[一．文件和目录操作 2](#_Toc10072)

[1.ls 2](#_Toc19393)

[2.pwd 2](#_Toc12347)

[3.cd 2](#_Toc20640)

[4.touch 2](#_Toc32037)

[5.mkdir 2](#_Toc10473)

[6.Cp 3](#_Toc16977)

[7.Mv 3](#_Toc19954)

[8.Rm 3](#_Toc22967)

[二．文本查看类命令 3](#_Toc18396)

[1.cat 4](#_Toc12475)

[2.More/less 4](#_Toc25896)

[3.head 4](#_Toc8186)

[4.tail 4](#_Toc14248)

[5.stat 4](#_Toc26338)

[6.ln 4](#_Toc19030)

[7.diff 5](#_Toc4288)

[8.file 5](#_Toc24223)

[三．用户管理类 5](#_Toc30555)

[1.Who 5](#_Toc13586)

[2.su 5](#_Toc30556)

[四．搜索和查询类 5](#_Toc17569)

[1.grep 5](#_Toc19734)

[2.find 6](#_Toc7382)

[五．其他 6](#_Toc1132)

[1.ps 6](#_Toc21150)

[2.ftp 6](#_Toc31961)

[3.top 7](#_Toc5285)

[4.date 7](#_Toc19190)

[5.free 7](#_Toc11094)

[6.reboot 7](#_Toc19181)

[7.ifconfig和ip addr list 8](#_Toc2545)

[8.ss和netstat 8](#_Toc5047)

[9.export 8](#_Toc355)

[10.last 8](#_Toc14616)

[六．实际应用 8](#_Toc27325)

[1.清缓存 8](#_Toc31415)

[2.关闭服务器 8](#_Toc3706)

[3.开启服务器 8](#_Toc12491)

[4.查看日志 9](#_Toc30463)

[5.数据库与服务器的切换 9](#_Toc2849)

[6.调服务器时间 9](#_Toc4078)

## 一．文件和目录操作

### 1.ls

list查看指定目录下有哪些文件和目录

> ls

> ls -al #all list 显示当前目录全部的文件详细信息(以列表形式显示) 会显示隐藏文件

> ls -l #list显示当前目录一般文件的详细信息(以列表形式显示)

> ls -a #显示当前目录全部文件信息，只有文件的名字

> ll #以列表形式列出当前目录文件的详细内容(不会显示隐藏文件)

> ls -F #查看目录中的文件

### 2.pwd

print working directory 显示当前工作目录

### 3.cd

change directory 切换目录

> cd 具体目录  
>cd /home 进入 '/ home' 目录'   
>cd .. 返回上一级目录   
>cd ../.. 返回上两级目录   
>cd 进入个人的主目录

>cd - 返回上次所在的目录

### 4.touch

创建新文件

> touch 文件名 #创建文件

给文件添加内容

> echo 内容 > 文件 #把指定内容输入到“文件”里边

> echo 内容 >> 文件 #把内容追加到文件里边

### 5.mkdir

make directory 创建目录

-p 递归创建

-v 显示命令执行过程

如：mkdir -pv test/test

则递归创建了两个目录

### 6.Cp

copy复制

>cp 目录 地址 -R #复制目录需要加上固定参数-R，目录会进行递归复制

>cp 文件 目录/不存在名字#文件在被复制到指定目录的同时被“改名字”

>cp 文件 新文件名字 #复制同时并起新名字

>cp dir/\* . 复制一个目录下的所有文件到当前工作目录

>cp -a /tmp/dir1 . 复制一个目录到当前工作目录

## **7.Mv**

move修改目录的名字或移动文件

> mv 目录1目录2 #把"目录1"的名字改为"目录2"的名字

> mv 目录/目录a目录/目录b #把“目录a”改成"目录b"

> mv 文件 目录 #移动文件到指定的目录

> mv 目录 目录 #移动目录到指定目录(包括多级目录)

问：mv指令什么时候是移动，什么时候是改名字？

答：mv 一参 二参

二参 是不存在的，就是改名字

二参 是存在的目录，就是移动

## **8.Rm**

remove删除目录

> rmdir目录#删除单个目录(没有子级目录)

> rm -rf 文件名字 #force强制 recursive 递归删除

> rm -rf shanghai/beijing#这是删除shanghai下边的beijing目录，不会删除shanghai

> rm remove 删除命令

-f强制删除

## 二．文本查看类命令

### 1.cat

concatenate 查看文本文件内容

>cat 文件

### 2.More/less

查看文件内容

> more 文件 #从文件内容第一行开始显示，有显示内容查看%百分比

#敲回车，会逐行查看后边的内容，到最后会释放光标

#ctrl+F可以向下翻页

#ctrl+b可以向上翻页

> less 文件 #逐行显示文件内容，通过“上、下、左、右”可以查看文档的各部分内容

#允许向前查看，没有百分比显示

#通过"q"键释放光标

> wc 文件#计算文件内容行数、段落

### 3.head

显示文件的默认前十行

-n 行数 head -n 100 1.txt

-c 字节 head -c 1000 1.txt

### 4.tail

显示指定文件的末尾内容

-n 行数 tail -n 100 1.txt

5.stat

查看文件状态属性

stat 1.txt

### 6.ln

link设置软连接

> ln -s 源文件 链接文件

> ln -s /home/cqh/shanghai/passwd /var/passwd

### 7.diff

different用于比较多个文本文件的差异

>diff --brief 1.txt 2.txt 可以比较两文件是否相同

>diff -c 1.txt 2.txt 可以查看具体差异

### 8.file

用于查看文件的类型

>file 1.txt

## 三．用户管理类

### 1.Who

显示当前用户信息

>who am i#显示用户名 和 其登录系统的时间信息

>whoami #只显示当前登录系统的用户名信息

### 2.su

switch user切换用户

> su - root切换到root用户

## 四．搜索和查询类

### 1.grep

在文本中执行关键词搜索，并显示匹配的结果

> grep 内容 文件

>另外在很多命令里都可以用grep来进行筛选

如ls |grep 1 可以只列出名字含有“1”的文件;

top |grep java 可以只查看名字含“java”的进程信息。

### 2.find

文件查找

find 目录 选项 选项值

> find ./ -name abc.txt #在当前目录查找名字为abc.txt的这个文件

> find /-name xxx #在根目录查找文件

> find ./ -size 大小 #根据文件的大小来查找

单位：

10 512字节默认

100c 1字节单位

100k 1024字节单位

> find ./ -size +100c #查找文件大小大于100字节的

> find ./ -size -100c #查找大小小于100字节的文件

> find ./ -size 2k #查找大小等于2048字节的文件

> find ./ -size 2k #查找大小等于2048字节的文件

> find ./ -maxdepth 1 #查找文件目录最深是2层

> find ./ -mindepth 1 #查找文件通过最浅层次进行查找

> find ./ -type f#通过类型查找，查找文件（f:file）类型

> find ./ -type d#通过类型查找，查找目录（d:director）类型

> find ./ -name 'bao\*'//进行模糊查找，名字前缀是bao的文件

## 五．其他

### 1.ps

process status查看系统的进程状态

>ps a：显示当前控制终端的进程(包括其他用户的)。

>ps u：显示进程的用户名和启动时间等信息。

>ps -w：宽行输出，不截取输出中的命令行。

>ps -l：按长格式显示输出

### 2.ftp

FTP命令需要先安装ftp

ftp put 111.txt 上传文件

ftp get 111.txt 下载文件

ls 显示ftp服务器文件

pwd：显示远程主机的当前工作目录

quit：同bye，退出ftp会话

mkdir dir-name：在远程主机中建一目录

bin：使用二进制文件传输方式

delete remote-file：删除远程主机文件

### 3.top

查看“任务管理器”，动态地监视进程活动与系统负载等信息

> top

### 4.date

设置系统时间

> date -s "2013-08-13 17:39:40" 或date -s 20:00 (时间往前修改需要重启服务器)

> date//查看系统时间

### 5.free

查看内存信息

> free -m//以M兆为单位显示内存大小使用情况

### 6.reboot

服务器重新启动

> reboot 重新启动

> shutdown 关机

> poweroff 关机

date 查看时间命令

hwclock 硬件的系统时间

### 7.ifconfig和ip addr list

查看活动接口的ip地址

### 8.ss和netstat

socket statistics，两者都是查看网络状态的

### 9.export

显示环境变量

### 10.last

查看所有系统的登录记录

## 六．实际应用

### 1.清缓存

cd /opt/redis-2.6.4/src/

./redis-cli -a 91fifa keys "\*" | xargs ./redis-cli -a 91fifa del

### 2.关闭服务器

ps -ef | grep tomcat (显示进程)

kill 进程主进程(id 最长的那个)

### 3.开启服务器

cd /opt/java/tomcat7/bin （进入目录）

./startup.sh （启动）

### 4.查看日志

cd /data/logs/tomcat （进入目录）

ls （展示日志文件）

tail -f catalina.2018-04-12.out （日期会有变动）

### 5.数据库与服务器的切换

ctrl+R +mysql+ 回车

（实际就是执行 mysql -h10.66.120.205 -ugamer -ppwq10Vmi）

### 6.调服务器时间

date -s ''

时间往后修改 不需要重启服务器

时间往前改需要重启服务器

如果改当天的时间 date -s 20:00

如果跨天 date -s '2016-09-13'

## 七．shell相关

### 1.shell简介

Shell是一种应用程序（解释器），这个应用程序提供了一个界面，用户通过这个界面访问操作系统内核的服务，多数情况它将各类命令预先放入到一个文件中，方便一次性执行的一个程序文件，Shell脚本和编程语言很相似，也有变量和流程控制语句，但Shell脚本是解释执行的，不需要编译，Shell程序从脚本中一行一行读取并执行这些命令

### 2.shell脚本用途

Shell脚本不仅仅是命令的收集，你可以通过使用shell使大量的任务自动化，shell特别擅长系统管理任务，尤其适合那些易用性、可维护性和便携性比效率更重要的任务。在开发与运维过程中经常运用到，它能处理一些简单重复性的操作，在服务器中经常用其来处理一些任务。如自动化部署、监控服务及磁盘、备份、清除处理文件。

在我们测试工作中，可以使用shell脚本将各种需要手动输入的命令整合起来，做一些自动化操作，如排联赛。

### 3.shell脚本基础

①变量

定义变量：如：varName=”value”

命名规则：首个字符必须为字母（a-z，A-Z）,中间不能有空格，可以使用下划线（\_）,不能使用标点符号

变量使用时需在前面加$符号