牛犇

学习资料链接地址：

正式课程笔记：码云

https://gitee.com/niubenlinux/nsd2010

一、环境的准备

还原快照，开启CentOS7虚拟机，利用root进行登录

* **构建本地Yum仓库**

[root@localhost ~]# mkdir -p /iso/centos

[root@localhost ~]# mount /dev/cdrom /iso/centos [root@localhost ~]# ls /iso/centos

[root@localhost ~]# rm -rf /etc/yum.repos.d/\*

[root@localhost ~]# vim /etc/yum.repos.d/dvd.repo

[haha]

name=xixi

baseurl=file:///iso/centos

enabled=1

gpgcheck=0

[root@localhost ~]# yum -y install xorg-x11-apps

二、基本权限与归属

* 访问权限
  + 读取：允许查看内容-**r**ead
  + 写入：允许修改内容-**w**rite
  + 可执行：允许运行和切换-e**x**cute

对于文本文件：

读取权限：cat、less、grep、head、tail

写入权限：vim、> 、 >>

可执行权限：Shell与Python

* 归属关系
  + 所有者(属主)：拥有此文件/目录的用户-**u**ser
  + 所属组(属组)：拥有此文件/目录的组-**g**roup
  + 其他用户：除所有者、所属组以外的用户-**o**ther

zhangsan（所有者） zhangsan(所属组) 1.txt

* 执行 ls -l或者ls -ld 命令查看

以-开头：文本文件

以d开头：目录

以l开头：快捷方式

[root@localhost ~]# ls -ld /etc/

[root@localhost ~]# ls -l /etc/passwd

[root@localhost ~]# ls -ld /root

[root@localhost ~]# ls -ld /tmp #有特殊权限

[root@localhost ~]# ls -l /etc/shadow

[root@localhost ~]# useradd zhangsan

[root@localhost ~]# ls -ld /home/zhangsan

三、修改权限

* chmod命令
  + 格式：chmod [ugoa] [+-=][rwx] 文件...
* 常用命令选项
  + -R：递归修改权限

]# mkdir /nsd10

]# ls -ld /nsd10

]# chmod u-w /nsd10 #所有者去掉w权限

]# ls -ld /nsd10

]# chmod u+w /nsd10 #所有者加上w权限

]# ls -ld /nsd10

]# chmod g+w /nsd10 #所属组加上w权限

]# ls -ld /nsd10

]# chmod g=r /nsd10 #所属组重新定义权限

]# ls -ld /nsd10

]# chmod a=rwx /nsd10 #a表示所有人

]# ls -ld /nsd10

]# chmod u=---,g=rx,o=rwx /nsd10

]# ls -ld /nsd10

-R：递归修改权限

[root@localhost ~]# mkdir -p /opt/aa/bb/cc

[root@localhost ~]# chmod -R o=--- /opt/aa

[root@localhost ~]# ls -ld /opt/aa

[root@localhost ~]# ls -ld /opt/aa/bb

[root@localhost ~]# ls -ld /opt/aa/bb/cc

* **Linux中判断用户具备的权限：**

1. 查看用户，对于该数据所处的身份
2. 查看相应身份的权限位 课间休息：11:15上课

对于目录：

读取权限：查看目录内容

写入权限：能够创建、删除、修改等目录的**内容**

执行权限：能够cd切换到此目录下