Linux常用命令整理

存远 2019-01-05 22:40:16 57993 收藏 126

展开

1.1 cd命令

命令格式：cd <路径>

意义：cd是change directory 的缩写；cd命令后面跟一个路径，用于切换当前用户所在的路径，其中路径可以是绝对路径也可以是相对路径。

示例：

cd /system/bin 表示切换到/system/bin路径下。

cd logs 表示切换到logs路径下。

cd / 表示切换到根目录。

cd ../ 表示切换到上一层路径。

1.2 ls命令

命令格式：ls <参数> <路径>

意义：ls是list的缩写；ls命令后面可以跟一个路径或参数，也可以不跟，表示列出路径或当前目录下的所有文件信息。最常用的的参数是“-l"，也就是“ls -l”命令。

示例：

ls / 显示根目录下的所有文件及文件夹。

ls -l /data 显示/data路径下的所有文件及文件夹的详细信息。

ls -l 显示当前路径下的所有文件及文件夹的详细信息

ls \*l wc显示当前目录下面的文件数量。

1.3 cat命令

命令格式： cat <文件>

意义：cat是concatenate 的缩写。表示读取文件内容及拼接文件。

示例：

cat /sys/devices/system/cpu/online 读取 /sys/devices/system/cpu/路径下online文件内容。

cat test.txt 读取当前路径下test.txt文件内容。

1.4 rm命令

命令格式： rm <文件> 或 rm -r <文件夹>

意义：rm是remove 的缩写。用于删除文件或文件夹，常用参数-r -f，-r表示删除目录，也可以用于删除文件，-f表示强制删除，不需要确认。同样的，删除文件前需保证当前用户对当前路径有修改的权限。

示例：

rm -rf path 删除path。

rm test.txt 删除test.txt。

1.5 mkdir命令

命令格式： mkdir 文件夹

意义：mkdir是make directory 的缩写。用于创建文件夹。创建文件夹前需保证当前用户对当前路径有修改的权限。

示例：

mkdir /data/path 在/data路径下创建path文件夹。

mkdir -p a/b/c 参数 -p用于创建多级文件夹，这句命令表示在当前路径下创建文件夹a， 而a文件夹包含子文件夹b，b文件夹下又包含子文件夹c。

1.6 cp命令

命令格式： cp <文件><目标文件>或者cp -r<文件夹><目标文件夹>

意义：cp是copy 的缩写。用于复制文件或文件夹。

示例：

cp /data/logs /data/local/tmp/logs 复制/data路径下的logs到/data/local/tmp路径下。

cp 1.sh /sdcard/ 复制当前路径下的1.sh到/sdcard下。

1.7 kill命令

命令格式：kill PID码

意义：结束当前进程

示例：

先通过输入命令 ps au查看进程，找到需要终止进程的PID再通过kill PID即可，如我这里想要终止的进程是vim test.py，查到的PID是3163，我们可以输入kill 3163结束这个程序，如果结束不了，可以通过kill -9 PID码强制结束，即kii -9 3163

除了这七个命令，还有许多常见的命令，如pwd命令，这个可以查看当前路径，这个在移动数据集或者整理文件list的时候很有用；tar命令，这个可以文件压缩；unzip命令，这个可以用于文件解压，这样的命令其实还有很多，需要我们在使用的过程中不断熟练，需要我们不停的查阅学习。

1.8 shell脚本文件之"hello world"

有了基本的命令之后，接下来就可以写一些常用的脚本。脚本常用于获取参数，循环遍历。

首先我们看一个“hello world”。

#!/bin/sh

a="hello world!"

num=2

echo "a is : $a num is : ${num}nd"

运行结果：

a is : hello world! num is : 2nd

可以看出，用$来获取变量值，通常运行脚本的时候，可以用$1，$2，$3等获取多个参数。

比如脚本test.sh

x=$1

y=$2

z=$3

echo $1 $2 $3

调用的时候就可以：sh test.sh 1 2 3

1.9 shell脚本文件之遍历目录

问题：

1. 切换工作目录至/tmp

2. 依次向/tmp目录中的每个文件或子目录问好（Hello,log）

3. 统计/tmp目录下共有多个文件，并显示出来

#!/bin/bash

cd /tmp

for i in /tmp/\*

do

    echo "Hello , $i"

done

count=`ls -l|grep '^-'|wc -l`

echo "====file\_count:$count===="

VIM基本操作

最后我们说说编辑器之神vim。vim是从vi发展出来的一个文本编辑器，其在代码补全、编译等方便的功能特别丰富，在程序员中被广泛使用。

2.1 基本命令模式

用户刚刚启动 vi/vim，便进入了命令模式。

此状态下敲击键盘动作会被vim识别为命令，而非输入字符。比如我们此时按下i，并不会输入一个字符，i被当作了一个命令。

以下是常用的几个命令：

i 切换到输入模式，以输入字符。

x 删除当前光标所在处的字符。

: 切换到底线命令模式，以在最底一行输入命令

2.2 输入模式

在输入模式下可以对文件执行写操作，类似在Windows 的文档中输入内容。进入输入模式的方法是输入 i、a、o 等插入命令，编写完成后按 Esc 键即可返回基本命令模式。

2.3 底线命令模式

如果要保存、查找或者替换一些内容等，就需要进入底线命令模式。

底线命令模式的进入方法为：在基本命令模式下按":"键，vim 窗口的左下方会出现一个":"符号，这时就可以输入相关的指令进行操作了。

按下 i 进入输入模式，开始编辑文字，其实在基本命令模式下，只要按下 i, o, a 等字符就可以进入输入模式了！但各自的功能不同。

其中i是光标前插入，a是光标后插入，o是换行。另外在输入模式当中，你可以发现在左下角状态栏中会出现 –插入- 的字样，那就是可以输入任意字符的提示。这个时候，键盘上除了 Esc 这个按键之外，其他的按键都可以视作为一般的输入按钮了，所以你可以进行任何的编辑。

那么假设我已经按照下面的样式给它编辑完毕了，应该要如何退出呢？其实很简单，就是给它按下Esc这个按钮即可！马上你就会发现画面左下角的 –插入 – 不见了！

对文件编辑完后，我们需要对文件进行保存，其实存盘并离开的指令很简单，在基本命令模式下输入 :wq 即可保存离开！

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「存远」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/intflojx/java/article/details/85882002