**Morning：**

1、Linux命令

-绿色字体：可以运行的程序

-Linux执行命令，都要找到对应的程序。（/usr/bin/hostname）

-命令的执行依赖于解释器，可用的解释器记录在/etc/shells文本文件中（默认为/bin/bash）

-出现”未找到命令”，可能因为：

1. 命令敲错了；
2. 命令是对的，但对应的程序没有安装；
3. 无法在环境变量PATH中的路径找到对应的程序。

2、快捷键

【Tab】键自动补全，连续按两次列出所有

【Ctrl + c】：结束正在运行的命令

【Esc + . 或 ALT + .】：粘贴上一个命令的参数

【Ctrl + l】：清屏

【Ctrl + u】：清空到行首

【Ctrl + w】：往回删除一个单词（以空格界定）

3、mount挂载

-将设备中的内容出现在系统当中，需要用到mount挂载

-青色字体（浅蓝）：快捷方式

-黑色背景&黄色字体：指的是设备

1）在虚拟磁盘中，配置好ISO文件

2）查看光驱设备 ls /dev/cdrom（cdrom为sr0的快捷方式）

3）对目录进行挂载，让目录成为访问点。

【mount 设备 目录】： mount /dev/cdrom /dvd

4）卸载访问点：umount /dvd

-注意事项：

1. 挂载设备时，最好挂在自己创建的目录（挂载后的目录为只读）
2. 卸载时，当前目录不能在访问点中
3. 目录和文件的管理

【~】 ：代表当前用户的家目录（专门存放用户的个性化信息）

【~user】：表示用户user的家目录

- /root：管理员的家目录

- /home：存放所有普通用户的家目录

useradd harry （创建harry普通用户）

cd ~harry

- ls选项：

ls -l /root/ ：以长格式显示

ls -d /root/ ：显示目录本身的属性

ls -h /root/ ：提供易读的容量单位（K/M）

ls -A /root/ : 包括名称以.开头的隐藏文件

ls -R /root/ ：递归显示目录

【mkdir /root/.NSD1808】创建隐藏文件

**Afternoon**

1. 通配符：

\* 多个任意字符 ls /etc/\*.conf

？单个字符 ls /dev/tty??

[] 多个字符或连续范围中的一个（只能够识别0-9）

{} 多组不同的字符串，全匹配 例：ls /dev/tty{2[5-9],3[0-5]}

1. 别名的定义与删除

-用命令定义的别名为临时的，重启后会丢失

-alias [别名名称]：查看已设置的别名

-alias 别名名词=‘实际执行的命令行’ ：定义新的别名

-unalias [别名名称] ：取消已设置的别名

1. 【mkdir】创建目录

mkdir -p /mnt/aa/bb/cc/dd （-p连同父目录一同创建）

ls -R /mnt/aa （-R表示递归显示）

1. vim文本编辑器

-vim /目录/文件名，三个模式：命令、插入、末行模式

1. 【rm】删除文件或目录

-rm默认为’rm -i’ 的别名：提示是否删除（默认为n）

-r ：递归删除（删除目录）

-f ：强制删除

1. 【mv】移动/重命名

-[移动]mv 源文件 目标目录

mv /mnt/1.txt /mnt/nsd1808

-[重命名]mv 源文件 更改后目录（命名）

mv /mnt/1.txt /mnt/2.txt

1. 【cp [选项] 原文件 目标路径】复制

-cp默认为’cp -i’的别名：提示是否覆盖（默认为n）

\cp -r /boot/ /mnt/（临时取消别名，不弹出覆盖提示）

-r：递归，复制目录时必须有此选项

-p：保持原文件的权限、修改时间等属性不变

-可以支持两个以上参数，永远把最后一个参数作为目标，其他的所有参数都作为源。

-把目标文件复制到当前目录下：

[root@room04pc28 mnt]# cp -r /dvd/ . (把/dvd/拷贝到/mnt/中)

-复制时候，可以重新命名目标文档的名字

rm -rf /mnt/\*

cp -r /home/ /mnt/test （将/home目录复制到/mnt下重命名）

cp -r /home/ /mnt/test （将/home目录复制到/mnt/test目录）

1. 【date】查看时间

date -s “年-月-日 hh:mm:ss” （设置当前时间）

1. 【bc】交互式计算器

运算法则：加+ 减- 乘\* 除/（取商）

求模运算（取余）：%

**作业：**

案例：复制、删除、移动

1. 在目录/opt下创建一个子目录 nsd

2. 在目录/opt/nsd/创建文件readme.txt,利用vim写入内容 I Love Linux

3. 将/etc/passwd 和 /etc/resolv.conf同时拷贝到/opt/nsd目录下

4. 将文件 /etc/redhat-release复制到 /root/ 下，同时 改名为 version.txt

5. 将文件 /root/version.txt 移动到/opt/nsd/目录下

6. 将/home目录复制到/opt/nsd/目录下

案例：ls命令练习

1. 查看根目录下内容

2. 显示根目录本身详细属性

3. 切换到/boot目录，显示当前目录内容的详细属性，并加上易读的容量单位

4. 显示/root的全部内容，包括隐藏文档

5. 显示/bin/bash程序，详细属性

6. 显示/dev/cdrom光驱设备，详细属性

案例：mount挂载

1. 在根目录下创建目录结构/rhel7/dvd

2. 利用图形将光盘文件rhel-server-7.4-x86\_64-dvd.iso放入光驱设备中

3. 将光驱设备挂载到/rhel7/dvd目录，以/rhel7/dvd目录作为其访问点

4. 查看/rhel7/dvd/Packages目录内容

5. 将/rhel7/dvd/Packages目录中以vsftpd开头的软件包，拷贝到/opt下

案例：别名与vim的使用

1. 为虚拟机定义一个别名，执行byebye可以实现关闭系统

2. 利用vim 修改文件/etc/hostname将其原有内容全部删除，写入新的内容为student.tmooc.cn