Linux 中的基础知识点总结(一) 按【Ctrl+Alt+T】打开 terminal 终端

输入 date 来查看当前的时间和日期,输入 cal (calendar) 来查看的本月的日历,使用 cal+年 查看某一年的总日历,使用 cal 月 年 来查看具体某年某月的日历。

Linux 的最高目录是 root, 常用 / ,与 win 有所区别, 可以用 pwd 命令来查看自己所在的文件位置, 想要跳转位置, cd / 来跳回到根目录, 用 ls 命令可以列出当年目录下的所有文件。ls -l 能够查看文件夹下所有文件的具体创建时间和具体的信息。如果文件的最前面是 d, 就代表这个文件是文件夹, 如果对应的是 - 则代表是文件。用命令 cd 文件夹名称就进入了这个文件夹, 如果想看这个文件夹中有哪些具体内容, 输入 ls 即可。如果想看这个文件夹中的文件属于什么类型, 输入 ls -l 即可。

如果觉得屏幕上面比较乱,可以输入 clear 来清除多余的内容。

想要从当前的目录退回到上一层的目录可以用 cd ..来实现,如果想要新建文件夹 mkdir 文件夹名字 在当前的目录下创建一个新的文件夹,如果创建错误的话,可以用 rmdir 文件夹名字来实现文件夹的删除。

复制文件的命令是 cp 复制文件的名字 复制出的文件新的名字,可以用 ls -l 语句查看文件的具体信息,看看是否相同,如果相同则证明文件复制成功,或者用 diff 文件 1 名称 文件 2 名称 如果没有结果,则表明两个文件内容完全相同,否则将会出现提 1 示,说明两个文件不同。

如果想要查看文件的具体内容, 可以使用 cat 文件名称 来实现。

命令 head 文件名称 -n 数字 表示查看文件的文件头, 文本文件的前 n 行的内容。

命令 tail 文件名称 -n 数字 表示查看文件的文件尾, 文本文件的最后 n 行内容。

wc 命令是 word count 的缩写, 查看文件有多少个单词, wc 文件名 查找之后显示文件的行数、文件的单词数目、文件的字符数。如果想要查找文件的单词数, 可以用 wc -w 文件名来实现。 想要查找文件有多少行, 可以用 wc -l 文件名称来实现。想要查看文件的字节数可以用 wc -c 文件名称来实现。

rm 文件名称 可以直接删除文件,但是删除文件有风险,Llnux 中不能够把删除的文件从回收站收回。

mv 命令可以修改文件名和移动文件。mv 文件 1 名称 文件 1 新的名称 这样将文件 1 的名字改成了新的名称。mv 文件名称 文件夹名称 移动文件到文件夹中。注意 Linux 里面大小写敏感,要注意文件的名字。

less 命令类似于文件浏览器,使用 less 文件名称 能够使用上下左右键查看文件中的内容,按 【a】 能够返回命令行模式,退出查看。

chmod 命令 分为三部分: u 作者, g 小组成员, o 其他成员。每一部分里面都有: r 读, w 写, x 运行三个部分。如果想修改权限的话 chmod u-r 文件名称 代表修改了作者的权限, 不能够读。如果想添加权限 chmod u+r 文件名称 代表允许可读权限。如果使用 chmod g-r 文件名称 代表小组成员和其他人都不能读。chmod 命令使用二进位表示为三位。

grep 命令可以对文本文件的内容进行搜索。grep 想要搜索的内容 文件名称 就可以搜索文件中是否含有内容。

想要更好的运用 grep 语句,最好和正则表达式联系起来,能够更好的查找想要的内容。

可以使用命令组合来实现更好的定位等。

Linux 基础知识点总结(二)之 Shell Script

基础知识: > < 是重定向符号

脚本文件一般是 sh 结尾, 运行的时候 sh 文件.sh 就可以运行脚本, 将命令集合到一起实现更加复杂的内容。

输出语句是: echo 具体内容 这里需要注意的是: 输出变量的时候需要加 \$ 符号, 变量 复制的时候不需要使用, 但是注意在给变量赋值的时候左右两边不要空空格, 输出字符串的时候需要用到双引号""(不加也可以)。

Shell Script 中没有主函数和变量的类型,使用起来更加的方便

expr 命令来计算式子,式子的左右两边注意要用到 ``符号 expr `公式`即可。注意公式的左右两边要加上空格。计算乘法的时候要注意使用 /*, 变成转义字符, 因为在 Linux 中, 默认 * 代表一个符号可以重复多次, 并不代表乘法运算, 其他的运算符号可以正常使用, 另外还需要注意的是, 括号要写成 的形式。

Shell Script 中的 if 语句写成如下的格式: 首尾呼应

if [...]

then

.

else

fi

在 Linux 中的表示形式如下: 写成中间的形式

- > -gt greater than
- < -lt less than
- >= -ge greater than or equal to
- <= -le less than or equal to
- = -eq equal
- != -ne not equal to

Linux 中的循环:

for x in 1 2 3 4 5 6

do

...

done

while [条件]

do

done

注意数组是要用 arr()来表示, 在用到数组的时候写法是 \$arr[@]

Linux 中的全局变量:

USER 记录当前登录系统的变量名, echo \$USER;

HOME 表示用户主目录 echo \$HOME 或者 echo ~代表查阅主目录的位置 、 cd \$HOME 代表进入主目录 或者写成 cd ~ 的形式;

PATH 表示环境变量,用 echo \$PATH 可以直接查出当前的环境变量。注意所有的变量中间都是用 : 隔开。修改路径的时候一定要十分小心,写成 \$ PATH =\$PATH:/.../...的形式。Linux 中的压缩:

zip 名称.zip *代表要压缩当前目录下所有的文件。如果文件夹中有多个文件,想要逐层压缩的话,需要用 zip 名称.zip -r 想要压缩的文件名称/* 即可。解压缩的命令是 unzip 名称.zip。rm -rf 文件名称 递归删除文件中的所有内容。

tar 压缩命令 tar -zcvf 文件名.tar.gz 被压缩的文件夹\。解压的命令是 tar -zxvf 文件名.tar,gz。

Linux 中的下载: wget 网址 就能够下载想要的文件。如果下载之后想要更改下载文件的名称用命令 wget 网址 -O 文件名称+后缀。