1.查找文件

find / -name filename.txt 根据名称查找/目录下的filename.txt文件。

find . -name "\*.xml" 递归查找所有的xml文件

find . -name "\*.xml" |xargs grep "hello world" 递归查找所有文件内容中包含hello world的xml文件

grep -H 'spring' \*.xml 查找所以有的包含spring的xml文件

find ./ -size 0 | xargs rm -f & 删除文件大小为零的文件

ls -l | grep '.jar' 查找当前目录中的所有jar文件

grep 'test' d\* 显示所有以d开头的文件中包含test的行。

grep 'test' aa bb cc 显示在aa，bb，cc文件中匹配test的行。

grep '[a-z]\{5\}' aa 显示所有包含每个字符串至少有5个连续小写字符的字符串的行。

2.查看一个程序是否运行 ps –ef|grep tomcat 查看所有有关tomcat的进程

3.终止线程 kill -9 19979 终止线程号位19979的进程

4.查看文件，包含隐藏文件 ls -al

5.当前工作目录 pwd

6.复制文件 cp source dest 复制文件 cp -r sourceFolder targetFolder 递归复制整个文件夹 scp sourecFile romoteUserName@remoteIp:remoteAddr 远程拷贝

7.创建目录 mkdir newfolder

8.删除目录 rmdir deleteEmptyFolder删除空目录 rm -rf deleteFile 递归删除目录中所有内容

9.移动文件 mv /temp/movefile /targetFolder

10.重命令 mv oldNameFile newNameFile

11.切换用户 su -username

12.修改文件权限 chmod 777 file.java //file.java的权限-rwxrwxrwx，r表示读、w表示写、x表示可执行

13.压缩文件 tar -czf test.tar.gz /test1 /test2

14.列出压缩文件列表 tar -tzf test.tar.gz

15.解压文件 tar -xvzf test.tar.gz

16.查看文件头10行 head -n 10 example.txt

17.查看文件尾10行 tail -n 10 example.txt

18.查看日志类型文件 tail -f exmaple.log//这个命令会自动显示新增内容，屏幕只显示10行内容的（可设置）。

19.使用超级管理员身份执行命令 sudo rm a.txt 使用管理员身份删除文件

20.查看端口占用情况 netstat -tln | grep 8080 查看端口8080的使用情况

21.查看端口属于哪个程序 lsof -i :8080

22.查看进程 ps aux|grep java 查看java进程 ps aux查看所有进程

23.以树状图列出目录的内容 tree a ps:Mac下使用tree命令

24.文件下载 wget http://file.tgz mac下安装wget命令 curl http://file.tgz

25.网络检测 ping www.just-ping.com

26.远程登录 ssh userName@ip

27.打印信息 echo $JAVA\_HOME 打印java home环境变量的值

28.java 常用命令 java javac jps ,jstat ,jmap, jstack

29.其他命令 svn git maven

重要

1. find命令

2. grep命令

3. kill命令 进程杀不掉的原因

4. 系统管理命令（如查看内存使用、网络情况）

5. 硬链接和软连接区别

1. find 命令

find命令用来在指定目录下查找文件。任何位于参数之前的字符串都将被视为欲查找的目录名。如果使用该命令时，不设置任何参数，则find命令将在当前目录下查找子目录与文件。并且将查找到的子目录和文件全部进行显示。

(1) 格式： find（选项）（参数）

(2) 例子：

find . //列出当前目录及子目录下所有文件和文件夹

find /home -name "\*.txt" //在/home目录下查找以.txt结尾的文件名

2. grep命令 – 在文件中查找

全面搜索正则表达式并把行打印出来，是一种强大的文本搜索工具，它能使用正则表达式搜索文本，并把匹配的行打印出来。

(1) 格式：grep （搜索的内容）（文件名）

(2) 例子：

//在文件中搜索一个单词，命令会返回一个包含“match\_pattern”的文本行

grep "match\_pattern" file\_name

grep "match\_pattern" file\_1 file\_2 file\_3 ... //在多个文件中查找

grep -v "match\_pattern" file\_name //输出除之外的所有行 -v 选项

3. kill命令

kill命令用来删除执行中的程序或工作。（删除进程）

(1) kill（选项）（参数：进程或作业识别号：指定要删除的进程或作业）

(2) 例子：

kill 3268 //停止进程号为3268的进程

(3) 进程kill不掉的原因：僵尸进程（解决方法是kill掉父进程，让其成为孤儿进程）

(4) 查看进程情况ps命令：

ps命令用于报告当前系统的进程状态。可以搭配kill指令随时中断、删除不必要的程序。ps命令是最基本同时也是非常强大的进程查看命令，使用该命令可以确定有哪些进程正在运行和运行的状态、进程是否结束、进程有没有僵死、哪些进程占用了过多的资源等等，总之大部分信息都是可以通过执行该命令得到的。

4. 系统管理命令

(1) 查看内存情况的命令：

free命令可以显示当前系统未使用的和已使用的内存数目，还可以显示被内核使用的内存缓冲区。

① 格式：free（选项）

② 例子：free（-b -k -m ）//以byte，kb，mb显示内存使用情况

(2) 查看网络情况的命令：

netstat命令用来打印Linux中网络系统的状态信息，可让你得知整个Linux系统的网络情况。

① 格式：netstat（选项）

② 例子：

netstat -a #列出所有端口

netstat -at #列出所有tcp端口

netstat -au #列出所有udp端口

netstat -l #只显示监听端口

netstat -lt #只列出所有监听 tcp 端口

netstat -lu #只列出所有监听 udp 端口

netstat -lx #只列出所有监听 UNIX 端口

netstat -s 显示所有端口的统计信息

netstat -st 显示TCP端口的统计信息

netstat -su 显示UDP端口的统计信息

5. 硬链接和软链接的区别

(1) 链接的含义：

链接简单说实际上是一种文件共享的方式，是 POSIX 中的概念，主流文件系统都支持链接文件。相当于windows中的快捷方式。

(2) 区别：

硬链接： 与普通文件没什么不同，inode 都指向同一个文件在硬盘中的区块

软链接： 保存了其代表的文件的绝对路径，是另外一种文件，在硬盘上有独立的区块，访问时替换自身路径。