Contingut

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS	2
Usuaris i tipus	2
Sessió d'usuari	2
Fitxers d'informació	3
Comandaments per a la gestió d'usuaris	3
Crear usuari	3
Assignar contrasenya	3
Eliminar i modificar un usuari	3
Crear grup	3
Eliminar grup	3
Modificar un grup	4
Informació usuari i grup	4
PERMISOS I PROPIETARIS	6
Introducció	6
Comandaments per a la gestió de permisos	6
Canvi de permisos amb chmod	6
Propietari i Grup per defecte	8
Ordres per canviar usuari o grup propietari	8
Permisos per defecte (umask)	9

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS

Usuaris i tipus

UID Enter que identifica de manera unívoca a un usuari

GID Enter que identifica de manera unívoca a un grup.

root: Superusuari amb tot els privilegis.

Usuaris de sistema: No son usuaris pròpiament dits. Es creen en instal·lar el sistema o un servei. No inicien sessió, no tenen shell ni directori de treball assignat

Usuaris normals: els que inicien sessió per treballar en la màquina

Sessió d'usuari.

Com en tot sistema multiusuari en Linux iniciem sessió en un usuari

Am l'ordre *whoami* o visualitzant la variable de sistema USER veiem quin usuari és el de la sessió oberta.

```
tomas@Lubuntu-MV:~

tomas@Lubuntu-MV:~$ whoami

tomas

tomas@Lubuntu-MV:~$ echo $USER

tomas

tomas@Lubuntu-MV:~$
```

Canvi de sessió

- su usuari
- su (root)

Sudoers

sudo ordre

Ha de ser usuari sudoer.

Fitxers d'informació.

/etc/passwd

/etc/sudoers

/etc/shadow

/etc/group

Comandaments per a la gestió d'usuaris

Anem a usar les ordres (fitxers binaris) del Sistema Operatiu. Existeixen altres opcions com els script fet amb Perl que podrien no ser reconeguts en alguna versió de Linux.

Crear usuari

- useradd nom -m -d /home/directoritreball -g grupprincipal -s shell...
 - -d indica el directori de treball
 - -m força la creació del directori de treball si no existeix
 - -g indica el grup principal
 - -G permet afegir l'usuari a altres grups secundaris

Assignar contrasenya

passwd nomusuari

La contrasenya és necessària, cal executar esta ordre només creat l'usuari per poder iniciar sessió.

Eliminar i modificar un usuari

userdel -r usuari

El paràmetre -r eliminar el directori de treball.

usermod -g grupnou -d /home/directorinou

Nota: No convé usar l'opció -p. Per canviar contrassenya useu 'passwd user'

Crear grup

groupadd nom

Eliminar grup

• groupdel nom

Modificar un grup

Només usarem l'opció de modificar nom

• groupmod -n nounom nomvell

Informació usuari i grup

groups nomusuari

Per saber els grups als quals pertany un usuari

Per eliminar (i afegir) un usuari d'un grup podem usar l'ordre :

gpasswd

gpasswd -d usuari grup gpasswd -a usuari grup

Exemple: Per afegir un usuari a un grup nou amb el comandament *usermod* hem de reescriure tota la llista de grups secundaris als que pertany.

```
tomas@Lubuntu-MV:~$

tomas@Lubuntu-MV:~$

monica : FACTURACIO VENDES

tomas@Lubuntu-MV:~$

groups monica

monica : FACTURACIO TALLER

tomas@Lubuntu-MV:~$

sudo usermod -G TALLER, VENDES monica

tomas@Lubuntu-MV:~$

sudo usermod -G TALLER, VENDES monica

tomas@Lubuntu-MV:~$

groups monica

monica : FACTURACIO TALLER VENDES

tomas@Lubuntu-MV:~$
```

Amb el comandament *gpasswd -a* o *gpasswd -d* afegim o eliminem l'usuari d'un grup sense haver de reescriure tot al llista.

tomas@Lubuntu-MV: ~

6

tomas@Lubuntu-MV:~\$ groups monica

monica : FACTURACIO VENDES

tomas@Lubuntu-MV:~\$ sudo gpasswd -a monica TALLER

S'està afegint l'usuari monica al grup TALLER

tomas@Lubuntu-MV:~\$ groups monica
monica : FACTURACIO TALLER VENDES

tomas@Lubuntu-MV:~\$

tomas@Lubuntu-MV: ~



tomas@Lubuntu-MV:~\$ groups monica monica : FACTURACIO TALLER VENDES

tomas@Lubuntu-MV:~\$ sudo gpasswd -d monica TALLER S'està eliminant l'usuari monica del grup TALLER

tomas@Lubuntu-MV:~\$ groups monica

monica : FACTURACIO VENDES

tomas@Lubuntu-MV:~\$

PERMISOS I PROPIETARIS

Introducció

En Linux, tots els arxius i directoris tenen un usuari propietari i un grup propietari que poden ser independent.

Això ens permet assignar permisos distints per a:

- Un usuari propietari. (user)
- Els usuaris del grup propietari. (group)
- La resta d'usuaris del sistema. (other)

Com ja hem vist amb l'ordre ls –l podem vore els permisos

- el primer caràcter és:
 - o **d**: directori
 - o I: enllaç simbòlic
 - -: arxiu regular.
 - o **b** arxiu de blocs
 - o **c** arxiu de caràcters
 - o **p** pipeline
- a continuació hi ha 3 grups de tres caràcters:
 - o **rwx**rwxrwx: permisos de l'usuari propietari.
 - o rwxrwxrwx: permisos dels usuaris que pertanyen al grup propietari.
 - o rwxrwxrwx: permisos de la resta d'usuaris del sistema

Sent el seu significat:

- o **r**: permís de lectura.
- o **w**: permís de escriptura.
- o x: permisos de execució.
- : sense permís.
- t (en comptes de x de others): sóls pot esborrar el propietari (bit apegalós, sticky). Per exemple en directoris temporals compartits.

Comandaments per a la gestió de permisos

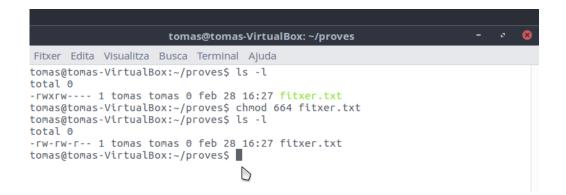
Canvi de permisos amb chmod

```
Fitxer Edita Visualitza Busca Terminal Ajuda

tomas@tomas-VirtualBox:~/proves$ touch fitxer.txt
tomas@tomas-VirtualBox:~/proves$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 tomas tomas 0 feb 28 16:27 fitxer.txt
tomas@tomas-VirtualBox:~/proves$ chmod u+x,g+x,o-r fitxer.txt
tomas@tomas-VirtualBox:~/proves$ ls -l
total 0
-rwxrwx--- 1 tomas tomas 0 feb 28 16:27 fitxer.txt
tomas@tomas-VirtualBox:~/proves$
```

```
Fitxer Edita Visualitza Busca Terminal Ajuda

tomas@tomas-VirtualBox:~/proves$ ls -l
total 0
-rwxrwx--- 1 tomas tomas 0 feb 28 16:27 fitxer.txt
tomas@tomas-VirtualBox:~/proves$ chmod u=rwx,g=rw,o=--- fitxer.txt
tomas@tomas-VirtualBox:~/proves$ ls -l
total 0
-rwxrw---- 1 tomas tomas 0 feb 28 16:27 fitxer.txt
tomas@tomas-VirtualBox:~/proves$
```



Propietari i Grup per defecte

En la creació d'un fitxer (o directori) s'assigna com a propietari:

- L'usuari que executa l'ordre de creació (touch, mkdir...) i el seu grup principal. Serà un usuari amb permisos w (u | g) dins del directori.
- Si creem amb sudo, assignarà root:root
- Si la creació la realitzen altres ordres o scripts, dependrà del cas.

Ex: sudo useradd –d /home/tomas –m –g admin tomas

assignarà /home/tomas tomas:admin.

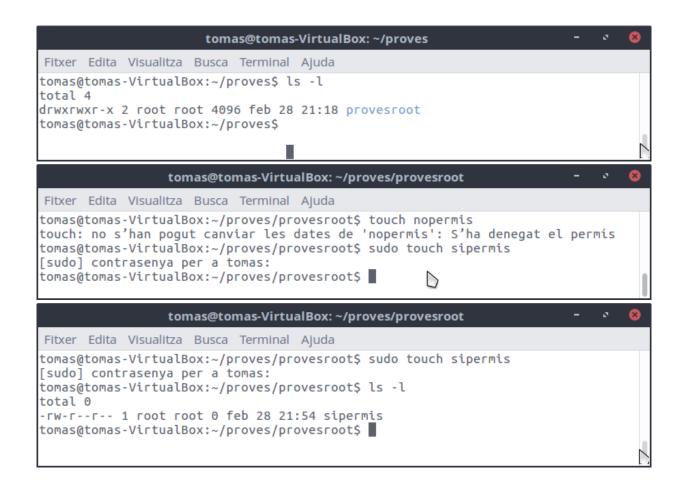
Sempre assigna el grup principal del propietari (bé especificat amb l'opció –g o creat en eixe moment)

Ordres per canviar usuari o grup propietari

Com hem vist sempre s'assignarà un propietari i el seu grup principal com a propietari però estos poden modificar-se posteriorment sent absolutament independent si es requereix.

Usarem les ordres:

chown [opcions] user[:group] fitxer
chgrp [opcions] group fitxer



Permisos per defecte (umask)

Inicialment Linux assigna els permisos:

666 (-rw-rw-rw-) als fitxers

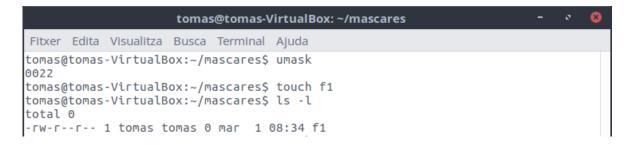
777 (drwxrwxrwx) als directoris

I aplica la màscara sobre este valor.

Exemple de màscara=022

666-022= 644 666 xor 022= 644 666 and not 022

777-022=644 777 xor 022= 755 777 and not 022



umask

L'ordre umask serveix per informar de la máscara de la sessió actual i per modifcar-la

```
### Tomas@tomas-VirtualBox:~/mascares

Fitxer Edita Visualitza Busca Terminal Ajuda

### tomas@tomas-VirtualBox:~/mascares$ umask

### doubtook

### tomas@tomas-VirtualBox:~/mascares$ touch f1

### tomas@tomas-VirtualBox:~/mascares$ umask

### tomas@tomas-VirtualBox:~/mascares$ umask

### tomas@tomas-VirtualBox:~/mascares$ touch

### touching to touching t
```