**1.对洋葱图的记忆以及理解**

kernel是什么？能做什么？

内核

内核是从操作系统的核心，具有很多最基本的功能：

1.它负责管理系统的进程、内存、设备驱动程序、文件和网络系统，决定

着系统的性能和稳定性。

2.控制系统程序，系统工具和系统硬件的交互。

3.管理交换空间，精灵程序，文件系统和其他功能。

Shell是什么？能做什么？

shell是系统的用户界面，提供了用户与内核进行交互操作的一种接口

能够使用用户命令与内核进行交互。

FileSystem是什么？能做什么？

文件系统

能够高效的管理文件

**2.普通用户和超级用户的使用和切换**

su

exit

**3.基础命令**

清屏clear

打印当前路径pwd

打开目录cd

查看当前目录下的文件ls

查看当前目录下的所有文件ls -a

查看当前目录下所有文件的详细信息ls -l -a -R

**4.文件类型有几种 分别是什么**

普通 目录 链接 套接字 管道 块设备文件 字符设备

-：普通文件

d:目录文件

l：链接文件

s：套接字文件

p:管道文件

b:块设备文件

c:字符设备文件

**5.新建文件a.txt，并用权限模式、权限值两种方式修改权限为rwx rwx --x**

user(u) group(g) others(o)

read(r)4 write(w)2 excute(x)1

touch a.txt

sudo(临时提升权限) chmod u=rxw,g=rwx,o=x a.txt

**6.在用户的家目录中创建多级目录a/b/c/d/e**

mkdir -p a/b/c/d/e

**7.绝对路径和相对路径的解释**

/绝对

没有就是相对

**8.查看当前目录下所有文件包括隐藏文件的详细列表信息**

ls -alR

**9.在“桌面”目录创建两个文件file1,file2**

touch file1 file2

创建两个目录 d1,d2 mkdir d1 df2

将文件 file1 移动到 d1 目录下 mv file1 d1

将文件 file2 复制到 d1,d2 目录下 cp file2 d1;file2 d2

删除 桌面下的 file2 rm -r 桌面/file2

删除 目录 d2 rm -r d2

将目录 d1 修改为 de1 mv d1 de1

**10.创建一个文件test,设置test的权限，使自己有读和写的权限，组用户有读的权限，其他用户没有任何权限，用数字模式实现上述设置，并查看设置结果**。

touch test

u=6;g=4;o=0

chmod 640 test