# Linux学习笔记

## 目录

1	<b>linux基本概念</b> 1.1 路径:描述文件位置的方法
2	目录操作命令   2.1   目录切换: cd
3	2.5 修改目录: mv和cp.     文件操作命令     3.1 新建文件: touch .     3.2 修改文件权限: chmod octal file .     3.3 压缩/解压文件 .
4	vim编辑器     4.1 vim移动光标

## 1 linux基本概念

#### 1.1 路径: 描述文件位置的方法

绝对路径:从根目录(/)开始,描述文件在磁盘位置的方法。
相对路径:从当前位置出发,描述到达目标文件的位置方法。

表格 1: **特殊目录** 

特殊目录	描述
/	根目录
~	当前用户目录
	当前目录
	上一级目录
/	上上级目录

## 2 目录操作命令

## 2.1 目录切换: cd

基本用法: cd directory

- 1. cd / 切换到根目录
- 2. cd /user 切换到根目录下的user目录
- 3. cd ../ 切换到上一级目录(此处的/可以省略)
- 4. cd ~ 切换到当前用户目录的家目录
- 5. cd 切换到上次访问的目录

#### 2.2 目录查看: Is

基本用法:直接在当前目录下输入Is或Is+目录目标的正确路径

- 1. Is 查看当前目录下的目录和文件
- 2. Is -a 查看当前目录下包含隐藏文件在内的目录和文件
- 3. Is -I 列表查看当前目录下所有文件和信息
- 4. Is /dir 查看指定目录下的所有目录和文件

#### 2.3 创建目录: mkdir

基本用法: mkdir 目录名

- 1. mkdir text 在当前目录下创建名为text的目录
- 2. mkdir \*/text 在指定目录下创建名为text的目录

#### 2.4 删除目录: rm

基本用法: rm -r 目录名 或 rm -rf 目录名

- 1. rm -r text 递归删除当前目录下的text(有询问)
- 2. rm -rf text 递归删除当前目录下的text (无询问)

## 2.5 修改目录: mv和cp

基本用法: mv 目录1 目录2 cp -r 目录1 目录2

- 1. mv 当前目录 新目录 在两个目录上一级目录相同的情况下,可以对目录实现重命名
- 2. mv 目录1 目录1要移动的位置 将目录剪切到其他位置
- 3. cp -r 目录1 目录1要拷贝到的位置 将目录复制到其他位置

## 3 文件操作命令

## 3.1 新建文件: touch

基本用法: touch 文件名

查看文件内容: cat (查看最后一屏内容) more (百分比显示,按回车键增加百分比)

## 3.2 修改文件权限: chmod octal file

- 1. chmod 777 为所有用户添加读写执行权限
- 2. chmod 755 为所有者添加rwx权限,为其他用户添加rx权限
- 3. -R: 对当前目录下的所有文件与子目录进行相同的权限变更()即以递归的方式逐个变更 chmod -R 755 directory

## 3.3 压缩/解压文件

表格 2: 压缩/解压文件

命令	作用
tar cf file.tar file	创建包含file的tar文件file.tar
tar xf file.tar	从file.tar中提取被打包的文件
tar czf file.tar.gz file	使用Gzip压缩创建压缩文件
tar xzf file.tar.gz	使用Gzip提取压缩文件
tar cjf file.tar.bz2 file	使用Bzip2压缩创建压缩文件
tar xjf file.tar.bz2	使用Bzip2提取压缩文件

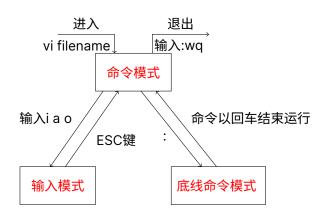
- -C <目的目录>或-directory=<目的目录>: 切换到指定的目录
- -z或-gzip或ungzip: 通过gzip指令备份文件
- · -c或-create: 建立新的备份文件
- · -x或-extract或-get: 从备份文件中还原文件
- · -v或-verbose:显示指令执行过程
- -f<备份文件>或-file=<备份文件>: 指定备份文件

## 4 vim编辑器

• 命令模式: Command mode

• 输入模式: Insert mode

· 底线命令模式: Last line mode



图形 1: vim/vi工作模式

表格 3: 文本编辑命令

命令(一般模式)	作用	
i	从当前光标所在处输入	
а	从目前光标所在处的下一个字符处开始输入	
0	从目前光标所在处的下一行处输入新的一行	
命令(底行模式)	作用	
:W	保存	
:q	退出	
:wq	退出且保存	
:q!	强制退出	
:w!	强制保存	
:上下箭头	历史命令	
ZZ(大写)	如果修改过,保存当前文件,然后退出。效果等同于(保存并退出)	

## 4.1 vim移动光标

• h 或 向左箭头(←): 光标向左移动一个字符

・ j 或 向下箭头(↓): 光标向下移动一个字符

・ k 或 向上箭头(↑): 光标向上移动一个字符

· Ⅰ或 向右箭头 (→): 光标向右移动一个字符

## 4.2 vim删除撤销命令

• x: 向后删除一个字符(相当于[del]按键)

• X:向前删除一个字符(相当于[backspace]亦即是退格键)

· dd: 删除光标所在一整行

## 4.3 vim查找和替换

· /string: 向下寻找名为string的字符串

· ?string: 向上寻找名为string的字符串

· :n1,n2s/word1/word2/g: 在第n1行与n2行之间寻找word1这个字符串, 并将该字符串取代为word2

· :1,\$s/word1/word2/g或:%s/word1/word2/g: 在第一行到最后一行寻找word1这个字符串,并将该字符串取代为word2