## 账号管理

### **添加新的用户账号**

1. 示例：

# useradd -s /bin/bash -g group –G adm,root gem

此命令新建了一个用户gem，该用户的登录Shell是 /bin/bash，它属于group用户组，同时又属于adm和root用户组，其中group用户组是其主组。

1. 示例：创建管理员

$ sudo useradd -g adm -G sudo -s /bin/bash -d /home/admintest5 admintest5

1. 选项:

-c comment 指定一段注释性描述。

-d 目录 指定用户主目录，如果此目录不存在，则同时使用-m选项，可以创建主目录。

-g 用户组 指定用户所属的用户组。

-G 用户组，用户组 指定用户所属的附加组。

-s Shell文件 指定用户的登录Shell。

-u 用户号 指定用户的用户号，如果同时有-o选项，则可以重复使用其他用户的标识号。

### **删除帐号**

### 示例：

### # userdel -r sam

此命令删除用户sam，同时删除用户的主目录。

### **修改帐号**

示例：

# usermod -s /bin/ksh -d /home/z –g developer sam

其用法与useradd相同

### **用户口令的管理**

示例：修改自身口令

$ passwd

示例：修改用户sam口令

# passwd sam

可使用的选项：

-l 锁定口令，即禁用账号。

-u 口令解锁。

-d 使账号无口令。

-f 强迫用户下次登录时修改口令。

## 用户组的管理

每个用户都有一个用户组，系统可以对一个用户组中的所有用户进行集中管理。

### **增加一个新的用户组**

示例：新增用户组group1

# groupadd group1

可以使用的选项有：

-g GID 指定新用户组的组标识号（GID）。

-o 一般与-g选项同时使用，表示新用户组的GID可以与系统已有用户组的GID相同。

**删除一个已有的用户组**

示例：删除组group1

# groupdel group1

### **修改用户组**

示例：修改用户组的标识为102

# groupmod -g 102 group2

常用的选项有：

-g GID 为用户组指定新的组标识号。

-o 与-g选项同时使用，用户组的新GID可以与系统已有用户组的GID相同。

-n新用户组 将用户组的名字改为新名字

**用户切换组**

如果一个用户同时属于多个用户组，那么用户可以在用户组之间切换，以便具有其他用户组的权限

示例：切换到root组

$ newgrp root

## 与用户账号有关的系统文件

与用户和用户组相关的信息都存放在一些系统文件中，这些文件包括/etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group等。下面分别介绍这些文件的内容。

### **1、/etc/passwd文件**

/etc/passwd文件记录用户的一些基本属性。这个文件对所有用户都是可读的。

示例：

＃ cat /etc/passwd

root:x:0:0:Superuser:/:

daemon:x:1:1:System daemons:/etc:

bin:x:2:2:Owner of system commands:/bin:

sys:x:3:3:Owner of system files:/usr/sys:

adm:x:4:4:System accounting:/usr/adm:

uucp:x:5:5:UUCP administrator:/usr/lib/uucp:

auth:x:7:21:Authentication administrator:/tcb/files/auth:

cron:x:9:16:Cron daemon:/usr/spool/cron:

listen:x:37:4:Network daemon:/usr/net/nls:

lp:x:71:18:Printer administrator:/usr/spool/lp:

sam:x:200:50:Sam san:/home/sam:/bin/sh

其格式和具体含义如下：

用户名:口令:用户标识号:组标识号:注释性描述:主目录:登录Shell

用户名：用户的登录名

口令：加密后的口令

用户标识号：

0是超级用户root的标识号，1～99由系统保留，作为管理账号，普通用户的标识号从100开始。在Linux系统中，从500开始。

组标识号：它对应着/etc/group文件中的一条记录

注释性描述：描述

主目录：用户目录

登录Shell：用户使用的Shell

### **2、/etc/group文件**

用户组的所有信息都存放在/etc/group文件中，其格式为

组名:口令:组标识号:组内用户列表

### 常见的组就是root和adm了