第二章 目录和文件管理

一、 单词

1. help:帮助
2. head：头
3. tail:尾
4. word：单词
5. count：计数、统计

二、 知识点

a) Linux 命令的分类

1. 内部命令：属于 Shell 解释器的一部分
2. 外部命令：独立于 Shell 解释器之外的程序文件
3. 命令 选项 参数

b) 获得命令帮助

1. 内部命令 help
2. 外部命令“--help”选项
3. 使用 man 命令阅读手册页

c) 管道概念

1. 将前面命令的输出结果作为后面命令的处理对象（输入）

d) 重定向输出概念

1. 将正常输出结果保存到“>”号后边指定的文件中

e) vi 编辑器

1. 三种工作模式：命令模式、输入模式、末行模式

2. 命令模式基本操作

1G 或者 gg：跳转到文件的首行

G：跳转到文件的末尾行

#G：跳转到文件中的第#行

dd：删除当前光标所在行

#dd：删除从光标处开始的#行内容

yy：复制当前行整行的内容到剪贴板

#yy：复制从光标处开始的#行内容

p：将缓冲区中的内容粘贴到光标位置处之后

P：粘贴到光标位置处之前

/word：从上而下在文件中查找字符串“word”

?word：从下而上在文件中查找字符串“word”

n：定位下一个匹配的被查找字符串

N：定位上一个匹配的被查找字符串

u：按一次取消最近的一次操作多次重复按 u 键，恢复已进行的多步操作

U：用于取消对当前行所做的所有编辑

ZZ：保存当前的文件内容并退出 vi 编辑器

3. 末行模式基本操作

:w　　保存

:q　　退出不保存

:wq　　保存并退出

:set nu 显示行号

:set nonu 取消显示行号

:s /old/new 将当前行中查找到的第一个字符“old” 串替换为“new”

:s /old/new/g 将当前行中查找到的所有字符串“old”替换为“new”

:#,# s/old/new/g 在行号“#,#”范围内替换所有的字符串“old”为“new”

:% s/old/new/g 在整个文件范围内替换所有的字符串“old”为“new”

:s /old/new/c 在替换命令末尾加入 c 命令，将对每个替换动作提示用户进行确认

三、 命令

a) 查看文件内容命令：cat、more、less、head、tail

b) 统计文件中的单词数量（Word Count）等信息:wc

1. -l：统计行数
2. -w：统计单词个数
3. -c：统计字节数

c) 检索和过滤文件内容 grep 命令

1. -i：查找时忽略大小写
2. -v：反转查找，输出与查找条件不相符的行
3. 要查找的字符串以双引号括起来

4. “^……”表示以……开头，“……$”表示以……结尾

5. “^$”表示空行

d) 压缩文件命令：gzip、bzip2

1. 压缩

gzip [-9] 文件名

bzip2 [-9] 文件名

2. 解压

gzip -d .gz 格式的压缩文件

bzip2 -d .bz2 格式的压缩文件

e) 查看文件大小：du –sh 文件名称

f) 删除文件或者目录：rm –rf 文件或者目录名称

g) 归档命令：tar

1. 语法

tar [选项] 归档文件名 源文件或目录

tar [选项] 归档文件名 [-C 目标目录]

2. 参数

-c：创建 .tar 格式的包文件

-x：解开.tar 格式的包文件

-v：输出详细信息

-f：表示使用归档文件

-p：打包时保留原始文件及目录的权限

-t：列表查看包内的文件

-C：解包时指定释放的目标文件夹

-z：调用 gzip 程序进行压缩或解压

-j：调用 bzip2 程序进行压缩或解压

四、 作业