# Linux 用户和管理组

作者: xfy196

原文链接: https://ld246.com/article/1569056146354

来源网站:链滴

许可协议: 署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)



# 概述

Linux 操作系统是一个多用户操作系统,它允许多用户同时登录到系统上并使用资源。系统会根据账来区分每个用户的文件,进程,任务和工作环境,使得每个用户工作都不受干扰。

# 使用Root用户

在实际生产操作中,我们基本上都是使用超级管理员账户操作 Linux 系统,也就是 Root 用户,Linux 系统默认是关闭 Root 账户的,我们需要为 Root 用户设置一个初始密码以方便我们使用。

# 设置Root账户密码

sudo passwd root

# 切换到 Root

su

# 设置允许远程登录 Root

nano /etc/ssh/sshd config

# Authentication: LoginGraceTime 120 #PermitRootLogin without-password //注释此行 PermitRootLogin yes //加入此行 StrictModes yes

# 用户账户说明

#### 普通用户

普通用户在系统上的任务是进行普通操作

#### 超级管理员

管理员在系统上的任务是对普通用户和整个系统进行管理。对系统具有绝对的控制权,能够对系统进一切操作。用 root 表示,root 用户在系统中拥有最高权限,默认下 Ubuntu 用户的 root 用户是不登录的。

## 安装时创建的系统用户

此用户创建时被添加到 admin 组中,在 Ubuntu 中,admin 组中的用户默认是可以使用 sudo 命令执行只有管理员才能执行的命令的。如果不使用 sudo 就是一个普通用户。

# 组账号说明

#### 私有组

当创建一个用户时没有指定属于哪个组,Linux 就会建立一个与用户同名的私有组,此私有组只含有用户。

## 标准组

当创建一个用户时可以选定一个标准组,如果一个用户同时属于多个组时,登录后所属的组为主组,他的为附加组。

# 账户系统文件说明

#### /etc/passwd

每一行代表一个账号,众多账号是系统正常运行所必须的,例如 bin, nobody 每行定义一个用户账,此文件对所有用户可读。每行账户包含如下信息:

root[]x0:0:root:/root:/bin/bash

- 用户名: 就是账号, 用来对应 UID, root UID 是 0。
- 口令: 密码,早期 UNIX 系统密码存在此字段,由于此文件所有用户都可以读取,密码容易泄露,来这个字段数据就存放到 /etc/shadow 中,这里只能看到 X。
- 用户标示号 (UID) : 系统内唯一, root 用户的 UID 为 0, 普通用户从 1000 开始, 1-999 是系的标准账户, 500-65536 是可登陆账号。
- 组标示号 (GID): 与 /etc/group 相关用来规定组名和 GID 相对应。

● 注释: 注释账号

● 宿主目录(主文件夹): 用户登录系统后所进入的目录 root 在 /root/itcast

● 命令解释器 (shell) : 指定该用户使用的 shell , 默认的是 /bin/bash

#### /etc/shadow

为了增加系统的安全性,用户口令通常用 shadow passwords 保护。只有 root 可读。每行包含如下息:

root:\$6\$Reu571.V\$Ci/kd.OTzaSGU.TagZ5KjYx2MLzQv2lkZ24E1.yeTT3Pp4o/yniTjus/rRaJ92Z1 MVy6suf1W5uxxurqssel.:17465:0:99999:7:::

● 账号名称: 需要和 /etc/passwd 一致。

● 密码: 经过加密, 虽然加密, 但不表示不会被破解, 该文件默认权限如下:

• -rw----- 1 root root 1560 Oct 26 17:20 passwd-

● 只有root能都读写

● 最近修改密码日期: 从1970-1-1起, 到用户最后一次更改口令的天数

● 密码最小时间间隔: 从1970-1-1起, 到用户可以更改口令的天数

● 密码最大时间间隔: 从1970-1-1起,必须更改的口令天数

● 密码到期警告时间: 在口令过期之前几天通知

● 密码到期后账号宽限时间

● 密码到期禁用账户时间: 在用户口令过期后到禁用账户的天数

保留

#### /etc/group

用户组的配置文件

root0x0:

● 用户组名称

● 用户组密码: 给用户组管理员使用,通常不用

● GID: 用户组的ID

● 此用户支持的账号名称: 一个账号可以加入多个用户组,例如想要 itcast 加入 root 这个用户组,该账号填入该字段即可 root□x0:root, icast 用户进行分组具 Linux 对用户进行管理及控制运问权限的一种手段。 一个中面以有多个用户。 一个原

用户进行分组是 Linux 对用户进行管理及控制访问权限的一种手段。一个中可以有多个用户,一个用可以同时属于多个组。该文件对所有用户可读。

#### /etc/gshadow

该文件用户定义用户组口令,组管理员等信息只有root用户可读。

root:\*::

- 用户组名
- 密码列
- 用户组管理员的账号
- 用户组所属账号

# 账户管理常用命令

#### 增加用户

useradd 用户名 useradd -u (UID号) useradd -p (口令) useradd -g (分组) useradd -s (SHELL) useradd -d (用户目录)

如: useradd lusifer

增加用户名为 lusifer 的账户

## 修改用户

usermod -u (新UID) usermod -d (用户目录) usermod -g (组名) usermod -s (SHELL) usermod -p (新口令) usermod -l (新登录名) usermod -L (锁定用户账号密码) usermod -U (解锁用户账号)

如: usermod -u 1024 -g group2 -G root lusifer

将 lusifer 用户 uid 修改为 1024,默认组改为系统中已经存在的 group2,并且加入到系统管理员组

# 删除用户

userdel 用户名 (删除用户账号) userdel -r 删除账号时同时删除目录

如: userdel -r lusifer

删除用户名为 lusifer 的账户并同时删除 lusifer 的用户目录

## 组账户维护

groupadd 组账户名 (创建新组) groupadd -g 指定组GID groupmod -g 更改组的GID groupmod -n 更改组账户名

#### 口令维护

passwd 用户账户名 (设置用户口令) passwd -l 用户账户名 (锁定用户账户) passwd -u 用户账户名 (解锁用户账户) passwd -d 用户账户名 (删除账户口令) gpasswd -a 用户账户名 组账户名 (将指定用户添加到指定组) gpasswd -d 用户账户名 组账户名 (将用户从指定组中删除) gpasswd -A 用户账户名 组账户名 (将用户指定为组的管理员)

## 用户和组状态

su 用户名(切换用户账户) id 用户名(显示用户的UID, GID) whoami (显示当前用户名称) groups (显示用户所属组)