1. Linux系统简介

1. Linux操作系统的典型使用方式是通过终端软件

---》终端窗口里只能使用键盘不能使用鼠标

2. 操作系统中专门用来管理文件的部分叫文件系统

---》文件系统中每个文件分组采用一个文件夹（目录）来代表

---》如果目录a直接包含目录b，则目录a叫做父目录，目录b叫做子目录

---》Linux的文件系统中有一个大分组，它包含了文件系统中所有文件，用一个专门的目录表示，叫做根目录

---》根目录可以使用/表示

3. 绝对路径和相对路径

---》路径分为绝对路径和相对路径

---》绝对路径的起点必须是根目录（以/作为开头，类似Windows中，c:/）

---》相对路径中用..表示父目录；用.表示当前目录

---》终端窗口里的当前目录是所有相对路径的起点，当前目录的位置可以修改

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

4. 部分命令介绍

---》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

5. 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

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

6. vi编辑器

（1）vi简介

---》vi可以用来在Linux系统中记录文字信息

---》vi只能在终端窗口里使用，它里面不能使用鼠标

---》vi有三种工作模式（正常模式、插入模式和命令模式），每个工作模式对应一组功能

（2）vi三种工作模式

---》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

---》在插入模式下可以修改文字内容

---》在命令模式下可以执行复杂命令

（3）工作模式切换

---》在正常模式下输入i可以进入插入模式

---》在正常模式下输入:可以进入命令模式

---》在任何时候输入esc可以进入正常模式

1. vi的启动

---》打开/创建文件： vi 文件路径

---》打开文件到第n行： vi demo.c +n

（5）vi的关闭和保存

---》在命令模式下输入q!可以结束vi，不会保存修改内容

---》在命令模式下输入wq或者x也可以结束vi，会保存修改的内容

---》在命令模式下输入w可以保存所有修改而不会退出vi

1. vi编辑器的使用技巧

---》正常模式下：

拷贝：nyy命令 - 拷贝光标所在行开始的连续n行到剪贴板上

剪切：ndd命令 - 剪切将光标所在行开始的连续n行到剪贴板上

粘贴：np命令 - 把剪贴板的内容在光标所在行下面连续粘贴n次

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

Ctrl + b/f：向上/下移动一屏

---》插入模式下：

Ctrl + n：补全标识符名称（类似西红柿插件功能）

---》命令模式下

:行号： 跳到文件的第n行。

/关键字： 查找关键字，按n切换下一个

补充：gVim是Windows下的vi