mysql-community-server.x86\_64，并校验（yum）

巩固复习（zlib-devel-1.2.7-18.el7.x86\_64软件包在锦城在线下载）

1. 查询系统当前是否安装了zlib-devel-1.2.7-18.el7.x86\_64.rpm包。
2. 查询/usr/bin/gzip所属的软件包。
3. 查询zlib-devel-1.2.7-18.el7.x86\_64.rpm的概要信息。
4. 查询zlib-devel-1.2.7-18.el7.x86\_64.rpm包含安装列表。
5. 对zlib-devel-1.2.7-18.el7.x86\_64.rpm进行测试安装。
6. 对zlib-devel-1.2.7-18.el7.x86\_64.rpm进行安装。
7. 对zlib-devel-1.2.7-18.el7.x86\_64.rpm进行安装升级。
8. 卸载zlib-devel-1.2.7-18.el7.x86\_64.rpm软件包。

第7章linux磁盘管理

文件系统

1. 添加6G硬盘
2. 分区2个1G的主分区，2个2G逻辑分区，其中/dev/sdb2分区配置为swap
3. 格式化/dev/sdb1、/dev/sdb5、/dev/sdb6为ext4
4. 格式化swap分区/dev/sdb2
5. 将/dev/sdb1自动挂载到/usr/test1
6. 将/dev/sdb5手动挂载到/usr/test2目录
7. 创建同组用户zhangs、lis
8. 设置磁盘限额为zhangs文件数软设置2，硬设置3

9、设置磁盘限额为该组磁盘容量软设置102400（100M)，硬设置409600(400M)

假设我的硬盘安装在SCSI 1的Master（总大小12G），并且我想将其分割成6个可用的硬盘分区(每个分区2G)。

1. 每个磁盘在Linux下的代号是什么？将第二个分区配置为swap分区
2. 格式化swap分区及剩下的5个分区为EXT4文件系统
3. 将第一个主分区配置自动挂载到/usr/test1
4. 将第一个逻辑分区配置手动挂载到/usr/test2

磁盘配额

1. 对分区/dev/sdb1磁盘配额。空间：10M 11M（组zhangs） 文件个数：2 4(用户zhangs)；

第八章 VI

1. **请在 /tmp 这个目录下建立一个名为 vitest 的目录；**

**2. 进入 vitest 这个目录当中；**

**3. 将 /etc/fstab 复制到本目录底下；**

**4. 使用 vi 开启本目录下的fstab 这个档案；**

**5. 在 vi 中设定一下行号；**

**6. 移动到第7 行，向右移动22 个字符，请问你看到的括号内是什么？**

**7. 移动到第一行，并且向下搜寻一下『mount 』这个字符串，请问他在第几行？**

**8. 接着下来，我要将 3 到 11 行之间的『小写 ma字符串』改为『大写 MA字符串』，并且 一个一个挑选是否需要修改，如何下达指令？如果在挑选过程中一直按『y』， 结果会在最后一 行出现改变了几个 ma 呢？**

**9. 修改完之后，突然反悔了，要全部复原，有哪些方法？**

**10. 我要复制 3 到 7 这5行的内容，并且贴到最后一行之后；**

**11. 14 到 17 行新添加的数据不要了，要如何删除？**

**12. 将这个文件另存成一个vitest1的名；**

**13. 去到第 7 行，并且删除 5 个字符**

**14. 在第一行新增一行，该行内容输入『hello,world!』；**

**15. 储存后离开吧！**

**1.请在 /tmp 这个目录下建立一个名为 vitest 的目录；**

**『mkdir /tmp/vitest』**

**2. 进入 vitest 这个目录当中；**

**『cd /tmp/vitest』**

**3. 将 /etc/fstab 复制到本目录底下(或由上述的连结下载 man.config 档案)；**

**『cp /etc/fstab .』**

**4. 使用 vi 开启本目录下的fstab 这个档案；**

**『vi fstab』**

**5. 在 vi 中设定一下行号；**

**『:set nu』然后你会在画面中看到左侧出现数字即为行号。**

**6. 移动到第7 行，向右移动22 个字符，请问你看到的括号内是什么？**

**先按下『7G』再按下『20→』，看到数字5；**

**7. 移动到第一行，并且向下搜寻一下『mount 』这个字符串，请问他在第几行？**

**先执行『1G』或者『gg』后，直接输入『/mount』，则会去到第 7行才对！**

**8. 接着下来，我要将 3 到 11行之间的『小写 ma 字符串』改为『大写 MA字符串』，并且 一个一个挑选是否需要修改，如何下达指令？如果在挑选过程中一直按『y』， 结果会在最后一 行出现改变了几个 ma 呢？**

**直接输入『 : 3,11s/ma/MA/gc 』即可！若一直按『y』最终会出现『4次替换共4行』的说明。**

**9. 修改完之后，突然反悔了，要全部复原，有哪些方法？**

**(1)简单的方法可以一直按『 u 』回复到原始状态，**

**(2)使用『 :q! 』后，再重新进一次该文件；**

**10. 我要复制 3 到 7 这5行的内容，并且贴到最后一行之后；**

**『3G』 然后再『 5yy 』之后最后一行会出现『复制5行』之类的说明字样。 按下『 G 』到最 后一行，再『 p 』粘贴！**

**11. 14 到 17 行新添加的数据不要了，要如何删除？**

**因为 14~17共 5 行，因此『 13G 』→『 5dd 』就能删除 5 行。**

**12. 将这个文件另存成一个vitest1的名；**

**『 :w vitest1 』**

**13. 去到第 7 行，并且删除 5 个字符**

**『7G』 ,『 5x 』即可删除 5 个字符；**

**14. 在第一行新增一行，该行内容输入『hello,world!』；**

**先『 1G 』去到第一行，然后按下大写的『 O 』便新增一行且在插入模式；开始输入『hello,world』后， 按下[Esc]回到一般模式等待后续工作；**

**15. 储存后离开吧！**

**『:wq』**

**linux网络基本配置**

1. **使用nmtui设置网络IP为192.168.1.66 子网掩码：255.255.255.0 网关地址：192.168.1.1 DNS:61.139.2.69**
2. **使用修改配置文件的方式将ip设为自动获取**
3. **使用ifconfig临时修改IP为192.168.1.88**
4. **重启网络，查看当前IP是否有变化**