**Quản lý User và Group trong Centos 7**

1. **Quản lý user:**

***Các file lưu thông tin*:**

* User: /etc/passwd: thông tin của user
* Pass: /etc/shadow: thông tin mật khẩu của user

**Cat /etc/passwd**

**ducnt:x:1000:1000:ducnt:/home/ducnt:/bin/bash**

chú thích:

* **ducnt**🡪tên login
* **x**: pass chứa trong file shadow
* **1000**: id của user (mạc định uid của user do file login default quyết định: /etc/login.defs cụ thể dòng 33,34 “UID\_MIN 1000” sửa lại dòng này rồi thử tạo user mới và kiểm tra uid)
* **1000:** gid (primary group: mạc định tạo ra 1 primary group trùng tên với user và user nằm trong nhóm này luôn)
* **ducnt** (-c) comment: mô tả cho user hay tên hiển thị của user ở cửa sổ login
* **/home/ducnt**: thư mục profile của user (trong thư mục này chứa các thư mục con vd như .bash\_profile .bashrc… các thư mục này lấy từ thư mục mẫu /etc/skel
* **/bin/bash:** kiểu shell mà user dung sau khi tạo

**Cat /etc/shadow**

ducnt:$6$aybJQ2vZ4ZTl.qUq$VeyEqQaf9tp2ZZlTJiagsWxjosgxL7V8nTZMV7PaZrbYh2TCy9Nt2L92e31Nrqot.UHjY7MwsfRkiilH0nsEl1:17516:0:99999:7:::

*chú thích:*

* **ducnt**: tên user
* **:$6$aybJQ2vZ4ZTl.qUq$VeyEqQaf9tp2ZZlTJiagsWxjosgxL7V8nTZMV7PaZrbYh2TCy9Nt2L92e31Nrqot.UHjY7MwsfRkiilH0nsEl1** 🡪password của user được mã hóa sha512 . dong 71 của file /etc/login.defs hoặc dung lệnh xem: authconfig --test | grep hashing ; dung lệnh đổi: authconfig --passalgo=sha512 --update
* **17516**: số ngày thay đổi pass lần cuối tính từ thời điểm đổi đến 1/1/1970
* **0:** số ngày tối thiểu để sau đó được đổi pass.: VD đặt là 1 cho user u1: chage -m 1 u1 🡪sau đó su về u1 hay login vào u1 và thực hiện đổi pass thành ducnt@qwe thì ko thành công (trước đó giá trị này bằng 0 thì đổi OK) Nếu set giá trị này cho các user mới thì /etc/login.defs sửa lại.
* **99999**: số ngày tối đa dung pass🡪sau đó phải đổi lại pass mới. chage -M 111 u1. Cho các user mới thì vào file /etc/login.defs sửa lại)
* **7:** warning: trước khi hết hạn pass 7 ngày nó sẽ cảnh báo người dung là pas sắp hết hạn
* **7:** inactive🡪sau khi hết hạn pass 7 ngày user sẽ bị khóa, mạc định là khóa luôn vì trường này không được set.
* **Trường “:”** tiếp theo thì chưa dung

**Còn nhiều policy cho pass nữa VD:**

*Pass không chứa các từ khóa trong list:*

[**vi**](https://www.server-world.info/en/command/html/vi.html) **/etc/security/pwquality.conf**

them dòng vào cuối file: badwords = duc@qwe

Sau đó tạo user u1 và su u1 để u1 đổi pass sang ducnt@qwe thì ko được, nhưng Vietlq@qwe thì OK

**Lệnh tạo Users: useradd**

-u UID user ID (default: next available number)  
-g GID default (primary) group ( mặc định tạ group cùng tên với user )  
-c comment Mô tả về user ( default: blank )  
-d directory Đường dẫn home directory ( default /home/username )  
-m Tự tạo home directory  
-k skel\_dir Thư mục chứa template mẫu ( default /etc/skel )  
-s shell login shell ( default /bin/bash )

VD: useradd -u 1100 -c "Le Quoc Viet" -m -d /vietlq -s /bin/bash vietlq

Với lệnh trên sẽ tạo ra user Vietlq với uid 1100 và profile của user /vietlq (default cái này là /home/vietlq) kiểu shell user dung là bash

**Muốn thay đổi profile thì chown cho user trong thư mục profile đó**

Usermod -d /u1 u1

Chown u1:u1 /u1

Hoặc: usermod -m -d /data u1

**Thuộc tính: Usermod**

# usermod –g users –c “Nguyen The Duc” ductn  
# usermod –u 1234 –s /bin/sh ducnt #change id  
# usermod –f 10 ductn #[disable](http://www.gocit.vn/bai-viet/tag/disable/) tài khoản sau 10 ngày kể từ khi password hết hạn  
# usermod –e 2018-2-20 ducnt #expire\_date  
# usermod –L ductn #lock user  
# usermod –U ductn #unlock user

Usermod -G IT u1 🡪 add user vào nhóm

Xóa user: userdel u1 // Xóa tên, nhưng vẫn còn profile

Userdel -r “username” // Xóa hết

**Tìm và xóa file user**:

# find / -user ducnt -type f -exec rm -f {} \;  
# find / -user ducnt -type d -exec rmdir {} \;

**Set các policy default cho các user khi tạo mới**

thì vào /etc/login.defs

**Set cho các user đã tồn tại rồi**

chage [options] <user> set cho từng user  
Options:  
-m <mindays> Minimum days  
-M <maxdays> Maximum days  
-d <lastdays> Day last changed 🡪 thay đổi mốc time từ 1/1/1970 🡪change time  
-I <inactive> Inactive lock, sau khi mật khẩu hết hạn bao lâu sẽ lock tài khoản.  
-E <expiredate> Expiration (YYYY-MM-DD or MM/DD/YY)  
-W <warndays> Warning days

1. **Quản lý Group:**

2 file lưu thông tin:

* /etc/group🡪 thông tin group
* /etc/shadow🡪 thông tin passwd group

**Tạo group: Groupadd**

* groupadd IT

**Lệnh sửa thông tin: Groupmod**

* groupmod -n newname -g gid groupname 🡪 đổi gid và name

**Lệnh gpasswd**

Gpasswd(đặt pass cho group để mượn tạm quyền và giấy phép của nhóm, add thành viên, add nhiều thành viên

Gpasswd -a ducnt IT 🡪 add them ducnt vào nhóm IT / usermod -G IT u1

Gpasswd -d ducnt IT 🡪Xóa ducnt khởi nhóm IT

Gpasswd IT 🡪 pass cho IT

Gpasswd -r IT 🡪 xóa pass cho nhóm IT

Gpasswd -M u1,u2,u3 IT 🡪 add nhiều thành viên (add ghi đè ) => dùng cho trường hợp adđ lần đầu tiên

**Groupdel:** Groupdel IT