一、终端操作

1. 部分终端命令介绍

---》命令 --help： 查询中文版帮助手册

---》man 命令名称： 查询man帮助手册（英文版）

（1）clear： 清除终端窗口里的文字信息

（2）pwd： 查看当前目录的位置

（3）cd： 修改当前目录位置

（4）mv： 移动文件或重命名

（5）cp： 拷贝文件

---》选项-r： 拷贝文件夹

1. ls： 查看一个目录的内容

---》选项-a： 查看目录里的所有内容

---》选项-l： 查看每个内容的详细信息（这两个选项可以合并成-al）

（7）touch： 创建普通文件（或修改已存在文件的最后修改时间）

（8）rm： 删除文件（rm \*.o ：删除所有.o结尾的文件）

---》选项-r： 删除文件夹

（9）mkdir： 创建目录（只能创建还不存在的目录，并且新目录的父目录必须已经存在）

---》选项-p： 可以把路径中还不存在的所有目录都创建出来

1. cat： 查看一个文件的内容
2. echo： 重定向命令，举例：echo 12345 > 文件路径

（12）kill -2 进程号： 发送信号杀死指定进程

2. 终端窗口操作技巧：

---》Tab键妙用：按一次，补全未输入完整的函数名/命令/文件路径；按两次，显示更多可能补全输入内容的选项；

---》在终端窗口里，使用上下方向键可以找到，之前执行过的命令（修改后再使用）

---》Ctrl + -/0： 缩小/放大终端字体

---》Ctrl + h： 显示/隐藏文件（非终端操作）

注意：Linux系统中，部分函数和命令同名，并且功能相同

=====================================

二、vi编辑器的基本操作

1. 启动vi：

（1）打开/创建文件： vi 文件路径

（2）打开文件到第n行： vi demo.c +n

2. vi三种工作模式

（1）每当刚启动vi后一定处于正常模式，正常模式下可以执行一些简单命令

（2）在插入模式下可以修改文字内容

（3）在命令模式下可以执行复杂命令

3. 工作模式切换

（1）在正常模式下输入i/a/o，都可以进入插入模式

---》i: 插入，从目前光标所在之处插入所输入的文字。

---》a: 增加，目前光标所在的下一个位置开始输入文字。

---》o: 插入新的一行，从行首开始输入文字。

（2）在正常模式下输入:可以进入命令模式

（3）在任何时候输入esc可以进入正常模式

1. 退出vi及保存文件

（1）在正常模式下输入“:”可以进入命令模式

---》不保存退出：输入q!

---》保存不退出：输入w（+文件路径，将文件保存到指定的路径）

---》保存并退出：输入wq或者x

5. 插入模式下输入Ctrl + n： 补全标识符名称（类似西红柿插件功能，常用）

======================================

三、正常模式功能键列表

1. 切换模式

（1）输入i、a、o切换到插入模式。（常用）

（2）输入“:”切换到命令模式

------------------------------------

2. 移动光标

（1）h、j、k、l，分别控制光标左、下、上、右移一格

（2）上、下、左、右方向键

（3）翻页

---》按Ctrl + b：屏幕往后移动一页。[常用]

---》按Ctrl + f：屏幕往前移动一页。[常用]

---》按Ctrl + u：屏幕往后移动半页。

---》按Ctrl + d：屏幕往前移动半页。

（4）小范围移动

---》按G\*2： 光标移动到文章的开头。[常用]

---》按w： 光标跳到下个word的开头。[常用]

---》按e： 光标跳到下个word的字尾。

---》按b： 光标回到上个word的开头。

---》按0： 移到该行的开头位置。[常用]

---》按$： 移到该行的的行尾。[常用]

---》按^： 移到该行第一个非空白的字符。

（5）跳至指定行

---》Ctrl+g： 列出光标所在行的行号。

---》nG： 移动光标至第n行行首。

------------------------------------

3. 其它操作

（3）剪切

---》nx： 剪切光标所在位置的n个字符。（n为1时等同于Del键）

---》nX： 剪切光标所在位置前面的n个字符。

---》ndw： 剪切光标所在位置的n个标识符

---》ndd： 剪切光标所在的n行。[超常用]

（4）复制

---》yw： 复制光标所在处标识符到缓冲区中。

---》nyy： 复制光标所在的n行。[超常用]

（5）粘贴

---》np： 把缓冲区中内容在光标所在行下面（或光标后）连续粘贴n次

（6）撤销（undo）

---》u： 撤销上一个操作。[超常用]

---》.： 重复执行上一次的指令。

1. 替换

---》r/R： 替换光标所在处的字符（常用）/替换字符直到按Esc为止

（8）~： 改变大小写

=======================================

四、命令模式下指令

1. 在正常模式下输入“:”或“/”或“?”可以进入命令模式，之后输入指令，回车确定。

2．具体操作

（1）显示/隐藏行号

---》显示行号： 输入set nu可以让vi显示每行的行号

---》取消显示行号： 输入set nonu

（2）跳至指定行

---》:行号： 跳到文件的第n行。[常用]

（3）寻找关键字

---》/关键字： 查找关键字，按n会往下继续寻找

---》?关键字： 查找关键字，往下查找

1. 搜索、替换字符串

---》:1,$s/string/replae/g： 其中1,$s指搜寻区间为文章从头至尾的意思，g表示全部取代不必确认。

---》:%s/string/replace/c： 功能同上，c表示要替代之前必须再次确认是否取代。

---》:1,20s/string/replace/g： 将1至20行间的string替代为relpace字符串。

（5）存文件

---》:w： 保存

---》:num1(,num2) w filename： 摘取文章的某一行/段，存成另一个文件，

---》例如：30,50 w nice，将您正在编辑文章的第30~50行存成nice这个文件。

（6）退出vi

---》:q： 按q就离开，有时如果无法离开vi，可搭配“!”（强置离开vi，如“q!”）

（7）文件加锁、解锁

---》:X： 加锁

---》:X/:set key=： 解锁（密码设置为空）

1. 打开多个文件，及切换方式

---》:e： +文件路径，切换文件（Ctrl + o）