

1.以容易理解的格式列出/home 目录中所有以”d”开头的文件目录的大小

答: `ls -ahdl d* /home` 例:

```
[dengdideMacBook-Air:envs chunmu$ ls
django1      dshgk.log    kdjshg.log    kjdshg.txt    sdhg.log      skjfkj.txt
[dengdideMacBook-Air:envs chunmu$ 
[dengdideMacBook-Air:envs chunmu$ ls -ahdl d*
drwxr-xr-x  6 chunmu  staff   192B  9 16  2018 django1
-rw-r--r--  1 chunmu  staff    8B   3 22 19:11 dshgk.log
dengdideMacBook-Air:envs chunmu$
```

2.列出/home 目录中所有以”s”开头的目录。

答: `ls -a s* /home` 例:

```
[dengdideMacBook-Air:envs chunmu$ ls
django1      dshgk.log    kdjshg.log    kjdshg.txt    sdhg.log      skjfkj.txt
[dengdideMacBook-Air:envs chunmu$ ls -a s* /envs
ls: /envs: No such file or directory
sdhg.log

skjfkj.txt:
.
..
dengdideMacBook-Air:envs chunmu$
```

3.删除后缀名为.log 的所有, 删除前逐一询问

答: `rm -i *.log` 例:

```
[dengdideMacBook-Air:envs chunmu$ ls
django1      dshgk.log    kdjshg.log    kjdshg.txt    sdhg.log      skjfkj.txt
[dengdideMacBook-Air:envs chunmu$ rm -i *.log
remove dshgk.log? y
remove kdjshg.log?
```

4. cp 命令 -n 和 -u 的区别

答: -n: 不要覆盖已存在的文件, 并且使前面的-i (覆盖前询问) 命令失效

-u: 当将文件从一个目录复制到另一个目录时, 只会复制那些目标目录中不存在的文件或者是目标目录相应文件的更新文件。

5. 找你的用户目录下面的所有 py 文件,ls -l 查看他们的属性,然后把这些结果输入到一个文件之中

答: `ls -l ~ | grep *.py > py.txt`

查看: less py.txt

例:

```
[dengdideMacBook-Air:~ chunmu$ ls -l ~ | grep *.py > py.txt
dengdideMacBook-Air:~ chunmu$ less py.txt

-rw-r--r--  1 chunmu  staff  1699325  3 21 17:52 get-pip.py
py.txt (END)
```

6.使用 ls 查看根目录 并且每行显示 3 个信息

答: ls / | xargs -n 3, 例:

```
[dengdideMacBook-Air:~ chunmu$ ls / | xargs -n 3
Applications Library Network
System Users Volumes
bin cores dev
etc home installer.failurerequests
net private sbin
tmp usr var
dengdideMacBook-Air:~ chunmu$
```

7.查看所有进程信息,只查看前 3 行

```
dengdideMacBook-Air:~ chunmu$ ps -A | head -n 3
PID TTY          TIME CMD
  1  ??            0:58.95 /sbin/launchd
 39  ??            0:01.26 /usr/sbin/syslogd
dengdideMacBook-Air:~ chunmu$
```

解:

8.分析以下问题,并给出解决方案

Mount is denied because the NTFS volume is already exclusively opened.

The volume may be already mounted, or another software may use it which could be identified for example by the help of the 'fuser' command.

...

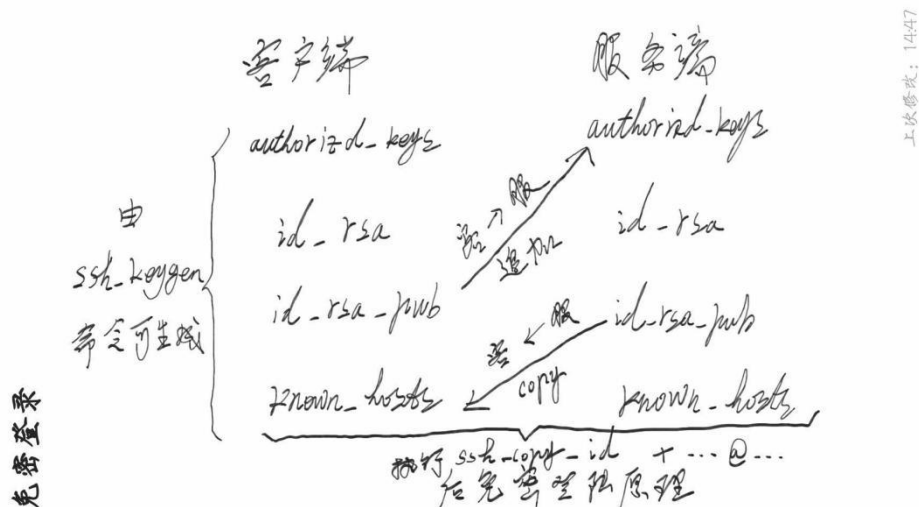
答: 原因: 挂载被拒绝, 因为 NTFS 卷已经被打开。

解决方式: 可以通过“fuser”命令找到挂载点, 如果需要, 可以使用 fuser -k + 挂载路径将进程 kill 掉, 再重新尝试挂载。。

9. ssh 服务端口是多少,ssh 免密登录方式的原理是什么

答: ssh 默认端口号是 22。但在实际应用的时候可能会根据需要更改 ssh 的默认端口号。

免密登录方式的原理是基于 RSA 算法, 其简单的原理可表示成如下图:



在客户端执行 `ssh-copy-id + 服务器名@服务器 ip 地址`, 即可自动将客户端的公钥 (`id-rsa-pub`) 追加到服务端的 `authorized-keys` 中, 而服务器端会将自己的公钥复制到客户端的 `known-hosts` 中, 每次登录时由客户端的私钥进行解密, 即可进行免密登录。

10. 权限 755 代表什么权限,如果我想把所有的 w 权限去除应该使用什么命令

答: 权限 755 代表 `u = rwx, g = r_x, o = r_x`; 把所有的 w 权限去除, 使用“`chmod ugo-w + 文件名`”命令即可; 如:

```
dengdideMacBook-Air:dd_1 chunmu$ ls -l
total 1920
drwxr-xr-x  2 chunmu  staff    64  3  20  16:59 deng.txt
drwxrwxr-x  2 chunmu  staff    64  3  20  17:00 dengdi
drwxr-xr-x  2 chunmu  staff    64  3  20  16:55 dengdi.txt
-rw-r--r--  1 chunmu  staff  981687  3  20  16:48 nginx-1.12.2.tar.gz
dengdideMacBook-Air:dd_1 chunmu$ chmod ugo-w dengdi
dengdideMacBook-Air:dd_1 chunmu$ ls -l
total 1920
drwxr-xr-x  2 chunmu  staff    64  3  20  16:59 deng.txt
dr-xr-xr-x  2 chunmu  staff    64  3  20  17:00 dengdi
drwxr-xr-x  2 chunmu  staff    64  3  20  16:55 dengdi.txt
-rw-r--r--  1 chunmu  staff  981687  3  20  16:48 nginx-1.12.2.tar.gz
```