

Shell基础--Linux的用户和用户组管理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Shell_E5_9F_BA_E7_A1_c103_145122.htm

Linux系统是一个多用户多任务的分时操作系统，任何一个要使用系统资源的用户，都必须首先向系统管理员申请一个账号，然后以这个账号的身份进入系统。用户的账号一方面可以帮助系统管理员对使用系统的用户进行跟踪，并控制他们对系统资源的访问；另一方面也可以帮助用户组织文件，并为用户提供安全性保护。每个用户账号都拥有一个惟一的用户名和各自的口令。用户在登录时键入正确的用户名和口令后，就能够进入系统和自己的主目录。实现用户账号的管理，要完成的工作主要有如下几个方面：用户账号的添加、删除与修改。用户口令的管理。用户组的管理。

一、Linux系统用户账号的管理

用户账号的管理工作主要涉及到用户账号的添加、修改和删除。添加用户账号就是在系统中创建一个新账号，然后为新账号分配用户号、用户组、主目录和登录Shell等资源。刚添加的账号是被锁定的，无法使用。

1、添加新的用户账号使用useradd命令，其语法如下：useradd 选项 用户名 其中各选项含义如下：

- 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。

用户名 指定新账号的登录名。

2、例子说明

例1：# useradd d /usr/sam -m sam 此命令创建了一

个用户sam，其中-d和-m选项用来为登录名sam产生一个主目录/usr/sam（/usr为默认的用户主目录所在的父目录）。例2：
useradd -s /bin/sh -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/sh，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。这里可能新建组：#groupadd group及groupadd adm.增加用户账号就是在/etc/passwd文件中为新用户增加一条记录，同时更新其他系统文件如/etc/shadow, /etc/group等。Linux提供了集成的系统管理工具userconf，它可以用来对用户账号进行统一管理。

3、删除帐号 如果一个用户的账号不再使用，可以从系统中删除。删除用户账号就是要将/etc/passwd等系统文件中的该用户记录删除，必要时还删除用户的主目录。删除一个已有的用户账号使用userdel命令，其格式如下：userdel 选项 用户名 常用的选项是-r，它的作用是把用户的主目录一起删除。例如：# userdel sam 此命令删除用户sam在系统文件中（主要是/etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group等）的记录，同时删除用户的主目录。

4、修改帐号 修改用户账号就是根据实际情况更改用户的有关属性，如用户号、主目录、用户组、登录Shell等。修改已有用户的信息使用usermod命令，其格式如下：usermod 选项 用户名 常用的选项包括-c, -d, -m, -g, -G, -s, -u以及-o等，这些选项的意义与useradd命令中的选项一样，可以为用户指定新的资源值。另外，有些系统可以使用如下选项：-l 新用户名 这个选项指定一个新的账号，即将原来的用户名改为新的用户名。例如：# usermod -s /bin/ksh -d /home/z g developer sam 此命令将用户sam的登录Shell修改为ksh，主目录改为/home/z，用户组改为developer。 100Test

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com