



**每日报告总结**

|  |  |
| --- | --- |
| **学习课程：** | Linux系统管理 |
| **学 院：** | 信息工程学院 |
| **班 级：** | 2020级网络班 |
| **学 号：** | 2020531214 |
| **姓 名：** | 肖文杰 |
| **实习企业：** | 达内集团股份有限公司 |
| **学习地点：** | 线上 |
| **学习方式：** | 校内 |
| **学习时间：** | 2022年9月19日至2022年9月30日 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学习报告** | | |
| 学习日期（第 七 天） | | 2022年9月25日 |
| 目的 | 1. 复习了用户管理的基本命令 2. 学习了组管理的基本命令 | |
| 内容 | 一、 用户管理  用户账号作用 ：  1， 可以登录操作系统  2， 不同的身份 ，有不同的权限    组作用 ： 方便管理从多用户  唯一标识 ： UID GID    例子： zhangsan (Uid 1000) JISHUZU (GID 2000)  管理员root UID 为 0 ,创建的普通用户的UID 从1000开始 。  Linux 系统一个用户必须属于一个组 ---原则 ----类似于出生 ，出生就有国籍  组分类： 基本组：默认情况下，新建用户时，同时会创建同名的组----基本组（私有组）  附加组：加入其他组 ，其他组称为附加组 （从属组）  基本组一般与用户名同名 ，由系统创建 （不常用）  附加组一般由管理员创建（常用 ）  默认情况下： 创建lisi ----lisi组 ---基本组  Cw组 、xs组 -----附加组      /etc/passwd ,保存用户账号的基本信息  --每个用户记录一行 ，以 ： 分割 成 7个字段  Root : x :0 :0 :root :/root :/bin/bash  Lisi : x :1000 :1000 :lisi :/home/lisi :/bin/bash  用户名：密码占位符：用户的UID ：基本组的GID ：描述信息：家目录：解释器  /etc /shadow 存储密码  用户创建：  命令格式：useradd [选项] 用户 （最好不要用纯数字，因为UID 是数字 ，容易混）  常用的选项：-  -u :指定UID 标记号  -d :指定家目录 ，缺省为 /home/用户名  -G ：指定所属的附加组  -s : 指定用户的登录解释器  [root@localhost ~]# useradd wlgc01 //创建用户wlgc01  [root@localhost ~]# ls /home //查看新用户是否产生了家目录 /home/wlgc01  [root@localhost ~]# id root //查看root 用户ID  uid=0(root) gid=0(root) 组=0(root)  [root@localhost ~]# id wlgc01 //查看用户wlgc01 的ID即UID ，GID , 基本组 (和用户名相同)  [root@localhost ~]# useradd wlgc02  [root@localhost ~]# id wlgc02  [root@localhost ~]# useradd -u 1500 wlgc03 //新建用户指定ID  [root@localhost ~]# id wlgc03  [root@localhost ~]# grep wlgc03 /etc/passwd  [root@localhost ~]# grep wlgc02 /etc/passwd  [root@localhost ~]# grep wlgc01 /etc/passwd  [root@localhost ~]# cat /etc/passwd //用户基本信息存放在/etc/passwd  -d 指定用户的家目录 ，缺省家目录为/home/用户名  [root@localhost ~]# useradd -d /opt/abc wlgc04 //指定wlgc04用户的家目录 为/opt/abc  [root@localhost ~]# ls /opt  [root@localhost ~]# useradd -d /opt/wlgc05 wlgc05  [root@localhost ~]# ls /opt  [root@localhost ~]# grep wlgc04 /etc/passwd  [root@localhost ~]# grep wlgc05 /etc/passwd  -G :指定所属的附加组  [root@localhost ~]# groupadd nan //创建组nan  [root@localhost ~]# useradd wlgc06  [root@localhost ~]# id wlgc06  [root@localhost ~]# useradd -G nan wlgc07 //指定附加组（从属组）  [root@localhost ~]# id wlgc07  [root@localhost ~]# useradd -G nan wlgc08 //指定附加组（从属组）  [root@localhost ~]# id wlgc08 //查看用户ID 信息 ，基本组、附属组信息  [root@localhost ~]# grep wlgc08 /etc/passwd //查看wlgc08用户信息，家目录信息。  -s 指定用户登录解释器  用户 ------》解释器------》内核--------》硬件  [root@localhost ~]# cat /etc/shells  /bin/sh  /bin/bash //默认解释器  /sbin/nologin //禁止登录操作系统  [root@localhost ~]# useradd -s /sbin/nologin wlgc09  [root@localhost ~]# grep wlgc09 /etc/passwd  [root@localhost ~]# useradd -s /sbin/nologin wlgc10  [root@localhost ~]# grep wlgc10 /etc/passwd  Usermod命令 ----用来修改已经存在的账号的属性  格式： usermod [选项] 用户名  常用的命令选项：  -u :用户ID  -s ： 登录解释器  -G ： 附加组 //重置附加组  -d : 家目录路径  -l : 更改用户账号的登录名称  [root@localhost ~]# useradd wlgc12 //创建用户  [root@localhost ~]# tail -1 /etc/passwd //查看UID 、家目录等信息  [root@localhost ~]# id wlgc12 //查看用户所属附属组  [root@localhost ~]# usermod -u 1600 -d /mnt/wlgc12 -s /sbin/nologin -G nan wlgc12  [root@localhost ~]# grep wlgc12 /etc/passwd  [root@localhost ~]# id wlgc12  ==========================  -l 更改用户账号的登录名称  [root@localhost ~]# id wangwu  [root@localhost ~]# grep wangwu /etc/passwd  [root@localhost ~]# usermod -l yl wangwu  // 修改 用户的名字 ，前面是新名yl ,后面是旧名wangwu  [root@localhost ~]# id wangwu //查看用户信息，会报错  [root@localhost ~]# id yl //查看用户信息  [root@localhost ~]# tail -2 /etc/passwd //查看 用户账号信息  - d 家目录  [root@localhost ~]# useradd wg13 //创建新用户wg13  [root@localhost ~]# ls /home //查看新用户默认的家目录  [root@localhost ~]# usermod -d /opt/wg13 wg13 //修改wg13的家目录  [root@localhost ~]# grep wg13 /etc/passwd //在用户账号文件里查看到修改的信息  t@localhost ~]# ls /opt/ //信息修改了，但是不会同时创建这个用户家目录 ！  - G 附加组 //重置附加组  [root@localhost ~]# groupadd wg //创建wg 组  [root@localhost ~]# id wg13  uid=1601(wg13) gid=1601(wg13) 组=1601(wg13)  [root@localhost ~]# usermod -G wg wg13 //修改附加组，将wg13用户加入附加组wg组  [root@localhost ~]# id wg13  uid=1601(wg13) gid=1601(wg13) 组=1601(wg13),1602(wg)  设置用户的密码 passwd命令  --格式： passwd [选项] 用户名  --常用命令选项  --stdin : 从标准输入 使用非交互方式取密码  ##root 用户可以重置一个用户密码；root用户设置密码无复杂度要求。  [root@localhost ~]# passwd wg13 //交互式设置密码  更改用户 wg13 的密码 。  新的 密码：  无效的密码： 密码是一个回文  重新输入新的 密码：  passwd：所有的身份验证令牌已经成功更新。  [root@localhost ~]#  非交互式设置密码 ： 在程序/自动化运维里，不能用交互式；命令行都可以设置。  [root@localhost ~]# echo 1 | passwd --stdin wg13  [root@localhost ~]# echo 2 | passwd --stdin wg13  备注： 1，root户设置密码 passwd 用户名  2,给自己设置密码直接用passwd ，不需要加用户名  普通用户自己修改密码：  [root@localhost ~]#echo 1 | passwd --stdin wlgc01  [root@localhost ~]# su - wlgc01  Su身份盖面 ，- 环境改变  [wlgc01@localhost ~]$ passwd wlgc01  passwd：只有根用户才能指定用户名。  [wlgc01@localhost ~]$ passwd //复杂度要求太严，尝试多次才可能成功  （当前）UNIX 密码：  新的 密码：  [wlgc01@localhost ~]$ exit //退回 root  /etc/shadow , 保存密码字符串、有效期 等信息  --每个用户记录一行，分割为9个字段  root@localhost ~]# grep wg13 /etc/shadow  wg13:$6$acJM8AEO$q7eEZp3aQV2wtva6/gm9aRPpb.X45cMfPGwV0uP.aYUhikktL.NV5YEhpZtSgr7ggMRTBUt7VT2VUJKjW6LEj.:19260:0:99999:7:::  字段1 ： 用户名 –用户登录到系统时使用的名字  字段2： 密码 –存放加密的口令  字段3：最后一次修改密码的时间-最近修改密码的日期距离1970元旦天数  字段4：密码不可修改的天数—密码多少之内不能修改  字段5：密码需要修改的天数- 在多少天后需要再次本更密码  字段6：警告时间—密码过期前几天给出警告  字段7：密码过期后的账号宽限时间—口令过期后该账号还能用多少天  字段8：账号失效时间 ---到期、账号不可再用  字段9：保留字段 –未使用  用户的删除：  Userdel命令 ：  格式： userdel [-r] 用户名  -添加- r 选项 ，宿主目录也跟着用户一并删除  ---户口 ----迁移到学校  ---户口名字删除 ，将家也删除 ---- r ----慎重操作  [root@localhost ~]# userdel wlgc12  [root@localhost ~]# userdel wlgc10  [root@localhost ~]# userdel yl  [root@localhost ~]# userdel zhansan  [root@localhost ~]# ls /home //用户删除，家目录还在  [root@localhost ~]# userdel -r wlgc09 //用户删除，家目录也删除  [root@localhost ~]# cat /etc/passwd  [root@localhost ~]# ls /home  学习最好的最有效的方式 是模仿  组账号管理：  /etc /group ,保存着组账号的基本信息  -每个组记录 一行 ，分割为 4个 字段  Cat /etc/group  root:x:0:  wg:x:1602:wg13  字段1：组名 ---用户登录时所在的组  字段2：组的密码----一般不使用  字段3：GID ----组标识号  字段4：组内用户列表---属于该组的所有用户名表  命令： groupadd 组名  [root@localhost ~]# groupadd stugrp //创建组  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group //查看srugrp 组的信息  创建几个用户：  [root@localhost ~]# useradd kaka  [root@localhost ~]# useradd jk  [root@localhost ~]# useradd ls  [root@localhost ~]# useradd jx  Gpasswd命令 ：  格式： gpasswd [选项] 组名  常用的命令选项：  -a : 添加组成员，每次只能加一个  -d : 删除组成员 ，每次只能删一个  -M : 组成员用户列表，可设置多个 ---可同时添加多个用户—重新定义组成员列表  [root@localhost ~]# groupadd stugrp  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group  stugrp:x:1603:  [root@localhost ~]# useradd kaka  [root@localhost ~]# useradd jk  [root@localhost ~]# useradd ls  [root@localhost ~]# useradd jx  [root@localhost ~]# gpasswd -a kaka stugrp //将用户kaka 添加到stugrp 组  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group  stugrp:x:1603:kaka  [root@localhost ~]# gpasswd -a jk stugrp //将用户jk 添加到stugrp 组  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group  stugrp:x:1603:kaka,jk  [root@localhost ~]# gpasswd -a ls stugrp //将用户ls 添加到stugrp 组  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group  stugrp:x:1603:kaka,jk,ls  [root@localhost ~]# gpasswd -a jx stugrp //将用户jx 添加到stugrp 组  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group  stugrp:x:1603:kaka,jk,ls,jx  [root@localhost ~]# gpasswd -d jx stugrp //将用户jx 从stugrp 中删除  [root@localhost ~]# gpasswd -d ls stugrp //将用户ls 从stugrp 中删除  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group  stugrp:x:1603:kaka,jk  [root@localhost ~]# gpasswd -M ls,jx stugrp //重新定义组成员列表—添加多个  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group  stugrp:x:1603:ls,jx  [root@localhost ~]# gpasswd -M '' stugrp //清除组中所有成员  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group  groupdel 命名  --格式： groupdel 组名  --删除的目标组 是 附属组  [root@localhost ~]# gpasswd -M ls,jx stugrp //重新定义组成员列表—添加多个  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group  [root@localhost ~]# groupdel stugrp //删除组stugrp  [root@localhost ~]# grep stugrp /etc/group //在group文件里查看不到stugrp组的信息啦  [root@localhost ~]# cat /etc/passwd //查看用户信息还在 | |
| 学习过程 | 设置用户的密码 passwd命令  --格式： passwd [选项] 用户名  --常用命令选项  --stdin : 从标准输入 使用非交互方式取密码  ##root 用户可以重置一个用户密码；root用户设置密码无复杂度要求  。  非交互式设置密码 ： 在程序/自动化运维里，不能用交互式；命令行都可以设置。  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\K{$ADO3DA$B(06E15RCSFOL.png  普通用户自己修改密码：  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\A]V}IG1UI(Y)H0H[R@AA5EB.png  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\T}WL1N_TOMXKSIUZCCL9O%J.png  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\QTY0_O]FD$~BKA12@OI(B2T.png  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\QL@IF]XE_0)B6{IH%_07DFL.png  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\15OP{3%M0Q1`YMN1POKHJ(R.png  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\L75GGI~~WM7](T%2U44@07A.png  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\%0JW5DFT]D1U)G`JI(L0]6E.png  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\HKT0_YY62S[OW7135Z@7F9W.png  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\~28}MB%9OD@P4[Y(9U(N0@K.png  C:\Users\15472\Documents\Tencent Files\1547295733\FileRecv\MobileFile\Image\[R37[3E9FLHD4$()OKIH]YW.png | |
| 实习总结 | 通过今天的学习，复习了用户创建中基本组，GDI,UDI组的命令。学习了账户及组的概念，使用系统命令useradd可以创建我们需要的账户，groupadd命令用来创建组用户。使用gpasswd命令可以管理组，groupadel命令用来删除组用户需要注意的是，创建账户及组时需要有管理员权限 | |