重定向

- --把终端执行命令结果 保存在目标文件中
- > 覆盖原文件内容,---'w'操作
- >> 追加至文件末尾 ---'a'操作

查看文件内容

cat 文件名称	more 查看大型文件 操作键 回车显示下一行 b显示上一屏 f显示下一屏 q退出	<mark> 管道</mark> <mark>左边命令</mark> 的输出作
grep 查看/搜索文件内容 [文件] -v 显示不包含匹配文本的所有行 -n 显示行号 -i 忽略大小写	结合正则表达式: ^str 以指定字 <mark>符</mark> 串开头 str\$ 以指定字 <mark>符</mark> 串结尾 str.str匹配 <mark>一</mark> 个非换行符的字符	

例子: grep ^h hello.py -ni ---查找有h开头的文件内容行,忽略大小写 vim 显示行号 set number

find /root -type f -name "value" 文件-----在指定目录下查找复合条件的文件

通配符!! ---- * 代表任意个数的字符

----- ? 仅代表任意一个字符

----- 任何查找命令都能用通配符,但是只有find需要添加' '--双引号

链接命令--软链接(建议绝对链接)

In -s 相当于windows快捷方式

格式: In -s 文件路径 [快捷方式名称]

In 硬链接

格式一样,查看时,链接数目为1,不显示链接路径,删除原文件也不影响 --跟软链接相反

压缩和解压缩文件

tar (命令选项) (包名称) (打包文件) (解压目录) 解压缩		
格式: 命令选项 .gz对于大文件更少空间 -z .bz2 -j	tar命令选项: -c 创建打包 -x 解压 -v 显示打包或解包详细信息 -f 指定压缩/解包文件名称 -C(大写) 解压缩到指定目录	

压缩 tar -zcvf test.tar.gz a.txt -----压缩a.txt ,压缩包为test,格式为gz 解压 tar -zxvf test.tar.gz -C . -----解压test包,压缩到.当前路径 总结: 命令选项 一定写 -zx(c)vf ,压缩加上文件名称,解压要指定路径

软件安装--离线安装dpkg,在线安装apt-get 软件卸载--离线安装包卸载,在线安装包卸载

sudo <mark>dpkg -i</mark> deb安装包 sudo <mark>apt-get install</mark> deb安装包 可以不需要记下载名字,直接打,联网时候 sudo dpkg -r deb安装包名 sudo apt-get remove 安装包名

文件权限

文件信息 Is -Ih

-rw-rw-r-- 1 python python 04月 15 10:41 e.txt

-rw-rw-r-- 第一位置: -为文件 d为目录 ①rw为用户权限 ②rw为用户组权限 ③r为其他用户

r -- 可读 w -- 可写 x -- 可执行 -表示没权限

①python 是当前用户

②python 为所属用户组

chmod 修改文件权限

字母法: chmod (u用户/g用户组/o其他用户/a所有用户)(+/-/=)(权限rwx-)文件名

数字法: chmod 权限值 文件名 r-4 w-2 x-1 --0

chmod 777 a.txt ----rwxrwxrwx 数字从左至右

sudo 获取管理员权限

sudo -s 切换到root用户,获取管理员权限

sudo+其他命令 一次性

whoami 查看当前用户

who 查看所有的登录用户

exit 退出登录用户

passwd 修改用户<mark>密码</mark>

which 文件 --- 查看文件位置

组管理与用户管理

/etc 目录存放的都是系统配置文件,group是组管理

changegroup -R(递归) 组名 文件/目录 ---修改文件/目录所属组

/etc/passwd 是保存用户信息

常用格式: sudo useradd -m -g Liu liukaitao

sudo password liukaitao --修改liukaitao用户密码

ssh 用户名@ip地址 远程登录 ------linux ip地址获取 ifconfig

scp (-r)本地文件 远程服务器用户名@远程服务器ip地址:指定copy到远程服务器的路径

scp (-r)远程服务器用户名@远程服务器ip地址:远程服务器文件 指定copy到本地的路径

---一般使用软件 OpenSSH

3.1 创建用户/设置密码/删除用户 ____要同时使用 序号 · -m 自动建立用户家目录 useradd -m -g 组 01 添加新用户 -g 新建用户名 指定用户所在的组、否则会建立一个和同名的组 如果是普通用户, 直接用 passwd passwd 用户名 设置用户密码 02 可以修改自己的账户密码 userdel -r 用户名 删除用户 -r 选项会自动删除用户家目录 03 新建用户后、用户信息会保存在 /etc/passwd cat /etc/passwd | grep 确认用户信息 04 用户名 文件中

1\重定向:>

```
python@ubuntu:~/Desktop

python@ubuntu:~/Desktop$ ls /

bin cdrom etc lib lib64 lost+found mnt proc run snap sys usr

boot dev home lib32 libx32 media opt root sbin srv var

python@ubuntu:~/Desktop$ ls / > info.txt

python@ubuntu:~/Desktop$
```

>>

```
python@ubuntu: ~/Desktop/test

python@ubuntu: ~/Desktop/test$ ls

jerry tom

python@ubuntu: ~/Desktop/test$ ls >> ../msg.txt

python@ubuntu: ~/Desktop/test$ |
```

2\查看文件内容

less命令和more命令用法差不多一样,也是查看大型文件的 唯一的区别是less命令查看文件不会自动退出,一定要在:后面输入q

find命令格式

find 搜索文件路径 -name 文件名

文件名可以用通配符表示, 但是以通配符表示的文件名表示的文件名一定要加引号

grep

选项	说明
- <u>V.</u>	显示不包含匹配文本的所有行
- <u>n</u>	显示匹配行号
-j	忽略大小写

-i 选项:

```
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ cat hello.py
AAaaA
BB
ccc
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ grep 'a' hello.py
AAaaA
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ grep 'a' hello.py -i
AAaaA
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$
```

-n 选项:

```
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ cat hello.py
AAaaA
BB
ccc
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ grep "B" hello.py
BB
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ grep "B" hello.py -n
2:BB
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$
```

-v 选项:

```
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ cat hello.py
AAaaA
BB
ccc
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ grep 'c' hello.py
ccc
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ grep 'c' hello.py -v
AAaaA
BB
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$ grep 'c' hello.py -vn
1:AAaaA
2:BB
python@ubuntu:~/Desktop/A/B/C$
```

3\链接

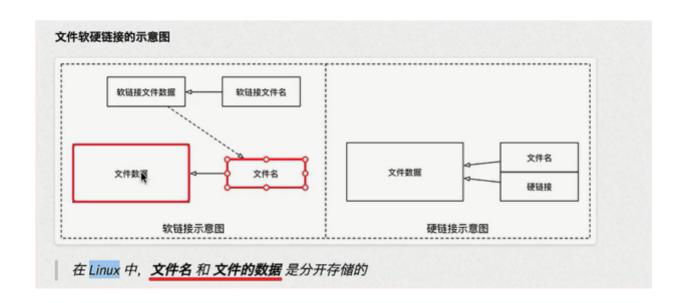
```
python@ubuntu:~/Desktop/A

python@ubuntu:~/Desktop$ ln -s A/B/C/hello.py hello-s1.py
python@ubuntu:~/Desktop$ ln -s /home/python/Desktop/A/B/C/hello.py hello-s2.py
python@ubuntu:~/Desktop$ ls -l

总用量 8

drwxrwxr-x 3 python python 4096 11月 11 16:37 A
lrwxrwxrwx 1 python python 14 11月 11 16:41 hello-s1.py -> A/B/C/hello.py
lrwxrwxrwx 1 python python 35 11月 11 16:42 hello-s2.py -> /home/python/Deskto
p/A/B/C/hello.py
drwxrwxr-x 5 python python 4096 11月 11 16:19 资料
python@ubuntu:~/Desktop$ mv hello-s* A
python@ubuntu:~/Desktop$ cd A
python@ubuntu:~/Desktop/A$ ls -l

总用量 4
drwxrwxr-x 3 python python 4096 11月 11 16:37 B
lrwxrwxrwx 1 python python 14 11月 11 16:41 hello-s1.py -> A/B/C/hello.py
lrwxrwxrwx 1 python python 35 11月 11 16:42 hello-s2.py -> /home/python/Deskto
p/A/B/C/hello.py
python@ubuntu:~/Desktop/A$
```



4\在linux里面查看当前进程的命令 ps aux 或者 ps -ef

5\改变权限命令 chown 改变拥有者 chgrp改变组

7.1 chmod 字母法

格式: chmod u	/g/o	/ <u>a</u> +/-,	/=rwx	文件名
-------------	------	-----------------	-------	-----

u user 表示该文件的所有者 g group 表示用户组 o other 表示其他用户 a all 表示所有用户	角色	说明
o other 表示其他用户	u	user 表示该文件的所有者
	g	group 表示用户组
a all 表示所有用户	0	other 表示其他用户
	a	all 表示所有用户

操作符	说明
+	增加权限
-	撤销权限
=	设置权限
权限	说明
权限 r	可读
r	可读

无任何权限

7.2 chmod 数字法

格式: chmod 权限值 文件名

权限	说明
r	可读,权限值是4
w	可写,权限值是2
x	可执行,权限值是1
-	无任何权限,权限值是0

7.2 chmod 数字法

```
python@ubuntu:~/Desktop/test$ ls -l
总用量 o
-rw-rw-r-- 1 python python 0 11月 12 13:22 1.txt
python@ubuntu:~/Desktop/test$ chmod 666 1.txt
python@ubuntu:~/Desktop/test$ ls -l
总用量 0
-rw-rw-rw- 1 python python 0 11月 12 13:22 1.txt
python@ubuntu:~/Desktop/test$ chmod 777 1.txt
python@ubuntu:~/Desktop/test$ ls -l
总用量 0
-rwxrwxrwx 1 python python 0 11月 12 13:22 1.txt
python@ubuntu:~/Desktop/test$ chmod 000 1.txt
python@ubuntu:~/Desktop/test$ ls -l
总用量 0
        -- 1 python python 0 11月 12 13:22 1.txt
python@ubuntu:~/Desktop/test$ chmod 664 1.txt
python@ubuntu:~/Desktop/test$ ls -l
总用量 0
-rw-rw-r-- 1 python python 0 11月 12 13:22 1.txt
python@ubuntu:~/Desktop/test$
```

8\用户管理

3.1 创建用户/设置密码/删除用户 -作要同时使用 序号 -m 自动建立用户家目录 useradd -m -g 组 01 添加新用户 新建用户名 指定用户所在的组、否则会建立一个和同名的组 如果是普通用户, 直接用 passwd passwd 用户名 设置用户密码 02 可以修改自己的账户密码 userdel -r 用户名 删除用户 -r 选项会自动删除用户家目录 03 新建用户后、用户信息会保存在 /etc/passwd cat /etc/passwd | grep 确认用户信息 04 用户名 文件中

序号	命令	作用
01	id [用户名]	查看用户 UID 和 GID 信息
02	who	查看当前所有登录的用户列表
03	whoami	查看当前登录用户的账户名

--UID用户id GID组ID

passwd 文件

```
python@ubuntu:~$ id lisi
uid=1002(lisi) gid=1001(dev) 组=1001(dev)
python@ubuntu:~$ cat in /etc/passwd | grep lisi
50 lisi:x:1002:1001::/home/lisi:

passwd 文件

/etc passwd 文件存放的是用 的信息,由6个分号组成的7个信息,分别是

1. 用户名
2. 密码(x,表示加密的密码)
3. UID(用户标识)
4. GID(组标识)
5. 用户全名或本地帐号
6. 家目录
7. 登录使用的 Shell,就是登录之后,使用的终端命令,ubuntu 默认是 dash
```

9\主组与附加组---就相当于让附加用户也可以使用主组权限

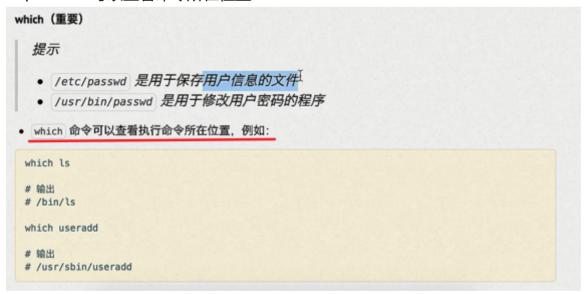
让张三也拥有sudo执行权限 usedmod -G sudo zhangsan



关于

usermod -s /bin/bash --修改用户登录shell ,ubuntu中shell使用dash win使用bash,易造成不便

10\which --可以查看命令所在位置



5\软件安装与卸载

```
python@ubuntu:~/Desktop

python@ubuntu:~/Desktop$ sl

程序"sl"尚未安装。 您可以使用以下命令安装:

sudo apt install sl

python@ubuntu:~/Desktop$ sudo apt instal
```

可以不需要记下载名字,直接打,联网时候

查看当前系统所有已安装的安装包的命令

dpkg -l

dpkg -l|grep atom