## Lec 13 Linux 账号管理与ACL 权限设定

## Linux的账号舞组

## 使赌标识符: UID与GID

jasmine

< IDS>

账给和、

ID's

ID与账号的对应在/etc/passwd 中

每个用产的有2个ID,一个是使用者ID(user ID, UID),一个是群组ID(group ID, GID)。

当有显示文件的属性的需求时,系统会依据/etc/passwd与/etc/group 找到UID.GID对应的概况与编。实验1.

将用户的ID 随便改一个号码(`vim /etc/passwd`), 再去看顾此该账号拥有的文件, 会发现文件的拥有人变成了\*数许人,。因为乱改后,找不到对应的风景了。

实验2:

解压缩后,文件的拥储是"意会义分不分明"的"数好人",因为 Linux 找不到那个数字对应的用名。

#### 使赌账

在终端机登录的时候,在输入账号密码后,系统会。

1.先找寻/etc/passwd 里是有价输入的账号,

如果有,将该账号对应的 UID与 GID (在/etc/group中)读出来,该账号的家园录与 shell 设定也并读出。

2. 核对密码表 /etc/shadow

3. 进入 shell

/etc/passwd)

-rw-r--r--

每一行都代表一个账号,里头很多账号是系统正常运作所必需的,称为系统账号,如bin,daemon等。

root@vsa11779357:~# head -n 1 /etc/passwd root: x:0:0:root:/root:/bin/bash

root: X: O: O: root:/root:/bin/bash
账名称、 PAUnix UID GID 歌館縣 家庭 Shell

融改到3 /etg/g /etg/shadow中

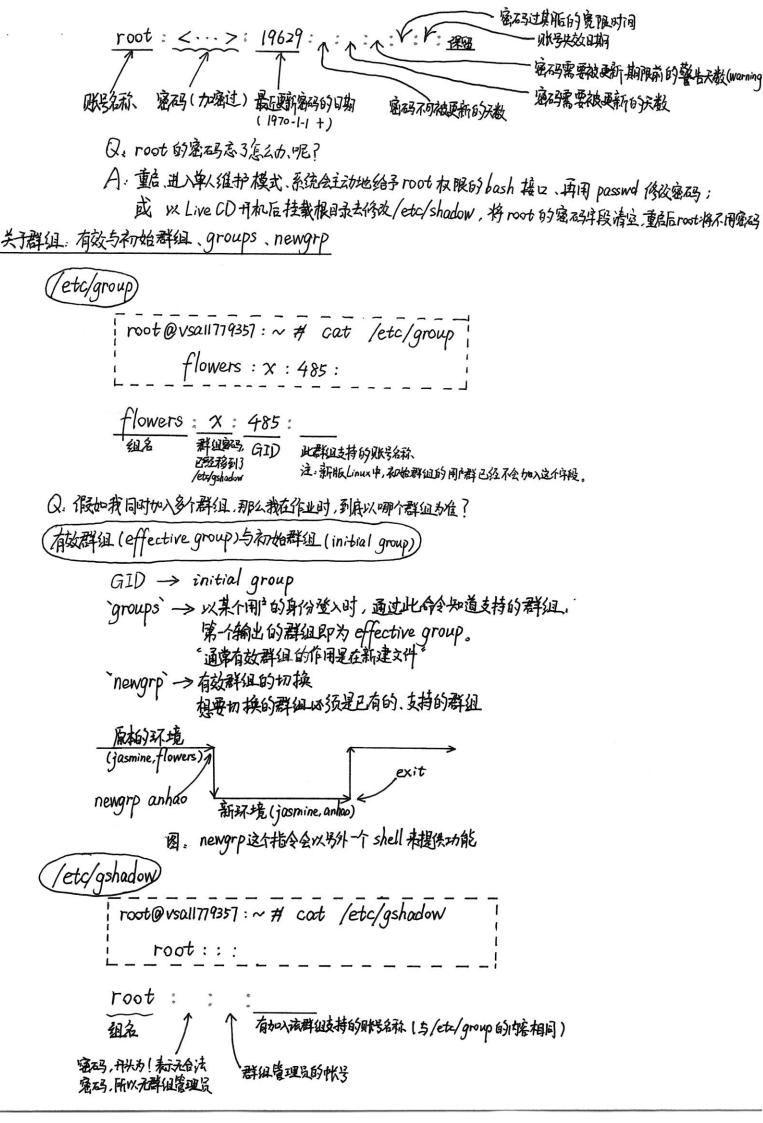
U1D范围	身份	说明
0	系统造理员	要让其他财务具有 root 权限,将其UID 改为O即可
1~999	系统账号	这些的权服与特性并没有不一样
1000~<与核。从>	可登入战器	绘-般肿使用的

/etc/shadow -rw-r----

root@vsall779357: ~ # cat /etc/shadow

root: < ... > : 19629: : : : : :

jasmine: !: 19658:1:180:7:180::



以系统管理员的角度来说,这个/ebc/gshadow最大的功能在子建这群组管理员。 其说一下,让一个账号加入另一个的群组有两个方法:①让root用`usermod`@让群组管理员用gpasm

# 账号管理

## 新增与移除使用者、相关的配置文件

useradd)

useradd fragrans

①在/etc/passwd中写入一行与帐号相关的数据,包括UID、GID、家目录、shell等。

②在/etc/shadow里将此帐号的密码写入(现在没有)。

②在/etc/group里加入一个与州号名称一模一样的组名。《CenOS设定, SuSE会使用useradd的磁

田 在/home 底下建立一个与帐号 同名的 目录作为用户的实目录,且衣限为 700

pass wa 给予密码

注,useradd <u>- 厂</u> 建立一个系统的一样号,由于系统性经验是用于进行运作系统所需服务的权限设定,

通过 useradd -D 可以看到 useradd 的默认值 (/etc/default/useradd)

usermod)

当然可以直接修改/etc/passwd与/etc/shadow等文件,但Linux也提供了usermod这个指令。

(userdel)

用于删除、那的相关数据,而即的数据有。

① 脚帐号/密码的相关记录。/etc/passwd、/etc/shadow

② 用产的个人文件数据./home/<username> ./var/spool/mail/<username>等 userdel [-r] <username>

[-r] 连月朋产的家日录也-起删除

注,只是"暂时不便的"的话,将/etc/shadow里头帐号的失效日期设为0即可。

### 用功能

UID、GID等

/etc/passwd,新版不支持

Chfn change finger chish change shell

新增与移除群组 (/etc/group ./etc/gshadow) groupadd) groupadd [-g <GID>][-r] <群组分 [-g] 直接给予<GID> [-1] 建运系统群组 (groupde) 要确认没有任何/etc/passwd 中的帐号使用该群组论为 initial group gpasswa) 如果系统管理员 root 太忙了,就可以建立群组管理员帮忙" 使附法略。 使用外部身份认证系统 除了本机的帐号之外,还可能用到其他外部的身份验证服务器所提供的验证身份的功能。 例如, windows 下的 Active Directory, Linux的 LDAP. NIS服务器。 主机的细部权限规划: ACL的使用 Access Control List 提供传统的 owner, group, others 的 read, write, execute 权限这外的细部构限设定。 ACL可以针对单一使用者、单一文件或目录来进行 r,w,x 的权限规范。 User ,可以针对使用者来设定衣服 group:可以针对群组来设定权限 默认属性:在某个目录下建筑文件/目录时,规范新文件/目录的黑认权限(mask) -animal:user air: user ( 不可读 lowers.txt lowers: flowers 图.传统权限的困境 ACL的设定技巧: getfact . setfacl 详见原书。 Sudo su 不用强码 使服务份切换 要密码 su读取变量设定方式为 non-login shell 方式,这种方式很多原本的变量不会改变。 SU-如载root的环境 注。使用root切换为其他使猪时,并不需要输入密码。

缺点:当主机是多人共管时,大家都要知道 noot 的密码!

```
sudo
```

并非所有人都能使用 sudo,有且仅有/etc/sudoers内的用户推够执行 sudo 这个指令。

sudo [-b] [-u < username>]

[-b] background

[-U] 切模到 < username > , 没有的话就是 root

需root使用`visudo`去修改/etc/sudoers

root@vsa11779357:~# visudo

root ALL=(ALL) ALL

使用者账号 登入者的来源主机名=(可切换的身份) 可下达的指令

Linux 主机上的用产讯息

"对系统上面的用户进行查询"

查询使用: w , who , last , lastlog

使赌对谈: Write, mesg, wall

使赌邮件信箱. mail

Cent OS 下大量新增快等的方法