

第一章

linux的目录结构

知识点

- 1. Linux只有一个顶级目录,称为根目录即"/"
- 2. Linux中表示目录时用"/"表示层次关系,但出现在开头的"/"表示为根目录

举例

• 在根目录下有一个文件夹test,文件夹内有一个文件hello.txt,则文件的路径为:

/test/hello.txt

· 在根目录下有一个文件hello.txt,则路径为:

/hello.txt

linux命令基础

知识点

1.命令,命令行

- · 命令:即linux操作指令,是系统内置的程序,可以以字符化的形式去使用
- · 命令行:即Linux的终端,提供字符化的操作页面

2.linux的命令通用格式

command [-options] [parameter]

- 命令本身
- 可选选项.控制一些细节
- 可选参数,控制命令指向的目标

3.Is命令

ls [-a -l -h] [linux路径]

- 1. 作用: 在命令行中,以平铺的形式展现当前目录下的内容(文件和文件夹),默认是 HOME目录
- 2. HOME目录:每一个用户在linux系统中的专属目录,默认是 /home/用户名
- 3. 当前的工作目录:Linux命令行在执行命令的时候,需要一个工作目录,打开命令行程序,默认设置工作目录在用户的HOME目录
- 4. IS命令的参数作用:指定查看文件夹下的内容,默认是当前工作目录
- 5. Is命令的选项:
- · -a展示所有的内容,包括以.开头的隐藏文件和文件夹
- - 以列表的形式展示内容
- -h选项,搭配**-|**使用,更加清晰的展示文件的大小
- 6. 命令是可以组合使用的,如 ls -lah 等同于 ls -l -a -h

举例

1. 列出根目录下的所有内容

ls -a /

2. 列出HOME目录下的所有内容和大小

ls -al /home/user

4.cd和pwd命令

- **cd**命令 cd[linux路径]
 - 。 作用:更改当前目录
 - 。 不写路径时,默认回到HOME目录
- pwd命令 pwd
 - 。 作用:查看当前的目录

举例

1. 切换到/bin目录:

cd /bin

2. 展示当前目录:

pwd

5.相对路径,绝对路径和特殊路径符

- 1. 相对路径和绝对路径
 - 绝对路径:以根目录为起点,例如在HOME目录下的Desktop为/home/user/Desktop
 - 相对路径:以当前目录为起点,例如在HOME目录下的Desktop为 Desktop
- 2. 特殊路径符
 - .表示当前的目录
 - .. 表示上一级目录
 - ~表示HOME目录

6.mkdir命令 mkdir [-p] linux路径

- 作用:创建新的目录(文件夹)
- 参数:参数必填,即要创建的文件夹的路径,相对路径,绝对路径都可以
- 选项:-p,表示自动创建父目录,例如创建~/workspace/try 时,没有workspace这个

文件夹,当加上-p之后,系统会自己创建

7.touch,cat和more命令

- touch命令 touch linux路径
 - 。 作用:用于创建一个新的文件的路径
 - 。 参数:参数必填,即要创建的文件的路径,相对路径,绝对路径都可以
- cat命令 cat linux路径
 - 。 作用:用于查看文件内容
 - 。 参数:参数必填.即要查看的文件的路径.相对路径.绝对路径都可以
- more命令 more linux路径
 - 。 作用:用于查看文件内容,与cat不同的是可以翻页查看
 - 。 参数:参数必填,即要查看的文件的路径,相对路径,绝对路径都可以
 - 。 使用空格,上下键翻页,使用q退出查看

举例

1.在HOME路径下创建try.txt:

touch ~/try.txt 这里创建完之后可以在图形化界面里面添加内容,为了之后的演示

2.使用cat指令查看这个try.txt:

cat ~/try.txt

3.使用more指令查看try.txt;

more ~/try.txt

8.cp,mv和rm命令

- cp命令 cp [-r] 被复制的文件路径 要复制到的文件路径
 - 。 作用:用于复制文件或文件夹
 - 。 选项:-r,复制文件夹的时候需要加上
 - 。 参数:linux路径,可以使用绝对或者相对路径
- mv命令 mv 被复制的文件路径 要复制到的文件路径
 - 。 作用:用于移动文件或文件夹

- 。参数:linux路径,若目标文件不存在,则移动过去之后改名,相当于重命名
- rm命令 rm [-r -f] 要删除的文件的路径
 - 。 作用:用于删除文件或文件夹
 - 。 选项:-r,在删除文件夹的时候使用,-f,用于强制删除
 - 。 参数:要删除的文件的路径,可以多个,也可以使用通配符进行匹配删除
 - 。 通配符:* ,用于匹配,例如 try即以try结尾的文件,try即以try开头的文件,*try *即包含try的文件

举例