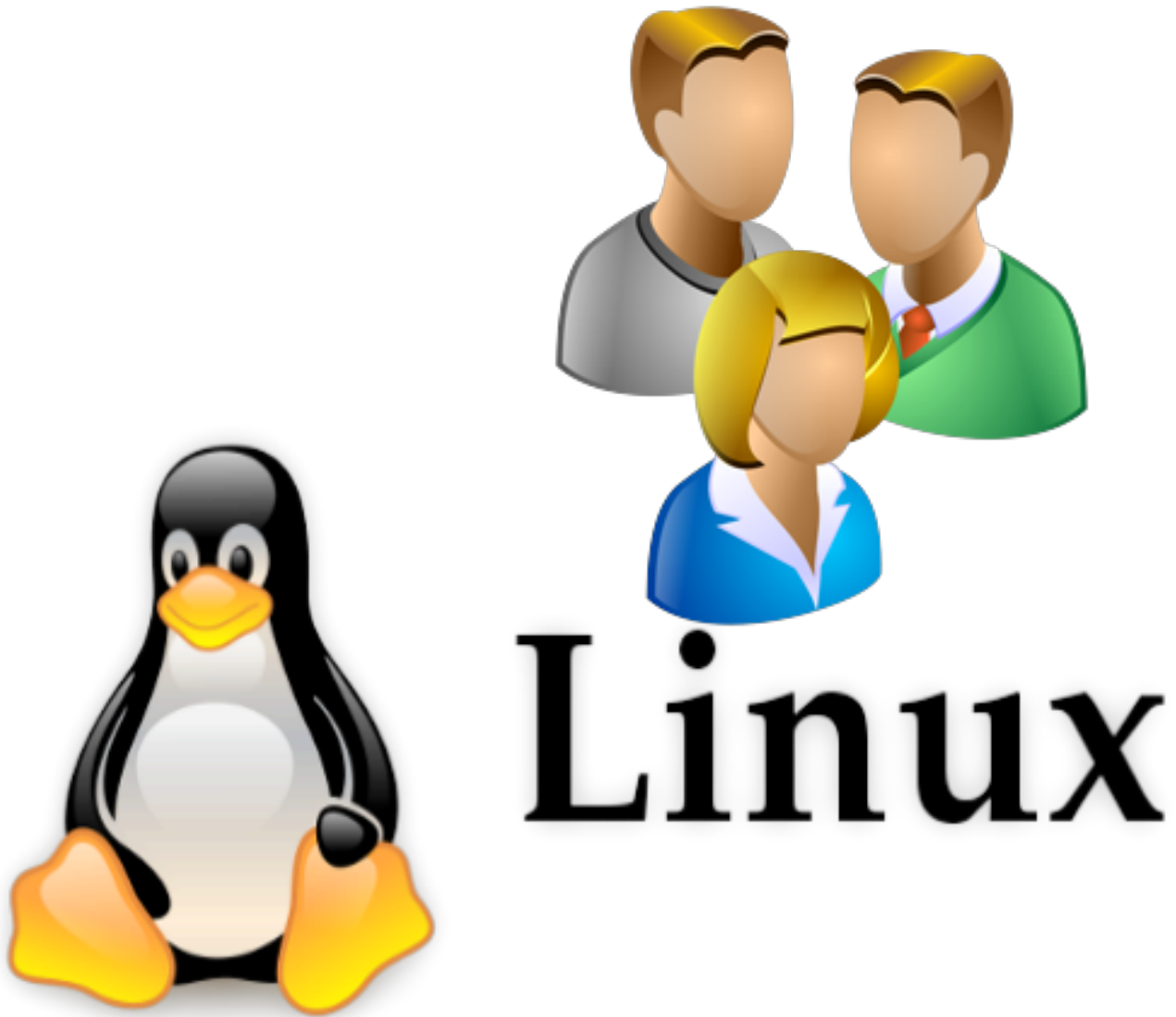


# H??ng d?n qu?n lý User và Group trên Linux

admin Sun, Apr 14, 2019 [Cài Đặt Cơ Bản & Hướng Dẫn](#) 0 1830



## Khái ni?m v? *User* và *Group*

**User** là m?t thu?t ng? chuyên d?ng ???c s? d?ng trong ngành công ngh? thông tin. **User** ???c dùng ?? th? hi?n tài kho?n c?a ng??i dùng trong máy tính. **User** giúp b?n b?o m?t thông tin máy tính c?a b?n. **User** ???c s? d?ng ?? login, gán quy?n, v.v.. M?c ??nh khi b?n thêm m?t **User** m?i vào thì **User** này s? s? n?m trong m?t group v?i tên trùng v?i tên user

**Group** là thu?t ng? ch? 1 nhóm t?p h?p c?a nhi?u user l?i v?i nhau ,M?i user trên

linux b?t bu?c ph?i thu?c m?t group chính (g?i là **Primary Group**), ngoài ra còn có th? l?a ch?n tham gia vào các group khác (g?i là **Secondary Group**)

## I.L?nh qu?n tr? **User và Group**

L?nh t?o user m?i, m?c ??nh khi b?n thêm m?t **User** m?i vào thì **User** này s? s? n?m trong m?t group v?i tên trùng v?i tên user

```
# useradd <Tên user m?i>
```

Ngay sau khi ta t?o user m?i ta c?n ph?i ??t m?t kh?u cho nó

??t m?t kh?u cho user m?i

```
# passwd <Tên user c?n ??t pass>
```

T?o user v?i th? m?c tùy ch?n

```
# useradd -d /<tên th? m?c> <tên user>
```

T?o user v?i group tùy ch?n

```
# useradd -G <tên group> <tên user>
```

T?o m?t user không t?o ra th? m?c riêng

```
# useradd -M <tên user>
```

T?o user và t? khóa vào ngày nh?t ??nh

```
# useradd -e <n?m-tháng-ngày> <tên user>
```

Xóa user

```
# userdel <Tên user>
```

Tạo group mới

```
# groupadd <Tên group mới>
```

Xóa group

```
# groupdel <Tên group>
```

## II. Một số file liên quan đến user và group

### ***File /etc/passwd***

Để kiểm tra xem user của bạn đã được thêm vào chưa, ta sẽ kiểm tra file ***/etc/passwd***

```
# nano /etc/passwd
```

Trong file passwd sẽ hiển thị toàn bộ user có trên VPS kèm theo quyền và tên nhóm của nó

```

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
libuuid:x:100:101::/var/lib/libuuid:
syslog:x:101:104::/home/syslog:/bin/false
messagebus:x:102:105::/var/run/dbus:/bin/false
sshd:x:103:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
paste:x:1001:1001::/home/paste:

```

Cấu trúc file như sau

***UserName : Password : UserID : Group ID : Comments : HomeDirectory : Shell***

1. **Username:** tên người dùng, phân biệt Hoa/thường, nên dùng chữ thường.
2. **Password:** lưu chuỗi password đã hash, nếu có sử dụng /etc/shadow thì đây sẽ là chuỗi.
3. **User ID:** họ thường dùng user ID để phân biệt người này với người khác.
4. **Group ID:** đây là nhóm chính của user này.
5. **Comment:** mô tả cho user.
6. **Home Directory:** Thờ mục home của từng user, thường sẽ nằm trong /home/tenuser
7. **Shell:** Tên chương trình sẽ thực thi ngay sau khi user login vào. Nếu không có shell user sẽ không thể login. Mặc nhiên trên Linux sẽ dùng bash shell đây.

## **File /etc/default/useradd**

?? c?u hình user ta s? xem file **/etc/default/useradd**

```
# nano /etc/default/useradd
```

```

# Default values for useradd(8)
#
# The SHELL variable specifies the default login shell on your
# system.
# Similar to DHSELL in adduser. However, we use "sh" here because
# useradd is a low level utility and should be as general
# as possible
SHELL=/bin/sh
#
# The default group for users
# 100=users on Debian systems
# Same as USERS_GID in adduser
# This argument is used when the -n flag is specified.
# The default behavior (when -n and -g are not specified) is to create a
# primary user group with the same name as the user being added to the
# system.
# GROUP=100
#
# The default home directory. Same as DHOME for adduser
# HOME=/home
#
# The number of days after a password expires until the account
# is permanently disabled
# INACTIVE=-1
#
# The default expire date
# EXPIRE=
#
# The SKEL variable specifies the directory containing "skeletal" user
# files; in other words, files such as a sample .profile that will be
# copied to the new user's home directory when it is created.
# SKEL=/etc/skel
#
# Defines whether the mail spool should be created while
# creating the account
# CREATE_MAIL_SPOOL=yes

```

### ***Nội dung file như sau:***

1. **Shell:** Là một hệ thống mà user sẽ được sử dụng. Bên cạnh đó là khi vào SSH, bên gõ các dòng lệnh Linux vào và thực thi, đó chính là bên đang dùng Shell. Nếu bạn không muốn user nào ra có quyền sử dụng

Shell thì ?? tr?ng ph?n này.

2. **Group:** là ID c?a group m?c ??nh mà user s? ???c ??a vào khi t?o ra.
3. **Home:** ???ng d?n m?c ??nh ch?a các th? m?c c?a t?ng thành viên khi t?o ra.
4. **Inactive:** Th?i gian mà tài kho?n s? b? khóa v?nh vi?n sau khi m?t kh?u c?a thành viên ó h?t h?n.
5. **Expire:** Ngày mà tài kho?n c?a thành viên ???c t?o ra m?c ??nh s? b? khóa. C?u trúc ngày tháng ? ?ây là YYYY-MM-DD (2014-09-23).
6. **Skel:** Th? m?c m?u c?a user mà khi t?o ra, user s? t? ???ng copy các file và th? m?c trong ?ây vào th? m?c /home/tên-user.
7. **Create\_mail\_spool:** cho thành viên ???c phép s? d?ng mail trên server n?u tùy ch?n là yes. Mail s? ???c l?u trong file /var/mail/tên-user ho?c /var/spool/mail/tên-user.

### ***File /etc/group***

***/etc/group*** là file ch?a các thông tin v? group

```
# nano /etc/group
```

```
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
libuid:x:101:
netdev:x:102:
crontab:x:103:
syslog:x:104:
messagebus:x:105:
fuse:x:106:
mlocate:x:107:
ssh:x:108:
lpadmin:x:109:
smbshare:x:110:
paste:x:1001:
```

C?u tr?c c?a n? sau:

***GroupName : Password : GroupID : User1,User2,...***

1. **Groupname:** t?n nh?m
2. **Passwd:** l?u chu?i passwd ,ch? n?y ???c ghi l? x
3. **Group ID:** ID c?a nh?m
4. **User:** Danh s?ch c?c user nh?n group n?y l? secondary, ng?n c?ch nhau b?ng d?u ph?y

***K?t***

Hi v?ng r?ng v?i b?i vi?t n?y s? gi?p c?c b?n hi?u r? h?n v? User v? Group, h?n g?p l?i c?c b?n trong c?c b?i ti?p theo. Ch?c c?c b?n th?nh c?ng!

Online URL: <https://huongdan.maxserver.com/article-146.html>