牛犇

每日课堂笔记下载：

https://gitee.com/niubenlinux/nsd2011

昨日习题：

案例：复制、删除、移动

1. 在目录/opt下创建一个子目录 nsd

[root@localhost ~]# mkdir /opt/nsd

[root@localhost ~]# ls /opt/

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

[root@localhost ~]# vim /opt/nsd/readme.txt

I Love Linux

[root@localhost ~]# cat /opt/nsd/readme.txt

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

[root@A ~]# cp /etc/passwd /etc/resolv.conf /opt/nsd

[root@A ~]# ls /opt/nsd

passwd readme.txt resolv.conf

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

[root@A ~]# cp /etc/redhat-release /root/version.txt

[root@A ~]# ls /root

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

[root@A ~]# mv /root/version.txt /opt/nsd/

[root@A ~]# ls /opt/nsd/

6. 将/home目录复制到/opt/nsd/目录下

[root@A ~]# cp -r /home /opt/nsd/

[root@A ~]# ls /opt/nsd

案例：ls命令练习

1. 查看根目录下内容

[root@A ~]#ls /

1. 显示根目录本身详细属性

[root@A ~]#ls -ld /

1. 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

[root@A boot]# cd /boot/

[root@A boot]# ls -lh

1. 显示/root的全部内容，包括隐藏文档

[root@A boot]# ls -A /root

1. 显示/bin/bash程序，详细属性

[root@A boot]# ls -l /bin/bash

6. 显示/dev/cdrom光驱设备，详细属性

[root@A boot]# ls -l /dev/cdrom

案例：mount挂载

1. 在根目录下创建目录结构/CentOS7/dvd

[root@A boot]# mkdir -p /CentOS7/dvd

2. 利用图形将光盘文件CentOS7-1804.iso放入光驱设备中

3. 将光驱设备挂载到/CentOS7/dvd目录，以/CentOS7/dvd目录作为其访问点

[root@A boot]# mount /dev/cdrom /CentOS7/dvd

mount: /dev/sr0 写保护，将以只读方式挂载

[root@A boot]# ls /CentOS7/dvd

4. 查看/CentOS7/dvd/Packages目录内容

[root@A boot]# ls /CentOS7/dvd/Packages/

5. 将/CentOS7/dvd/Packages目录中以vsftpd开头的软件包，拷贝到/opt下

]# cp /CentOS7/dvd/Packages/vsftpd\* /opt

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

[root@A /]# alias byebye='poweroff'

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

[root@A /]# vim /etc/hostname

student.tmooc.cn

**一、归档及压缩**

作用：1.减小占用空间大小 2.整合分散的数据

* 归档的含义
  + 将许多零散的文件整理为一个文件
  + 文件总的大小基本不变
* 压缩的含义
  + 按某种算法减小文件所占用空间的大小
  + 恢复时按对应的逆向算法解压
* 常见的压缩格式及命令工具：

.gz 🡪 gzip

.bz2 🡪 bzip2

.xz 🡪 xz

* tar 集成备份工具
  + -c：创建归档
  + -x：释放归档
  + -f：指定归档文件名称,必须在所有选项的最后
  + -z、-j、-J：调用 .gz、.bz2、.xz 格式工具进行处理
  + -t：显示归档中的文件清单
  + -C：指定释放路径
* **tar 制作压缩包（tar打包）**

格式：tar 选项 /路径/压缩包名字 /源数据…….

]# tar -zcf /root/xixi.tar.gz /etc/passwd /home

]# ls /root/

]# tar -jcf /root/haha.tar.bz2 /etc/passwd /home

]# ls /root/

]# tar -Jcf /root/hehe.tar.xz /etc/passwd /home/

]# ls /root/

* **tar 释放压缩包（tar解包）**

tar 选项 /路径/压缩包名字 选项 /释放的位置

* + -x：释放归档
  + -f：指定归档文件名称,必须在所有选项的最后
  + -C：指定释放路径

]# mkdir /nsd01

]# tar -xf /root/haha.tar.bz2 -C /nsd01

]# ls /nsd01

]# ls /nsd01/etc

]# ls /nsd01/home

**案例1：创建一个备份包**

使用 tar 工具完成以下备份任务：

* + 创建一个名为 /root/backup.tar.bz2 的归档文件
  + 其中包含 /usr/local 目录中的内容
  + tar 归档必须使用 bzip2 进行压缩

]# tar -jcf /root/backup.tar.bz2 /usr/local/

]# ls /root/

]# tar -tf /root/backup.tar.bz2 #查看tar包内容

**二、重定向（**重新定向命令的输出**）**

将前面命令的输出，作为内容，写入到后面的文件

>:覆盖重定向

>>:追加重定向

[root@A /]# head -5 /etc/passwd > /opt/p.txt

[root@A /]# cat /opt/p.txt

[root@A /]# hostname

[root@A /]# hostname >> /opt/p.txt

[root@A /]# cat /opt/p.txt

[root@A /]# echo 123456

[root@A /]# echo 123456 > /opt/p.txt

[root@A /]# cat /opt/p.txt

[root@A /]# cat /etc/hostname

[root@A /]# echo nb.tedu.cn > /etc/hostname

[root@A /]# cat /etc/hostname

**三、管道（操作符号 | ）**

作用：将前面命令的输出，传递给后面命令，作为后面命令的参数

]# head -4 /etc/passwd | tail -1

]# head -8 /etc/passwd | tail -1

]# ifconfig | head -2