## 第4课讲稿

1. **more 分页显示文本文件**

* -num：一次显示的行数
* -s：多个连续空白行替换为一个空白行
* +num：从第num行开始显示

1. more -s file2
2. more -20 +10 file2 #从第10行开始，每次显示20行
3. **less回卷显示文本文件**

* 作用和more类似，但允许往回卷动，按“q”退出

1. less file2 #滚动到底后可回滚
2. **cat 显示文本**

* -n：由1开始对所有行编号
* -b：空白行不编号
* -s：两个以上的空白行替换为1行显示

用gedit编辑器创建file和file1

a

b

c

d

11

22

33

file内容为 file1内容为

1. cat –n file1
2. cat –b file1
3. cat –s file1
4. cat -ns file1

cat -bs file1

1. cat –n file1 > file2

把file1的内容加上行号输入文件file2中

cat –n file file2

先显示file，再显示file2，一起编号

1. cat –b file >>file2

file文件加行号（空白行不加）后，附加到file2的末尾

* 注意“>”和“>>”的区别

1. **head 显示指定文件前若干行**

* -n：显示的行数，默认是10行
* -v：显示文件名

1. head -8 file2 #显示文件file2的前8行
2. head -v -10 file2

head -10 -v file2 #对比两个命令，一个对一个错

1. **tail 查看文件根数据**

* -n：从距文件尾n行处开始，默认为10行

1. tail -6 file1
2. tail和head并用

head -10 file1 | tail -6 #“head -10 file1”表示file1文件的前10行，“tail -6”表示在上一步的基础上读最后6行，最后结果是读取源文件的5~10行

1. **grep 文本搜索**

eg. grep text file:

* grep支持正则表达式

1. **命令替换**

Command1 `Command2`

or

Command1 $(Command2)

Command2的输出作为Command1的参数。

1. 方法一：gedit $(locate inittab）
2. 方法二：gedit `locate inittab`

★“`”为Tab键上方的键，和“~”同一个键

1. **管道**

Linux理念：汇集许多小程序，每个程序都有特殊的专长，复杂的任务不是由大型软件完成，而是组合许多小程序共同完成

Command1|Command2

管道：将Command1命令的输出作为Command2命令的输入

1. ls /etc|grep ab #grep表示筛选，筛选出符合后面条件的内容
2. ls /etc和ls /etc|more的输出做对比
3. **绝对路径和相对路径**
4. 绝对路径：从根目录开始的路径

【例如】 /etc/inittab #根目录下的etc子目录中的inittab文件

1. 相对路径：不以根目录开始，以相对于当前目录的路径指定一个文件

【例如】 etc/inittab #当前目录下etc子目录中的inittab文件

1. **文件和目录的读写权限**

**使用ls –l命令，前十位表示文件/目录的读写权限：**

* 第1位表示类型，“d”表示目录，“-”表示普通文件，“b”表示设备（块文件）；
* 2~4位表示文件所有者的权限；5~7位表示群组内其他成员的权限；8~10位表示组外其他所有人的权限；
* 三位为一组，顺序分别是rwx，其中r表示读，w表示写，x表示执行；
* 2~10位若为“-”表示0，若为字母表示1，如“-rw-rw-rw-”表示此为文件，且存取权限为666；

【注意】Linux系统中规定了4种不同的用户：文件所有者、组群、组外其他用户和超级用户root，一般情况下，root对所有的文件和目录拥有所有权限。

1. **更改文件和目录的拥有者：chown**

**语法：chown 【-R】 文件的新拥有者 文件名**

* -R：对目录及该目录下的所有文件和子目录都进行相同的操作，即递归更改目录的所有者；

1. chown rjxy file #把文件file的所有者改为rjxy
2. chown –R rjxy dir #把目录dir及该目录下的所有文件和子目录的所有者都改为rjxy
3. **更改文件和目录的组群：chgrp**

**用法同chown**

1. chgrp rjxy file #把文件file的组群改为rjxy
2. chgrp –R rjxy dir #把目录dir及该目录下的所有文件和子目录的组群都改为rjxy