一 用户管理

用户帐号标识：UID

管理员UID为0

系统程序用户默认 1-999

所有普通用户UID默认从1000起

组帐号标识：GID

组帐号分类：基本组 附加组（从属组）

注意：所有用户至少属于一个组

基本组：由linux系统创建，由linux将用户加入，与用户同名

附加组（从属组）：由root用户创建

/etc/passwd 用户基本信息存在/etc/passwd文件

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

用户名：密码占位符：UID：基本组GID：用户描述信息：家目录：解释器

1.useradd [选项] 用户名

选项：-u 用户id -d 家目录路径 -s 登陆解释器 -G 附加组

/bin/sh

/bin/bash

/sbin/nologin #禁止登陆系统

/usr/bin/sh

/usr/bin/bash

/usr/sbin/nologin

/bin/tcsh

/bin/csh

2.groupadd

/etc/group

groupadd [-g 组ID] 组名

lol:x:1003:jluo03

组名：密码占位符：组的GID：组的成员列表

gpasswd [-a] 用户 组名 #添加

gpasswd [-d] 用户 组名 #删除

修改组信息一般去文件修改

groupmod [-g 组ID] [-n 组名]

3.passwd

/etc/passwd

交互式设置密码

格式：passwd 用户名

取消交互式设置密码

echo '密码' | passwd --stdin 用户名 #取消交互式设置密码

[root@server0 ~]# echo 123456 | passwd --stdin jluo01

Changing password for user jluo01.

passwd: all authentication tokens updated successfully.

存放用户信息密码文件：/etc/shadow

root:$6$UiGI4Tc2$htsXYn5cJnOqv3P1VLcUSgfjDu2pL5yiJBuua6foZAHdwqeuLHfYUfS/vBn27Wjvoel8EJgtdsMjyquqvKAmf1:16261:0:99999:7:::

用户名：密码加密字段：上一次修改密码时间：自1970-1-1到上一次修改密码的时间经过的天数：：用户有效期

！！：该用户为锁定状态

修改文件/etc/shadow 可以达到目的

4.usermod

功能：修改用户信息

/etc/passwd：改变文件内容可以修改用户信息

5.userdel

格式：userdel [-r] 用户名 #-r 连同用户家目录一并删除

6.创建一个用户linux有哪些文件会改变？

/etc/passwd /etc/shadow /home /etc/group

二 重定向输出

1.简单功能：将前面的命令的输出结果，写入文本文件

ls --help > /opt/help.txt

> :覆盖重定向

>>：追加重定向

echo +重定向连用

2.管道

| ：将前面命令的输出结果，交由后面命令处理

三 文件减压和压缩

1.常见的压缩格式及命令工具

.gz-->gzip (速度快，压缩效率不是特别高)

.bz2-->bzip2 （中等）

.xz-->xz （速度慢，压缩效率高）

2.制作归档及压缩（打包-->tar打包）

格式：tar 选项 /路径/tar包名字 /路径/源文件 /路径/源文件 ........

解包

格式：tar 选项 /路径/tar包名字 M [-C] /路径/释放的位置

选项

-c：创建归档

-x：释放归档

-f：指定归档文件名称 必须在选项最后

-z -j -J：调用.gz .bx2 .xz格式的工具进行处理

-t：显示归档中的文件清单

-C：指定释放位置

-p：保持归档文件内的绝对路径

四 颜色

红色：代表压缩包

5 NTP时间同步

network time protocol 网络时间协议

服务端：classroom

客户端：

1)