

文件、目录类

```
1. cd dir
2. cd - //返回上一次所在的目录
3. cd //cd不加任何, 返回home目录
4. pwd
5. ls -l ll
6. mkdir dir
7. mkdir -p dir/dir
8. touch file
9. rmdir dir //空目录
10. rmdir -p //空目录
11. rm -rf dir
12. rm -rf file
13. find dir -name *.txt | xargs rm -rf //将查找出来的文件都删除
14. cp file dir/file
15. cp -R dir1 dir2 //dir含子目录
16. mv dir1 dir2
17.
18. echo 'hello world' -->hello world
```

文件查看、处理

```
1. cat file
2. cat -n file //查看前面行
3. head -n file
4. tail -n file
5. more file
6. less file
7. cat file1 > file2 //覆盖导入
8. cat file1 >> file2 //追加导入
9. vi file
10. wc -l[-m][-c][-w] file //统计行数、字符数、字节数、单词数
```

文件查询、搜索、替换

```
1. grep keyword //常与cat搭配使用 cat file | grep keyword
2. find dir -name file/dir //搜索指定目录下的文件/目录名 *.txt ??.log
3. find ./ -name "*.xml" -o -name "*.xsd" //查找.xml或.xsd的文件
4. find ./ -maxdepth 3 -iname "applicationConsumer.xml" //设置查询目录深度
5. find dir -user user1 //搜索属于指定目录下属于user1的文件/目录
6. locate file //根据索引查找文件, 需先运行"updatedb"
7. sed -i 's/string1/string2/g' test.txt //将test.txt中的string1替换成string2;
8. sed -ne '3,5p' test.txt //查看test.txt的第三行到第五行
9. awk -F : '{print $1,$5}' test.txt //查看test.txt的第一列到第五列, 列间用":"隔
10. awk '{print $1,$5}' test.txt //查看test.txt的第一列到第五列, 列间用空格隔开
```

文本编辑vi底行模式下

```
1. :set nu      //显示行号
2. :set nonu    //不显示行号
3. :n          //跳转到指的第n行
4. :w file      //另存为
5. :n1,n2 s/string1/string2/g    //从n1行到n2行将string1替换为string2
6. :%s/string1/string2/g          //将所有行string1替换为string2, %代表所有行, g表示所
7. :%s+/usr/local/bin+/usr/bin+g //替换的字符中含有"/"时, 用+来代替/
8. :wq         //保存并退出
9. :q!         //强制退出, 不保存
```

文本编辑vi命令模式下

```
1. G          //到末行
2. gg         //到首行
3. dd         //删除行
4. u          //撤销
5. yy         //复制一行
6. nyy        //复制n行
7. p          //粘贴
```

归档、解包

```
1. tar -cvf file.tar file/dir
2. tar -tvf file.tar
3. tar -xvf file.tar //直接解包
4. tar -xvf file.tar -C dir //解包到新的目录, 只能是dir且必须已存在
```

压缩归档、解压

```
1. tar -zcvf file.tar.gz file/dir
2. tar -ztvf file.tar.gz
3. tar -zxvf file.tar.gz //直接解压
4. tar -zxvf file.tar.gz -C dir //解压到新的目录, 只能是dir且必须已存在
5.
6. gzip -1[~-9] file //只压缩文件, 不支持目录, 可批量, 参数值越大, 压缩率越高
7. gunzip file.gz //解压
8.
9. zip file.zip file
10. zip -1[~-9] file.zip file //同上
11. unzip file.zip
```

用户管理

```
1. groupadd group1
2. groupdel group1
3. groupmod -n group2 group1 //将group1重命名为group2
4.
5. useradd user1
6. useradd -g group1 user1 //创建user1并将其分配到group1组下
7. userdel [-r] user1 //删除user1, "-r"参数表示同时也删除home目录下的相关目录
8. usermod -g group2 user1 //改变user1的组为group2
9. usermod -G group2 user1 //将user1的添加到group2组中来, 同时保留原来的主组
10.
11. passwd //修改当前用户密码
12. passwd user1 //修改user1用户的密码, 仅限root用户执行
13. su - user1 //切换到用户user1
14. groups user1 //查看用户user1所属的组
```

权限管理

```
1. chmod 644 file/dir //r=4 w=2 x=1
2. chmod u+x,u-r,g+w,o+x file/dir
3. chmod -R 644 dir //修改目录及其子文件、目录的权限
4.
5. chown user file //改变文件的属主
6. chown -R user dir //改变目录的属主
7. chgrp group1 file //改变文件的属主
8. chgrp -R group1 dir //改变目录的属组
9. chown user1:group1 file //同时改变文件的属主和属组
10. chown -R user1:group1 dir //同时改变目录的属主和属组
11.
12. whoami //查看当前操作用户
13. who //查看当前已登录系统的用户
14. id user1 //查看用户user1的归属id信息
```

网络配置管理

```
1. ifconfig -a //查ip信息
2. ping -C 4 192.168.xxx.xxx //ping4次
3. setup //配置ip、防火墙、服务等, 需要root用户执行
4. ifconfig eth0 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0 //临时设置ip
5. vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 //永久设置ip
6. dhclient eth0 //启用dhcp模式
7. service network restart //重启网络服务[stop、start]
8. service iptables stop //关闭防火墙, [start]开启, [status]查看状态
9. hostname //查看主机名
10. netstat -an //查看所有端口
11. lsof -i :8080 //查看具体端口号运行的程序
12. nmap 10.1.252.121 //扫描端口
```

远程连接

1. `ssh root@112.74.98.189` //远程连接shell
2. `logout` //退出连接
3. `scp -r root@112.74.98.189:/home/test /home` //远程复制目录，复制文件时不用加"-r"

查看命令帮助

1. `help cd` //用于内部命令,如: `exit`, `history`, `cd`, `echo`等常驻内存
2. `ls --help` //主要用于外部命令,可通过“`echo $PATH`”命令查看外部命令的存储路径,如: `ls`
3. `man ls` //命令手册,可用于所有命令,输入“q”可退出
4. `type cd` //查看命令类型,内部or外部及命令位置

系统相关命令

1. `shutdown -h now` //立即关机
2. `shutdown -r now` //立即重启
3. `uname -r` //查看内核版本
4. `lsb_release -a` //查看发行版,系统版本
5. `cal` //日历
6. `date` //时间、日期
7. `date -s "2016-02-22 08:00"` //修改时间
8. `history` //查看历史命令记录,运行时“!”+命令号,如!3314运行3314命令
9. `ps -ef` //查看进程
10. `kill pid` //终止进程
11. `kill -9 pid` //强制终止进程
12. `killall process_name` //按进程名杀死进程(好用)
13. `top` //查看当前系统资源使用率
14. `df -h` //查看磁盘信息
15. `free -m` //查看内存信息
16. `du -h file/dir` //查看文件/目录大小 -h表示以K,M,G
17. `du -sh file/dir` //查看文件/目录总大小
18. `mount -o loop linux.iso /mnt/dir`
19. `umount /mnt/dir`
20. `rpm -ivh xxx.rpm` //安装rpm包
21. `rpm -e xxx.rpm` //卸载rpm包

其他

`ctrl+u/ctrl+k` 分别是光标处向前和向后批量删除命令串

`ctrl+a/ctrl+e` 分别是将光标移动到最前和最后