Hệ điều hành mã nguồn mở

GV: Ths. Lê Ngọc Kim Khánh



3/22/2017

Quản trị người dùng

- Quyền trên tập tin và thư mục
- Quản lý nhóm người dùng
- Quản lý người dùng

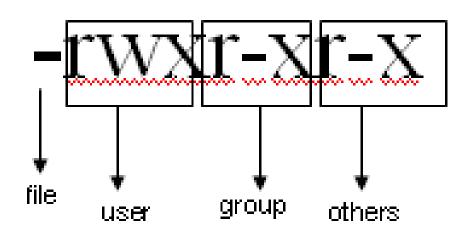


- r: read a file/ show the contents of directory
- w: write a file/create file into directory
- x: execute a file/ user can cd to directory or do a long listing (ls)
- : no permission



- View permission:
 - Lệnh Is -I hay II

```
drwx----- 2 root root 4096 Feb 7 17:42 orbit-root
rw-r--r-- 1 root root 0 Dec 21 06:31 sealert.log
```





- chown: change the owner of file or directory
 - Lưu ý: option -R
 - VD: chown –R khanh /tmp/TEST
- chgrp: change group owner of file
 - VD: chgrp –R SV /tmp/TEST
- chown –R username: groupname file/directory
- ♥ VD: chown –R khanh:SV /tmp/TEST

5

- chmod: change permission
 - u,g,o: user/group/others
 - +/-: grant/deny
 - r,w,x: read (4), write (2), execute (1)

♥VD:

- chmod ugo +r abc.text
- chmod u+r o-x test.txt
- chmod 640 myfile



Quản lý nhóm người dùng

- Thêm một nhóm mới:
 - groupadd [-r] groupname
 - VD: groupadd –r SV
- Thay đổi thông tin nhóm:
 - groupmod [-options] groupname
 - Các options cần lưu ý:
 - √ -g: chỉnh sửa GID
 - √ -n: chỉnh sửa tên nhóm
 - VD: groupmod –g 501 lnkkhanh
- Xóa một nhóm:
 - groupdel groupname
 - VD: groupdel Inkkhanh



Quản lý nhóm người dùng

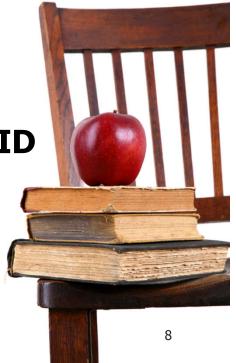
File cấu hình nhóm:

/etc/group

```
dbus:x:81:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
avahi:x:70:
mailnull:x:47:
smmsp:x:51:
nscd:x:28:
floppy:x:19:
vcsa:x:69:
haldaemon:x:68:
rpc:x:32:
rpcuser:x:29:
nfsnobody:x:65534:
sshd:x:74:
pcap:x:77:
ntp:x:38:
slocate:x:21:
qdm:x:42:
apache:x:48:
xfs:x:43:
sabayon:x:86:
lnkkhanh:x:500:
SV:x:101:
```

Cú pháp:

Tên nhóm:mật khẩu:GID



Thêm người dùng mới

useradd [options] username

- Options:
 - √-d: home directory
 - √-p: password
 - √-s: shell
 - ✓-u: set UID
 - ✓-g: set GID
 - √-e: expire date
 - √-f: set password expire during time



Thêm người dùng mới

- Khi 1 user được tạo mới → private group cùng tên với user đó được tạo ra.
 - ✓ Ưu điểm: Đảm bảo khi 1 file được tạo ra, file đó không thuộc về public group
- Khi 1 user được tạo mới → home directory và 1 số file được tạo ra.
 - ✓ Thư mục /etc/skel: chứa các file mặc định được tạo ra trong home directory cho một user khi user đó được tạo mới
- Lệnh umask: định giá trị mặc định cho file/thư mục do user tạo ra. Cấu hình umask được thiết lập trong file /etc/bashrc
 - ✓ VD: Nếu umask=022 thì một file mới được tạo ra sẽ có quyền là: 644



Chỉnh sửa thông tin người dùng:

- Chỉnh sửa trong file /etc/passwd
- Dùng lệnh: usermod [options] username
 - √ Các options cần lưu ý:-c, -g, -G, -p, -s, -u

Xóa người dùng:

- Xóa dòng tương ứng trong file /etc/passwd
- Dùng lệnh: userdel username
 - ✓ Option cần lưu ý: -r và -f



Định tuổi cho mật khẩu:

- Mặc định, password không bị hết hiệu lực
- Gán ngày hết hiệu lực cho password, dùng lệnh: chage [options] username
- Options:
 - ✓-m: gán số ngày ít nhất password cần phải thay đổi
 - ✓-M: gán số ngày nhiều nhất password cần phải thay đổi
 - √-i: gán số ngày password không còn sử dụng được trước khi khóa account
 - ✓ -E: password hết hiệu lực vào ngày này (YYYY-MM-DD)
 - √-w: định số ngày hệ thống gởi thông báo nhắc nhở user thay đổi password



File cấu hình người dùng : /etc/passwd (important)

```
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
rpm:x:37:37::/var/lib/rpm:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi daemon:/:/sbin/nologin
mailnull:x:47:47::/var/spool/mqueue:/sbin/nologin
smmsp:x:51:51::/var/spool/mqueue:/sbin/nologin
nscd:x:28:28:NSCD Daemon:/:/sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
haldaemon:x:68:68:HAL daemon:/:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Portmapper RPC user:/:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
pcap:x:77:77::/var/arpwatch:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
qdm:x:42:42::/var/qdm:/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/var/www:/sbin/nologin
xfs:x:43:43:X Font Server:/etc/X11/fs:/sbin/nologin
sabayon:x:86:86:Sabayon user:/home/sabayon:/sbin/nologin
lnkkhanh:x:500:500:Khanh:/home/lnkkhanh:/bin/bash
```

Cú pháp:

username:password:UID: GID:comment:home directory:login