Chương 4: Quản trị tài khoản người dùng

1

Nội dung

Chương 5. Quản trị tài khoản người dùng

- 5.1. Tài khoản người dùng
- 5.2. Quản trị tài khoản người dùng
- 5.2.1. File /etc/passwd
- 5.2.2. Thêm người dùng (lệnh useradd)
- 5.2.3. Thay đổi thuộc tính người dùng
- 5.2.4. Xóa bỏ một người dùng (lệnh userdel)

5.3. Quản trị nhóm người dùng

- 5.3.1. Nhóm người dùng và file /etc/group 5.3.2. Thêm nhóm người dùng (lệnh
- groupadd)
 5.3.3. Sửa đổi các thuộc tính của nhóm
- người dùng (lệnh groupmod) 5.3.4. Xóa một nhóm người dùng (lệnh

5.4. Một số lệnh với người dùng

- 5.4.1. Đăng nhập với tư cách một người dùng khác (lệnh su)
- 5.4.2. Xác định người dùng đang đăng nhập (lệnh who)
- 5.4.3. Xác định các quá trình đang được tiến hành (lênh w)

7/30/2021

Khái niệm Tài khoản người dùng

- Mọi truy cập hệ thống Linux đều thông qua tài khoản người dùng. Vì thế, mỗi người sử dụng được gắn với tên duy nhất (đã được đăng ký) và tên đó được sử dụng để đăng nhập.
- Một người dùng thực sự có thể có nhiều tên đăng nhập khác nhau.
- Tài khoản người dùng có thể hiểu là tất cả các file, tài nguyên và các thông tin thuộc về người dùng đó

3

- Khi cài đặt HĐH, tài khoản root sẽ tự động được tạo ra. Tài khoản này là của người dùng cấp cao, người quản trị.
- Khi đặng nhập với quyền root, người dùng có thể làm bất kỳ điều gì trên hệ thống. Vì thế, chỉ nên đặng nhập root khi thực sự cần thiết.
- Ubuntu: tài khoản root ở trạng thái inactive
 - Activate tài khoản này?
 - dy tài khoản có quyền sudo, gọi root ra bằng lệnh
 - " sudo passwd để đặt mk cho root và activate tài khoản root,
 - su root để chuyển sang người dùng root
- Goi tam thời: sudo -i
- Có thể thực hiện các công việc của root bằng cách thêm sudo trước câu lệnh cần thực hiện

2

Các lệnh cơ bản quản lý người dùng

 Xem thông tin người dùng /etc/passwd

 Thêm người dùng với lệnh adduser

■ Thay đổi thuộc tính người dùng usermod

 Xóa bỏ một người dùng userdel

Xem thông tin người dùng: /etc/passwd

- Danh sách người dùng cùng các thông tin tương ứng được lưu trong file /etc/passwd
- Ví dụ: \$ cat /etc/passwd

ngochan:x:1000:1000:NgocHan,,,:/home/ngochan:/bin/bash hana:x:1001:1001:hana,,,:/home/hana:/bin/bash bibo:x:1002:1002:Bi ba bi bo,202,0998787,98979,98798:/home/bibo:/bin/bash

- Bảy trường thông tin về người dùng:
 - Tên người dùng,
 - Mật khẩu người dùng (được mã hóa),
- Chỉ số người dùng (user id),
- Chỉ số nhóm người dùng (group id),
- Tên đầy đủ hoặc các thông tin khác về tài khoản người dùng
- Thư mục để người dùng đăng nhập,
- Shell đăng nhập (chương trình chạy lúc đăng nhập)

■ Thêm người dùng

- Cú pháp "ngày xưa"
 - # useradd [tùy-chọn] <tên-người-dùng>
 - # useradd -D [tùy-chọn]
- Trong Ubuntu "ngày nay":
- \$ sudo adduser <tên-người-dùng>
- Sau đó nhập password của người dùng hiện tại (có quyền Administrator/trong nhóm sudoers)

Lệnh adduser <- scrip from useradd

- File cấu hình:
- /etc/adduser.conf

ngochan@ubuntu:~{ sudo adduser bibo [sudo] password for ngochan:

Adding user `bibo' ... Adding new group `bibo' (1002) ... Adding new user 'bibo' (1002) with group 'bibo' ... Creating home directory `/home/bibo' ... Copying files from `/etc/skel' ... Enter new UNIX password: Retype new UNIX password: passwd: password updated successfully Changing the user information for bibo Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []: Bi ba bi bo Room Number []: 202 Work Phone []: 0998787 Home Phone []: 98979 Other []: 98798 Is the information correct? [Y/n] y ngochan@ubuntu:~\$

9

■ Thay đổi thuộc tính người dùng

- chfn: thay đổi thông tin cá nhân của người dùng.
- chsh: thay đổi shell đăng nhập.
- passwd: thay đổi mật khẩu.
 - Tự thay đổi mật khẩu cho mình
 - Admin thay đổi mật khẩu của tài khoản khác
 - sudo passwd tentk

```
Thay đổi thuộc tính người dùng: usermod
```

```
$ sudo usermod [tùy-chọn] <tên-dăng-nhập>
```

-c, comment : Thay đổi thông tin cá nhân của người dùng

-d, home_dir: Thay đổi thư mục cá nhân của tài khoản người dùng

-e, expire_date : Thay đổi thời điểm hết hạn của tài khoản người dùng (YYYY-MM-DD)

-p, passwd : thay đổi mật khẩu

-s, shell : thay đổi shell đăng nhập

-u, uid: thay đổi chỉ số người dùng

-I, login_name: thay đổi tên đăng nhập của người dùng (không phải người dùng đang đăng nhập)

 -g: thay đổi hẳn nhóm đăng nhập của người dùng (khi đăng nhập sẽ ở trong nhóm này luôn)

Ví du:

usermod -1 new newuser

usermod -g developers dev1

usermod -g developers dev2

11

Thêm một tài khoản (đã tồn tại) vào một nhóm (đã tồn tại), không làm thay đổi nhóm đăng nhập của người dùng.

usermod -aG ten nhom ten tkhoan

Sau đó log out ra, rồi log in lại thì mới thấy mình đã được thêm vào nhóm.

Xem kết quả trong file /etc/group

10

Xóa người dùng khỏi một group

Dùng lệnh sau

gpasswd -d username groupname

Người dùng phải logout rồi login lại để thấy sự thay đổi

13

■ Xóa một người dùng userdel

- Để xóa bỏ một người dùng, trước hết phải xóa bỏ mọi thứ có liên quan đến người dùng đó.
- Cú pháp:
 - \$ sudo userdel [-r] <tên-người-dùng>
- Lệnh này sẽ thay đổi nội dung của các file tài khoản hệ thống bằng cách xóa bỏ các thông tin về người dùng chỉ ra ở lệnh. Người dùng này phải thực sự tồn tại và không phải người dùng đang đăng nhập
- Tùy chọn -r có ý nghĩa: là các file tồn tại trong thư mục riêng của người dùng bị xóa bỏ cùng lúc với thư mục người dùng.

■ Người dùng thoát hoàn toàn khỏi hệ thống

- Thoát thông thường:
 - exit, logout
- Để logout khỏi người dùng tên là dev1, gõ lệnh:

pkill -KILL -u dev1

Hoăc

\$ sudo pkill -KILL -u dev1

15

Tài khoản nhóm người dùng

- Mỗi người dùng trong Linux đều thuộc vào một nhóm người dùng cụ thể.
- Một người dùng có thể là thành viên của nhiều nhóm khác nhau, nhưng ở một thời điểm, người dùng chỉ có thể thuộc vào một nhóm.
- Nhóm có thể thiết lập các quyền truy nhập để các thành viên của nhóm đó có thể truy cập thiết bị, file, hệ thống file hoặc toàn bộ máy tính mà những người dùng khác không thuộc nhóm đó không thể truy cập được.

Nhóm người dùng và file /etc/group

Xem thông tin file: \$ cat /etc/group

rtkit:x:122: saned:x:123: ngochan:x:1000: sambashare:x:124:ngochan hana:x:1001:

- Bốn trường trên có nội dung như sau: bibo:x:1002:
 - □ Tên nhóm người dùng (groupname)
 - Mật khẩu nhóm người dùng, nếu trường này rỗng thì nhóm đó không yêu cầu mật khẩu
 - Chỉ số nhóm người dùng (group-id)
 - Danh sách các người dùng thuộc nhóm đó

Lưu ý: Khi tạo một người dùng mới bằng lệnh adduser, tự động có nhóm người dùng cùng tên được sinh ra.

Ví dụ: adduser lengoctu thì hệ thống ngoài việc tạo ra username lengoctu còn tạo ra group lengoctu nữa

17

■ Các lệnh về nhóm người dùng

- Thêm nhóm người dùng groupadd [tùy-chọn] <tên-nhóm>
- Sửa thông tin nhóm người dùng groupmod [tùy-chọn] <tên-nhóm>
- Xóa một nhóm người dùng groupdel <tên-nhóm>
- Đăng nhập vào một nhóm người dùng mới
 newgrp <tên-nhóm> (tạm thời và không làm thay đổi nhóm đăng nhập)
- Kiểm tra các nhóm có người dùng tham gia groups <username>

■ Nhóm người dùng hiện tại?

Xem thông tin uid hiện tại:

Xem nhóm đang đăng nhập dev0@ubuntu:~\$ id -gn 54pm1

Một số tham số hữu ích:

-g, --group chỉ đưa ra ID nhóm hiện đang đăng nhập -G, --groups đưa ra tất cả ID của các nhóm của người dùng

-n, --name in ra tên group thay vì id

19

Kịch bản

Hiện có các tài khoản cntt, tkdh, ltmt, udpm
Tài khoản cntt có thư mục quydinh & file noidung
Làm sao để các tài khoản tkdh, ltmt, udpm có thể xem thư
mục quydinh

⇒Tạo nhóm sinhvien

\$ sudo groupadd sinhvien

Cho các tài khoản vào nhóm sinhvien

Chuyển quyền sở hữu nhóm của thư mục quydinh sang nhóm sv

⇒Có thể xem được file

18

■ Các lệnh cơ bản liên quan đến người dùng

- Xác định người dùng đang đăng nhập:
 - Lệnh who: xem những người dùng đang đăng nhập hệ thống
 - Lệnh whoami (who am i)
- Đăng nhập với tư cách người dùng khác:
 - \$ su <tên người dùng>
 - Thí dụ: \$ su hana
- Xác định các quá trình đang được tiến hành:
 - Lệnh w

21

■ Chuyển quyền sở hữu giữa các tài khoản

- Lệnh chown:
 - Luôn phải là root hoặc tương đương
- # chown username_mới file
- \$ sudo chown username mới file

Chuyển nhóm sở hữu file/thư mục

■ \$ sudo chgrp