1.对洋葱图的记忆以及理解

kernel是什么？能做什么？

答：内核。

内核是操作系统的核心，具有很多最基本功能：

（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？

答：Shell是系统的用户界面，提供了与内核交互的接口，能够使用户命令和内核进行交互。

FileSystem是什么？能做什么？

答：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

答：普通用户切换为超级用户的命令为su，也可以是su -，使用su -时会切换目录。

超级用户切换为普通用户的命令为exit或su briup。

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 -R -a或ls -lRa

4.文件类型有几种 分别是什么

答：文件类型有7种，分别为：

- 普通文件

d 目录文件

l 符号链接文件

b 块设备文件

c 字符设备文件

p 管道文件

s 套接字文件

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

答：touch a.txt

（1）chmod u=rwx,g=rwx,o=x a.txt

（2）chmod 771 a.txt

6.在用户的家目录中创建多级目录a/b/c/d/e

答：mkdir -p a/b/c/d/e

7.绝对路径和相对路径的解释

答：绝对路径：就是从根目录开始一直到该目录的全程的路径；

相对路径：就是相对于当前目录的路径。

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

答： ls -a -l -R

9.在“桌面”目录创建两个文件file1,file2

touch 桌面/file1 file2

创建两个目录 d1,d2

mkdir d1 d2

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

chmod 640 test

ls -l test