

## 2.指令

### a.vim指令

拷贝当前行:yy 粘贴:p

删除当前行:dd

查找关键字 /关键字 n可以找到下一个

设置显示文件的行数::set nu 取消::set nonu 去n行::20回车

回到开头:gg 回到结尾:G

撤销:u

保存并退出::wq 退出:q 强制退出:!q

### b.系统操作

立即关机:shutdown -h now

1分钟后关机: shutdown -h 1

重启:shutdown -r now

关机:halt

重启:reboot

把内存的数据同步到磁盘(一定要执行,防止数据丢失):syn

解压: tar-zxvf

### c.用户管理

管理员身份: su

注销用户:logout

增加用户:useradd 用户名

指定用户的文件夹增加用户:useradd -d 文件夹名 用户名

用户增加或修改密码:passwd 用户名

删除用户(信息不会丢失):userdel 用户名

删除用户(home目录文件会丢失):userdel -r 用户名

查询用户id:id 用户名

用户id            所在组的id            组名  
uid=1001(xm) gid=1001(xm) 组=1001(xm)  
uid=1004(zhangwuji) gid=1004(wudang) 组=1004(wudang)

切换用户:su - 用户名  
退回上一个用户:exit  
查询当前用户:who am i (查询的根用户, 切换用户不算)  
增加组:groupadd 组名  
删除组:groupdel 组名  
指定组增加用户:useradd -g 组名 用户名  
修改用户组:usermod -g 组名 用户名

**d.运行级别**

配置文件在 /etc/inittab  
0:关机:  
1:单用户(找回丢失密码)  
2:多用户状态没有网络服务  
3:多用户状态有网络服务  
4:系统未使用保留给用户  
5:图形界面  
6:系统重启

0	shutdown.target
1	emergency.target
2	rescue.target
3	multi-user.target
4	无
5	graphical.target
6	无

systemctl            命令 说明  
systemctl get-default    获得当前的运行级别  
systemctl set-default multi-user.target            设置默认的运行级别为mulit-user

`systemctl isolate multi-user.target`      在不重启的情况下，切换到运行级别multi-user下

`systemctl isolate graphical.target`      在不重启的情况下，切换到图形界面下

命令:

`init[012356]`

比如:`init 3` `init 0`

**找回密码**:进入到单用户模式,然后修改root密码。因为进入到单用户密码,root不需要密码就能登录

`ro crashkernel = auto`这里,注意:只替换ro为: `rw init=/sysroot/bin/sh`

`Ctrl+x`键来启动单用户模式

`chroot /sysroot`对文件进行授权再`passwd root`

再输入`touch /.autorelabel`

完成密码的修改后,一定要先`exit`,然后再`reboot`,否则会报错

## e:帮助指令

`man`:获得帮助信息,查看指令的功能和信息      例如:`man ls`

`help`:获取shell内置命令的帮助信息      例如: `help cd`

## f:文件目录类

`pwd`:显示当前工作目录的绝对路径

`basename`:获取文件的名称 (返回shell.sh)

`basename /home/jiangchaolun/文档/shell.sh`

`dirname`:获取文件的目录 (返回/home/jiangchaolun/文档)

`dirname /home/jiangchaolun/文档/shell.sh`

`ls`:查看当前目录下的所有内容信息

`-a`:可以查看所有的文件和目录,包括隐藏的

`-l`:以列表的形式显示信息

`-al`:同理

`cd`:切换到指定的目录

`cd ~`或者`cd`:回到自己的家目录

`cd ..` 回到当前目录的上一级目录

案例:`cd ..`      在/user/lib下使用相对路径:`cd ../../root`

`mkdir`:用于创建目录以及多级目录(`-p`)

案例:mkdir /home/dog 创建多级案例:mkdir -p /home/animal/dog

rmdir:删除空目录

rm:删除文件和目录

rm-r:递归删除整个文件夹

rm-f:强制删除不提示

rm -rf :删除非空目录

touch:创建空文件(可用rm删除)

**cp:拷贝文件到指定目录**

拷贝一个文件:cp test.txt aaa

拷贝一个目录:cp -r test aaa

mv:移动文件与目录或重命名

mv aaa.txt bbb.txt

mv aaa.txt ../..

cat:只读方式打开文件

-n表示显示行号 |管道命令

**cat -n /etc/passwd |more**

more:是一个基于VI编译器的文本过滤器,它以全屏的内容按页显示文本的内容

回车键:一行 空格:一页 ctrl+f:向下一屏 ctrl+b:向上一屏

**more /etc/passwd**

less:它以全屏的内容按页显示文本的内容(大型内容)

>:输出重定向,会将原来的文件的内容覆盖

>>:追加,不会覆盖原来文件的内容

实例:

ls -l>文件 列表的内容写入a.txt中(覆盖)

ls -al>>文件 列表的内容追加a.txt末尾

cat 文件1 >文件2 将文件1的内容覆盖到文件2

echo "内容" >>文件 将内容写入文件2

echo:输出环境变量,输出当前的环境变量,以及内容

head:显示文件的开头部分内容,默认情况下head指令显示文件的前十行内容

head -n 5 /etc/passwd

tail:显示文件尾部的内容,默认情况下tail指令显示文件的10行内容

-n -f:实时监控该文档的所有更新,如果有变化就会看到,工作中经常使用

ln:软连接,符号连接,类似于windows里的快捷方式,主要存放了链接其他文件的路径

ln-s[原文件目录][软链接名](功能描述,给原文件创建一个软链接)

history:查看历史指令 !num 会执行编号为num的指令

## g:时间日期类

date:查看当前日期

```
date "+%y %m %d"    date "+%y %m %d %H %M %S"
```

-s 字符串时间("2018-22-3 11:25:2")

cal:查看日历信息

cal:查看本月信息 cal 2019: 查看2019年日期

## h.搜索查找类

find:从指定的目录向下递归地遍历其各个子目录,将满足条件的文件或者目录显示在终端

```
find [搜索范围][选项]
```

选项: -name -user

案例:

```
find /home -name hello.txt //根据名字
```

```
find / -name *.txt
```

```
find /opt -user xm //根据用户
```

```
find / -size +20k //根据文件大小(+ - =) (M k...)
```

locate:可以快速定位文件路径。由于locate指令基于数据库进行查询,所以第一次运行时,必须使用

updatedb指令创建locate数据库.

```
[root@bogon ~]# updatedb
```

```
[root@bogon ~]# locate aaa.txt
```

```
/home/jiangchaolun/文档/aaa.txt
```

whereis : 查找软件所在位置

grep:过滤查找,一般与管道符一起使用

```
grep[选项] 查找内容 源文件
```

-n显示匹配行及行号

-i忽略字母大小写

```
[root@bogon 文档]# cat aaa.txt | grep -ni hello
```

```
11:-rw-rw-r--. 1 jiangchaolun jiangchaolun    116 9月 17 23:24 hello.java
```

```
21:hello
```

```
22:hello
```

```
27:hello
```

|: 管道符,表示将前一个命令的处理结果输出传递给后面的命令处理

## i:压缩和解压缩类

gzip:用于压缩文件(只能压缩为\*.gz压缩包),并且压缩后文件不会保留

gunzip:用于解压的(只能解压\*.gz压缩包)

zip:用于压缩文件(可以是一个目录,并且原文件保存)

**zip -r aaa.zip aaa**

unzip:用于解压文件

-d<目录>:指定解压后文件的存放目录

**unzip -d aaa aaa.zip**

tar:打包指令,最后打包后的文件是.tar.gz文件

压缩:-zcvf 解压:-zxvf

打包压缩 解压要指定已经存在的目录

**tar -zcvf abc.tar.zip /home**

**tar -zcvf abc.tar.gz aaa.txt test**

**tar -zxvf abc.tar.gz -C aaa**

ls -ahl:查看文件的所有者

chown:修改文件所有者

chown 用户名 文件名

chown newowner:newgroup file 改变用户的所有者和所有组

chown -R 如果是目录,则使其下所有的文件或目录递归生效

**chown jiangchaolun abc.tar.gz**

chgrp:修改文件所在组

**chgrp jiangchaolun aaa.txt**

## **g:修改权限(具体看3)**

chmod u=rwx, g=rx, o=x 文件或目录名

chmod o+w 文件或目录名

chmod a-x 文件或目录名

-R:目录下所有全部生效

## **k:任务调度(crontd)(具体看4)**

crontab:某个时间执行特定的任务或程序

调度文件:etc/crontab

-e:设置个人任务调度

-l 查询crontab任务。  
-r 删除当前用户所有的crontab任务。  
service crond start //启动服务  
service crond stop //关闭服务  
service crond restart //重启服务  
service crond reload //重新载入配置  
service crond status //查看服务状态

## **l:磁盘**

lsblk:显示分区情况  
fdisk /dev/sdb:设置分区(底下还有一些操作,具体看5)  
mkfs -t ext4 /dev/sdb1:分区初始化  
mount /dev/sdb home/new:挂载分区  
可以在/etc/fstab下设置自动挂载  
umount /dev/sdb或者 home/new:解除挂载  
df -h:查看磁盘信息  
du -h: /目录 :查看指定目录的磁盘占用情况  
-h:带计量单位

## **g:网络配置**

ping:ping 目的主机 测试当前服务器是否可以连接目的主机

## **h:进程管理**

ps -aux:显示系统的进程  
ps -ef:以全格式显示当前所有进程  
kill :杀死进程  
-9:强制杀死  
kill+pid  
killall:通过进程名称杀死进程  
-9:强制杀死  
killall+名称  
pstree:以线程树直观的看到线程信息  
-u:以uid的形式 -p:以pid的形式  
top:动态的显示系统的进程

-d 时间 :设置更新间隔时间  
-p pid: 根据pid来监控进程  
-u uid:根据用户名来监控进程  
-i:不显示任何闲置或者僵死进程

进入top后:按k杀死进程

netstat -anp: 查看当前网络情况

## i:服务管理

systemctl 服务名 status start stop restart reload

关闭防火墙:systemctl stop iptables或者firewalld

telnet +ip +端口:查看是否生效

setup ->系统服务:查看服务名

chkconfig:给每个服务的运行级别设置

chkconfig (+服务名|grep)

chkconfig (--level 数字) 服务名 on/off

## j:RPM包管理

rpm -qa: 查询所安装的所有软件包

rpm -qa (|more或grep...)

rpm -qi:查询软件包信息

rpm -ql:查询软件包中的文件

rpm -qf 文件路径:程序某个文件属于哪个软件包

rpm -e 包名:卸载软件

rpm -ivh RPM包全路径名称:安装软件

yum install:下载安装

## H. 其他

cut: cut -d- -f1-2 文件名

cut -c1-2 文件名



