# Linux常用命令

## cd 切换目录

cd   ~       当前用户主目录

cd   /        根目录

cd   -        上一次访问的目录

cd   ..        上一级目录

cd            当前用户主目录

## pwd 显示当前工作目录

## ls 查看目录中的文件

ls   -l      列出当前目录下的文件信息（简化的格式为 ll）

ls -a 列出当前目录下的文件信息，包括隐藏文件。

## mkdir 创建目录

mkdir   ./a 创建目录a

mkdir  -p  /root/a/b/c 在根目录root下创建目录结构a/b/c（创建多级目录）

## touch 创建文件

touch 1.txt 2.txt 同时创建多个空文件,如果文件存在，则表示修改当前文件时间

## rm 删除文件或目录

rm [参数] [文件或目录...]

rm   -f   ./1.txt       强制删除**文件**

rm   -rf   ./a      强制删除**目录**

## cp 复制文件或目录

cp [参数]  [源文件或目录]  [目标文件或目录]

cp    1.txt  1.txt.bak 备份文件

cp \*.txt ./a/ 复制多个文件

cp   -rf   ./a   ./a.bak 强制复制

## mv 移动或更名现有的文件或目录

mv [参数] [源文件或目录] [目标文件或目录]

mv   ./1.txt    /root    将当前目录下的1.txt文件 剪切到root目录下

mv  ./1.txt   ./2.txt     将当前目录下的1.txt文件重命名为2.txt

## chomd 变更文件或目录的权限

chomd 777 ./1.txt 当前目录下的1.txt给予所有权限

chomd -R 777 ./a a目录下的所有文件给予所有权限

## tar 打包和压缩文件

压缩： tar [参数] [压缩后的文件名] [被压缩的文件名] [被压缩的目录]

解压： tar [参数] [解压的文件名] -C [指定目录]

-c 建立一个压缩文件的参数指令--压缩

-x 解开一个压缩文件的参数指令--解压

-v 压缩的过程中显示文件

-z 是否需要用gzip压缩

-f 使用文档名，在f之后要立即接文档名

常用压缩参数组合：zcvf

常用解压参数组合：zxvf

**如果后缀名为.tar.gz的压缩包用-zxvf 解压  如果后缀名为.tar的压缩包用-xvf解压**

tar -zcvf 1.rar 1.txt 2.txt ./a 打包

tar -xvf  1.tar -C ./a 解包

## zip 打包和压缩文件  zip格式

zip 1.zip 1.txt 压缩

zip -r 1.zip 1.txt 2.txt ./a 将几个文件和目录同时压缩成一个zip格式的压缩包

unzip 1.zip 解压一个zip格式压缩包

unzip -o 1.zip -d ./a 将1.zip在/a下解压，如果已有相同的文件存在则覆盖。

## find 查找文件或目录

find [文件或目录...] [参数]

find  /root/  -name  'test\*'   查找root目录下的文件开头是test的文件和文件夹 。

## cat 查看文件

## vi或vim 编辑文档

**view 查看文件 （只读模式）**

### 定位

ctrl+b 屏幕往"后"移动一页

ctrl+f 屏幕往"前"移动一页

ctrl+u 屏幕往"后"移动半页

ctrl+d 屏幕往"前"移动半页

gg 定位到文本的第一行

shift+g 定位到文本的最后一行

### 查找

/关键字 查找字符, 按n会往后寻找到您要的关键字为止

?关键字 查找字符, 按n会往前寻找到您要的关键字为止

### 插入

i 光标前插入

shift+i 光标当前行开始插入

a 光标后插入

shift+a 光标当前行末尾插入

o 光标当前行的下一行插入新行

shift+o 光标当前行的上一行插入新行

### 替换

R 替换光标所到之处的字符，直到按下「ESC」键为止

### 删除

X 删除光标所在位置的后面1个字符

#x 删除光标所在位置的后面#个字符;其中#为要删除的字符

dd 删除行

#dd 多行删除，将光标移动到首行，按“#yy”复制#行;其中#为 要复制的行数

### 复制

yw 复制光标所在位置到字尾的字符

#yw 复制光标所在位置后#个字符;其中#为要复制的字符

yy 单行复制

#yy 多行复制，将光标移动到首行，按“#yy”复制#行;其中#为 要复制的行数

p 粘贴

### 其他

set nu 列出行号

u 取消已经执行的操作

:q! 强制退出

:wq 保存后退出

## su 切换用户

su - zhoubc 切换zhoubc用户

## netstat [查看网络连接端口占用](https://www.cnblogs.com/pretty-ru/p/10906560.html)

netstat -an     查看当前所有监听端口

netstat -an|grep 8080    查看所有8080端口使用情况

## ps -ef | 查看所有进程信息

ps -ef|grep tomcat 查看所有的tomcat相关进程

## kill 杀死进程

kill -9 3268 强制杀死进程 ,pid 为相应的进程号

## tail 监控文件内容变化

tail [参数] [文件]

-f 循环读取

-q 不显示处理信息

-v 显示详细的处理信息

-c<数目> 显示的字节数

-n<行数> 显示行数

tail -f log2020.log **循环查看文件内容**

## 修改环境变量

l -a 查看隐藏文件

vim .profile 修改文件

source .profile 修改完后使之生效

echo $PATH 查看环境变量值是否生效