

用户/组管理



前言

- 对用户和组帐户的管理，是非常重要的系统管理任务。在本章节中，将介绍图形工具 – system-config-users 及命令提示行，实现以下操作：
 - 创建本地用户和组帐户
 - 将本地用户指定给本地组
 - 锁定本地用户的访问及解除该锁定
 - 设置指定的天数后必须更改密码



培训目标

- 学完本课程后，您应该能：
 - 理解用户及组帐户
 - 使用图形工具 – system-config-users 管理用户及组
 - 使用命令行管理用户及组



目 录

1. 理解用户和组帐户
2. 图形管理工具 – system-config-users
3. 命令行

UID – 用户ID

- UserID
- 每个用户的唯一识别ID
- SuperUser : $UID = 0$
- SystemUser : $UID = 1 - 499$
- 一般(常规)用户: $UID = 500 - 60000$

GID – 组ID

- GroupID
- 每个组的唯一识别ID
- 没有SuperGroup
- SystemGroup : $GID = 0 - 499$
- 一般组: $GID = 500 - 60000$

/etc/passwd (1/2)

- 开放给全部用户可以存取的权限

- 一个用户一行

- 字段说明

- 第一个字段 root: 用户名
- 第二个字段 x: 密码
- 第三个字段 0: UID



```
[root@server1 Desktop]# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

The image shows a terminal window with a menu bar containing '应用程序', '位置', '系统', and icons for Firefox, a folder, and a notepad. The terminal title bar says '终端(T)'. The command prompt is '[root@server1 Desktop]#'. The command entered is 'cat /etc/passwd'. The output is 'root:x:0:0:root:/root:/bin/bash'.

/etc/passwd (2/2)

- 第四个字段 0: Primary Group's GID
- 第五个字段 root: 说明
- 第六个字段 /root: 家目录
- 第七个字段 /bin/bash: Login shell

/etc/shadow

- /etc/passwd 不安全
- /etc/shadow 支持 SHA-256 及 SHA-512 密码哈希
- 密码哈希中存储三种信息
 - 哈希算法
 - 用于加密哈希的salt
 - 已加密的哈希
- /etc/shadow 字段

/etc/group

- 开放给全部用户可以存取的权限
- 一个组一行
- 字段说明
 - 第一个字段 root: 组名称
 - 第二个字段 x: 组密码
 - 第三个字段 0: GID
 - 第四个字段 root: 加入该组的用户



A terminal window with a menu bar containing '应用程序', '位置', '系统', a globe icon, a folder icon, and a notepad icon. Below the menu bar is a toolbar with icons for '文件(E)', '编辑(E)', '查看(V)', '搜索(S)', and '终端(T)'. The terminal text shows the command `cat /etc/group` being executed, resulting in the output `root:x:0:root`.

```
[root@server1 Desktop]# cat /etc/group
root:x:0:root
```



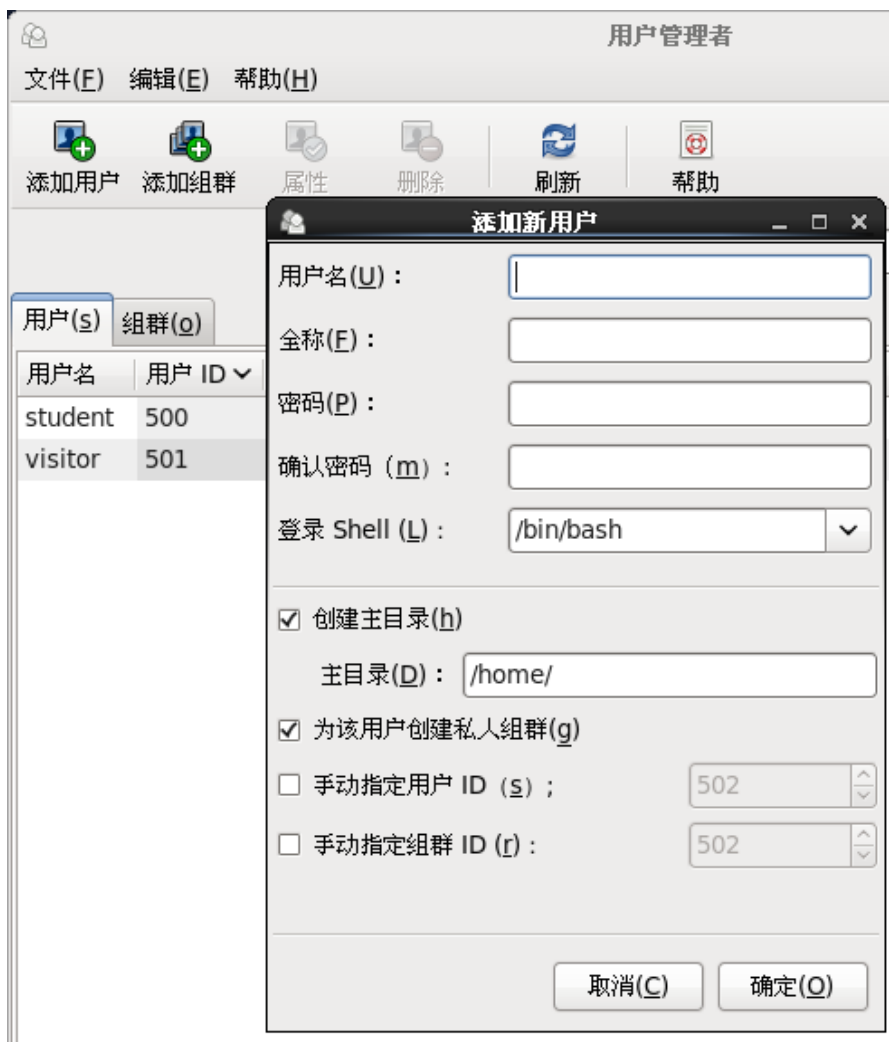
目 录

1. 理解用户和组帐户
2. 图形管理工具 – **system-config-users**
3. 命令行

system-config-users

- 用root登入,执行system-config-users
- 选单 【系统】 -> 【管理】 -> 【用户和组群】







目 录

1. 理解用户和组帐户
2. 图形管理工具 – system-config-users
- 3. 命令行**

管理本地用户(1/2)

- useradd 创建用户
 - useradd username: 创建本地用户
 - useradd: 默认情况下, 不设置密码, 用户无法登入
- userdel 删除用户
 - userdel username: 默认情况下, 主目录保持不变
 - userdel -r username: 一起删除用户主目录

管理本地用户(2/2)

- id: 显示用户信息
- id username: 显示username的用户信息

```
[root@server1 ~]# id
uid=0(root) gid=0(root) 组=0(root),1(bin),2(daemon)
[root@server1 ~]#
[root@server1 ~]# id student
uid=500(student) gid=500(student) 组=500(student)
[root@server1 ~]# █
```

- passwd: 设置密码
- passwd username: 设置或更改用户密码

```
[root@server1 ~]# passwd student
更改用户 student 的密码 。
新的 密码：
无效的密码： 它基于字典单词
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@server1 ~]# █
```


说明文件

- Red Hat Enterprise Linux Deployment Guide
 - 第 15 章：用户和组
- passwd(5)
- group(5)
- useradd(1)
- userdel(1)

问 题

- SuperUser的条件是什么?
- 如何更改用户密码?



总 结

- 本课程中，我们学习了：
 - 用户及组帐户
 - 使用图形工具 – system-config-users 管理用户及组
 - 使用命令行管理用户及组

谢谢

Thank You