目录

[Dell阵列卡（RAID卡） 2](#_Toc517439624)

[快捷键 2](#_Toc517439625)

[其他 3](#_Toc517439626)

[1.查看文件 ls –ld 只看data目录的属性 4](#_Toc517439627)

[2.分号 ; 分割命令 4](#_Toc517439628)

[3.查看文件内容：cat [file] 4](#_Toc517439629)

[4.查看当前路径：pwd 4](#_Toc517439630)

[5.创建目录：mkdir [file] 4](#_Toc517439631)

[6.创建文件： 4](#_Toc517439632)

[7.特殊字符 5](#_Toc517439633)

[8.编辑文件：echo或是vi 6](#_Toc517439634)

[9.cat 添加内容 7](#_Toc517439635)

[10.分组：xargs –n 7](#_Toc517439636)

[11. cp 拷贝文件或目录（-r:递归拷贝,用于复制目录） 7](#_Toc517439637)

[12 .mv 移动文件或目录 8](#_Toc517439638)

[13. rm 删除文件： 8](#_Toc517439639)

[14. find 查找文件 8](#_Toc517439640)

[15. grep 过滤： 9](#_Toc517439641)

[16.head 读取文件头部的前几行，默认前10行 10](#_Toc517439642)

[17.tail 读取文件尾部后几行，默认10行 10](#_Toc517439643)

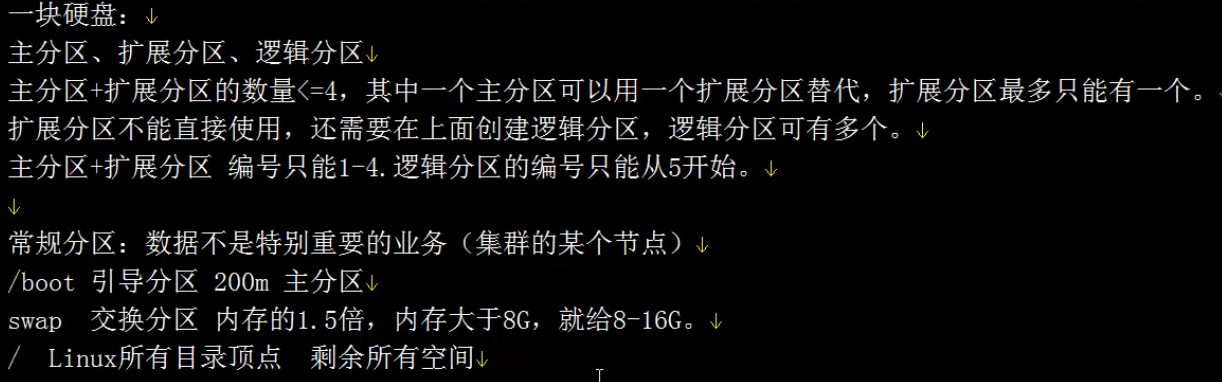
[18 seq 生成序列 默认分隔符为 ‘\n’ 换行 10](#_Toc517439644)

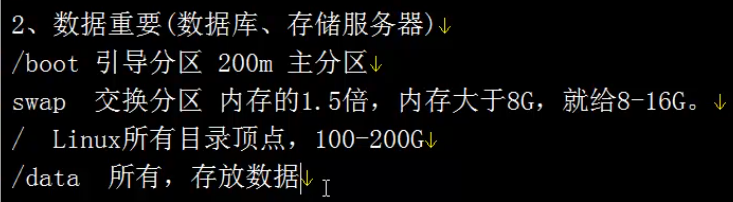
[19 alias 查看设置别名 11](#_Toc517439645)

[20. unalias取消别名 12](#_Toc517439646)

[21 sed （stream editor）流编辑器，实现对文件的增删改查替换 12](#_Toc517439647)

[22 awk 过滤输出内容 13](#_Toc517439648)





Kickstart无人值守安装，Cobbler无人值守安装 （比如：一次性安装100台服务器的系统）

远程管理卡:KVM

## Dell阵列卡（RAID卡）

RAID功能一般通过物理硬件来完成，硬件RAID卡的效率更高，操作系统的RAID功能性能差，冗余也受限于操作系统

RAID级别：0,1,5,10

0：优点，容量是多个盘的总和，读写最快

缺点，没有备份

1：只能两块盘组成，容量为50%，另50%为备份

5：最少3块盘组成，容量损失1块盘

10：可以看成是0,1的组合，至少4块盘组成，容量为50%

性能由高到低：0,10,5,1

备份由高到低：1,10,5,0

成本由低到高：0,5,1,10

## 快捷键

Ctrl+c 终止当前任务命令或程序

Ctrl+d 退出当前用户 相当于 exit,logout

Ctrl+l 清屏 clear

Ctrl+a 开头

Ctrl+e 结尾

Ctrl+u 将光标前面内容清空

Ctrl+k 将光标后面内容清空

Ctrl+r 搜索

Ctrl+s 挂起

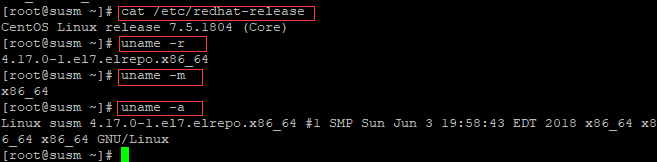
Ctrl+q 解除挂起

Ctrl+insert 复制

Shift+insrt 粘贴

## 其他

uname –a 查看系统信息

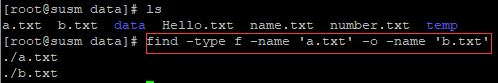


查看命令所在路径 which



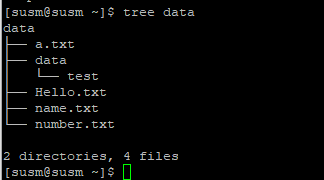
history 查看操作的历史记录

-o 或者

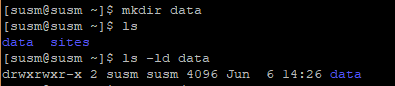


-a 交集

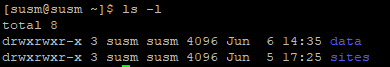
安装Tree



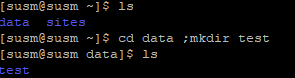
## 1.查看文件 ls –ld 只看data目录的属性



查看所有文件的属性 ls -l



## 2.分号 ; 分割命令



## 3.查看文件内容：cat [file]

## 4.查看当前路径：pwd

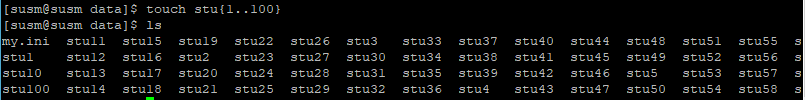
## 5.创建目录：mkdir [file]

-p :连续创建目录

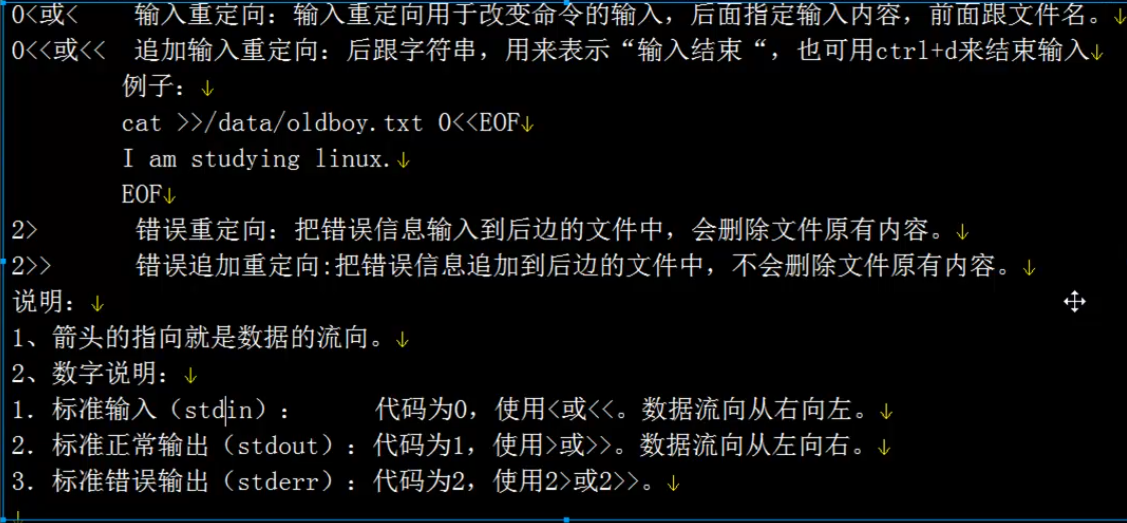
## 6.创建文件：

touch [file] (如果文件已存在,会改变文件的时间，不会另外增加)

创建100个相似的文件 touch stu{1..100}



## 7.特殊字符



Echo 哈哈哈哈 >a.txt 2>&1 (将正确的和错误的信息放在一个文件里)

Echo 哈哈哈哈 &>a.txt (将正确的和错误的信息放在一个文件里)

. :当前目录

/ :根目录

; :命令分隔符

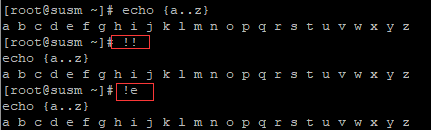
{} :生成字符或数字序列



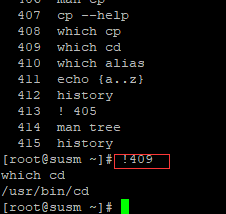
| :管道

! : （1）!+字母 表示调出最近一次以此字母开头的命令

（2）!! 表示使用最近一次操作



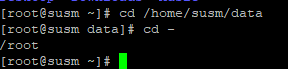
（3）!+数字，执行历史记录



（4） 取反

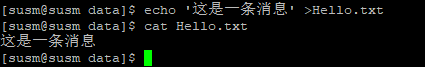
~ :当前用户的home目录

- ：上次的目录

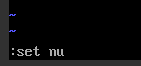


## 8.编辑文件：echo或是vi

(echo：如果文件不存在会创建; 如果存在,会清空原先内容,增加echo内容) 一个’>’意为重定向,会覆盖原有内容,两个’>’,可以追加内容



在vi中 set nu 显示行号

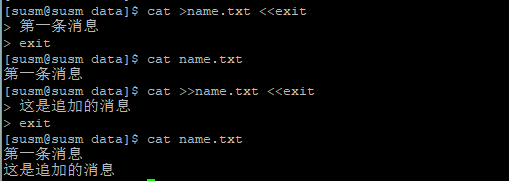


按下 92gg 定位到92行

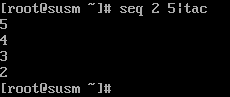
按下 yy 拷贝当前行

按下 p 粘贴

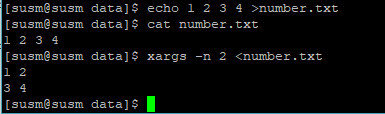
## 9.cat 添加内容



tac: cat 的反写,将内容反过来写



## 10.分组：xargs –n



## 11. cp 拷贝文件或目录（-r:递归拷贝,用于复制目录）

-r:递归拷贝,用于复制目录

-a: 相当于 –pdr

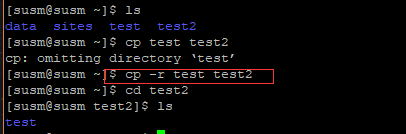
-d: 若源文件为链接文件（link file），则复制链接文件属性而非文件本身;

-f: 强制，若目标文件已经存在且无法开启，则移除后再尝试

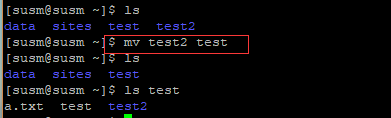
-i: 若目标文件已经存在，在覆盖时会先询问

-p: 连同文件的属性一起复制过去，而非使用默认属性

-u: 若目标文件存在，则目标目标文件比源文件旧时才复制



## 12 .mv 移动文件或目录



## 13. rm 删除文件：

-f: （force）强制

-r: (resursive)递归，用于删除目录

rmdir : 删除目录

## 14. find 查找文件

-type ：类型（f（file），d（directory），c（character）,b（block）,s（socket）,l（link））

-name ：文件名

-mtime :（modifytime）按修改时间查找

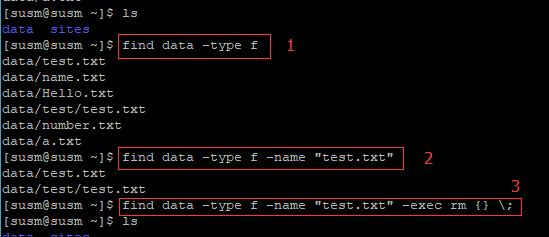
+7 ：7天以前，

7 ：第7天，

-4 ：最近4天

-o 或者 –a 交集 ! 取反

-exec ：执行操作



1:查找类型为文件的

2.查找类型为文件，名称为‘test.txt’

3.查找类型为文件，名称为‘test.txt’，执行 删除操作，删除此文件

也可以这样写 ‘find data –type f –name “test.txt” |xargs rm ’

其中 ‘|’是特殊字符，‘管道’将左边的命令处理完拿进来，右边继续处理，输出

find data -type f –name “\*.txt” ---查找data目录下，所有.txt文件

## 15. grep 过滤：

-v：排除

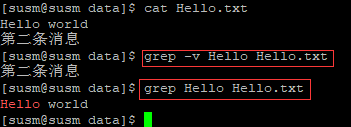
-B：（before）除了显示匹配的一行之外，并显示该行之前的n行

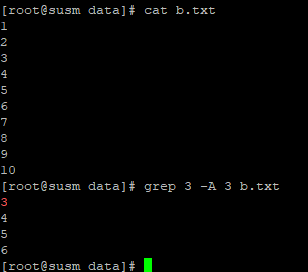
-A：(after)除了显示匹配的一行之外，并显示该行之后的n行

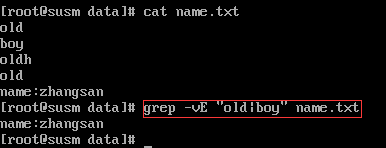
-C：除了显示匹配的一行之外，并显示该行之前后的n行

-E: 连续过滤 相当于egrep

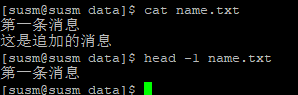
-i: 不区分大小写



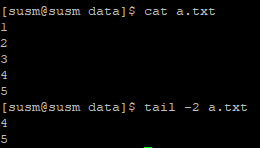




## 16.head 读取文件头部的前几行，默认前10行



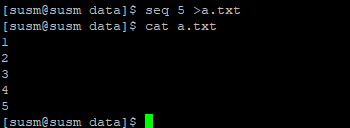
## 17.tail 读取文件尾部后几行，默认10行

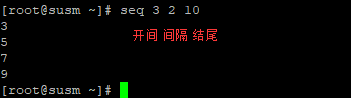


## 18 seq 生成序列 默认分隔符为 ‘\n’ 换行

-s : 指定分隔符







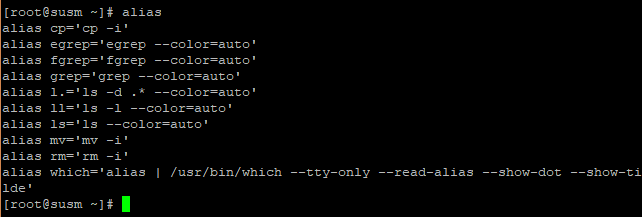
## 19 alias 查看设置别名

alias是放在内存中的，系统重启修改的就会丢失

定义别名永久生效：

/etc/profile 全局生效

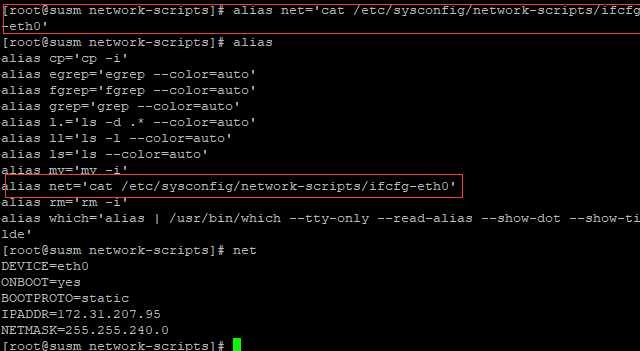
~/.bashrc 当前用户生效



alias rm=’echo this command does not allow to use’

这样就将rm的功能改为输出‘this command does not allow to use’

添加net 命令



在命令的前面加‘\’，可以屏蔽别名,或是写完整的命令全路径，比如/bin/cp

## 20. unalias取消别名

unalias cp 可以将cp那一行删除,尽在当时生效，重启系统后就失效

## 21 sed （stream editor）流编辑器，实现对文件的增删改查替换

-n: 取消默认输出

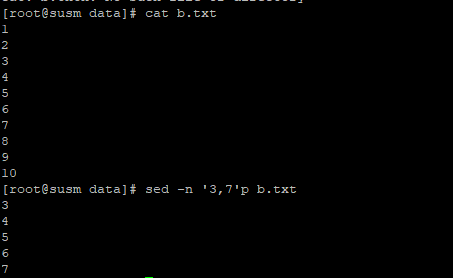
-i : 更改内容

-e : 允许多项编辑

p : 打印

s : 替换

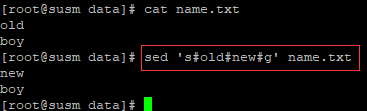
g : 全局

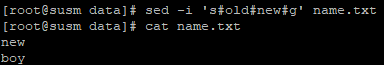


$是行尾符号



将old替换为new（这个只是将输出替换为new，文件本身内容没变，要更改文件内容加上 -i）

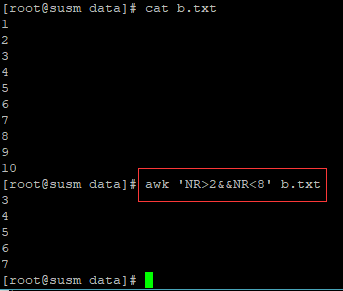


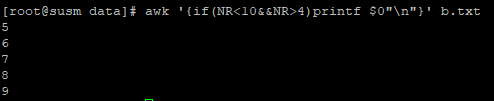


## 22 awk 过滤输出内容

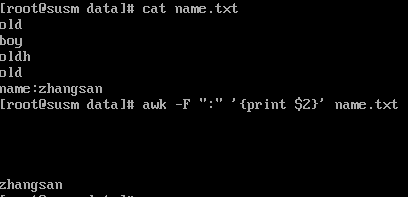
NR:行号

-F:指定分隔符





$0:整行



$2 被:分割后的第二个

