

# SISTEMAS INFORMÁTICOS

**Practica 1-10c Linux - Ficheros de  
Administración de usuarios.**

## 1. ¿Cuáles son los ficheros de usuarios más importantes?

- `/etc/passwd`: Contiene información sobre los usuarios del sistema.
- `/etc/shadow`: Almacena las contraseñas cifradas de los usuarios.
- `/etc/group`: Guarda detalles sobre los grupos de usuarios.

## 2. ¿Qué contiene `/etc/passwd`?

El archivo `/etc/passwd` contiene una línea por usuario, con campos separados por dos puntos (:). Cada campo tiene un significado específico

## 3. ¿Qué contiene `/etc/shadow`?

El archivo `/etc/shadow` almacena las contraseñas cifradas de los usuarios. Solo es accesible por el superusuario (root). Contiene información como la fecha de última modificación de la contraseña.

## 4. ¿Qué contiene `/etc/group`?

**Sobre esta estructura**

**Login:x:UID:GID:Descripción:Directorio de trabajo: Shell del usuario**

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

El archivo `/etc/group` contiene información sobre los grupos del sistema. Cada línea es un grupo y tiene el formato: `nombre_grupo:x:GID:miembro1,miembro2,...`

Siendo **nombre\_grupo** el nombre del grupo, **x** la contraseña, **GID** identificador único del grupo, **miembro1**, **miembro2**... son usuarios que pertenecen al grupo.

## 5. ¿Qué archivo la contiene?

Lo contiene el archivo `etc/passwd`

## 6. ¿Qué significa Login y qué dato es en el ejemplo?

Es el nombre de usuario y en nuestro ejemplo es `javier`.

## 7. ¿Qué significa x y qué dato es en el ejemplo?

Indica la contraseña almacenada en `/etc/shadow`.

## 8. ¿Qué significa UID y que dato es en el ejemplo?

Es el identificador único del usuario. En tu ejemplo, el UID de "javier" es 1000.

## 9. ¿Qué significa GID y que dato es en el ejemplo?

Es el identificador único del grupo principal del usuario. En nuestro ejemplo, el GID de `javier`, es 1000.

## 10. ¿Qué significa Descripción y que dato es es en el ejemplo?

La descripción proporciona información adicional sobre el usuario (puede estar vacía).

## 11. ¿Qué significa Directorio de trabajo y que dato es es en el ejemplo?

Es la ruta al directorio personal del usuario. En el ejemplo es /home/javier

## 12. ¿Qué significa Shell del usuario y que dato es es en el ejemplo?

### Comandos

Indica el shell predeterminado para el usuario en este ejemplo es /bin/bash.

## 13. Lista con more o cat el listado de usuarios

```
root@joshua-VirtualBox:/etc# cat /etc/passwd
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:/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
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111:/:home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
uidd:x:107:115:/:run/uidd:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:108:116:systemd Userspace OOM Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:109:117:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
```

## 14. Añade un usuario pepelu con nombre jose luis lopez gomez

```
root@joshua-VirtualBox:/etc# useradd -c "Jose Luis López Gómez" pepelu
```

15. Usa el editor nano sobre /etc/passwd para duplicar tres usuarios pepelu1 pepelu2 y pepelu3 con los mismos datos que pepelu (Ctrl+k para cortar y Ctrl+c para pegar)

```
root@joshua-VirtualBox:/etc# nano /etc/passwd
```

```
pepelu:x:1007:1235:Jose Luis López Gómez:/home/pepelu:/bin/sh
pepelu1:x:1007:1235:Jose Luis López Gómez:/home/pepelu:/bin/sh
pepelu2:x:1007:1235:Jose Luis López Gómez:/home/pepelu:/bin/sh
pepelu3:x:1007:1235:Jose Luis López Gómez:/home/pepelu:/bin/sh
```

16. Donde se guardan las contraseñas de los usuarios ?

Las contraseñas de los usuarios se han almacenado en el archivo /etc/shadow.

17. Usa el comando pwunconv y observa el fichero /etc/passwd que ha cambiado

```
root@joshua-VirtualBox:/etc# pwunconv
root@joshua-VirtualBox:/etc# nano /etc/passwd
```

```
pepelu:!:1007:1235:Jose Luis López Gómez:/home/pepelu:/bin/sh
pepelu1:x:1007:1235:Jose Luis López Gómez:/home/pepelu:/bin/sh
pepelu2:x:1007:1235:Jose Luis López Gómez:/home/pepelu:/bin/sh
pepelu3:x:1007:1235:Jose Luis López Gómez:/home/pepelu:/bin/sh
```

18. Vuelve a activar el fichero /etc/shadow.

```
root@joshua-VirtualBox:/etc# pwconv
```

19. Cual es el formato de /etc/group?

Tiene este formato: nombre\_del\_grupo:x:ID\_del\_grupo:miembro1,miembro2,...

20. Sobre esta linea del fichero group

```
root:x:0:root,javier javier:x:1000:
```

1. qué significa root:

Es el nombre del grupo.

2. que significa x:

Es la contraseña del grupo

### 3. que significa 0:

Es el identificador del grupo

### 4. qué significa root,javier javier:

Son los nombres de usuarios que pertenecen al grupo (root y javier)

### 5. que significa x:

Es la contraseña del usuario javier

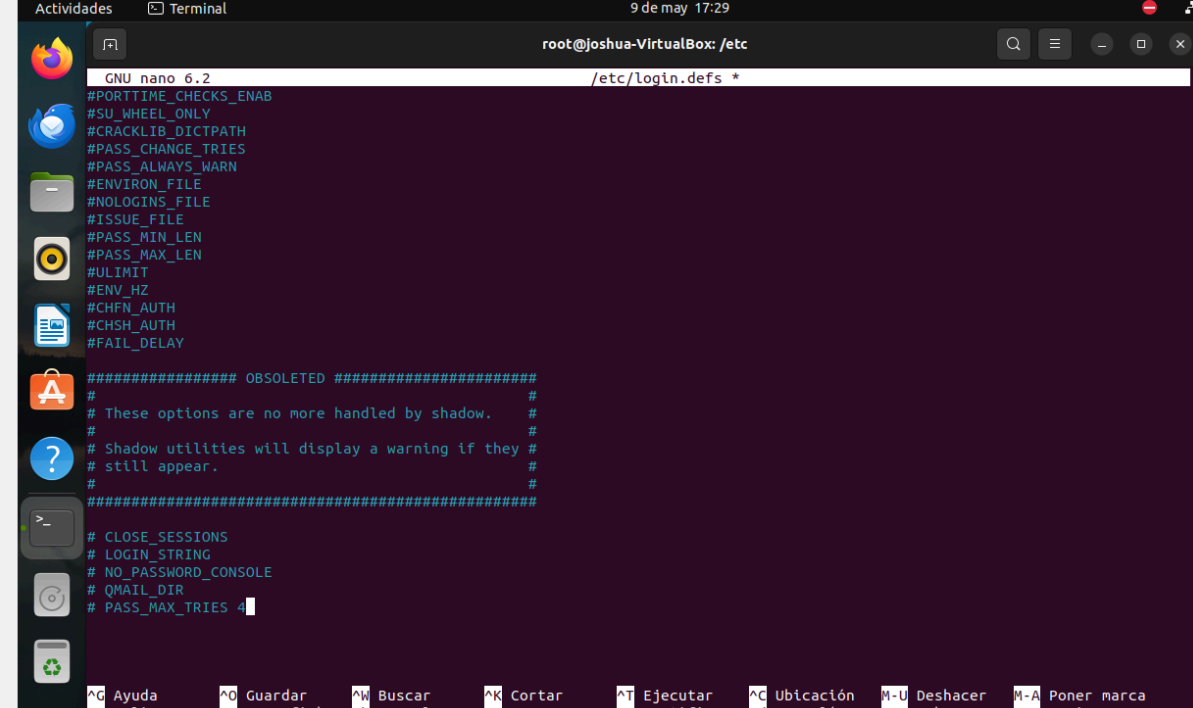
### 6. que significa 1000

Es el identificador del usuario javier

## 21. Donde se guardan los valores por defecto

Los valores por defecto se guardan en: /etc/default/useradd

## 22. usa nano para establecer el número máximo de reintentos como 4



```
GNU nano 6.2 /etc/login.defs *
#PORTTIME_CHECKS_ENAB
#SU_WHEEL_ONLY
#CRACKLIB_DICTPATH
#PASS_CHANGE_TRIES
#PASS_ALWAYS_WARN
#ENVIRON_FILE
#NOLOGINS_FILE
#ISSUE_FILE
#PASS_MIN_LEN
#PASS_MAX_LEN
#ULIMIT
#ENV_HZ
#CHFN_AUTH
#CHSH_AUTH
#FAIL_DELAY

##### OBSOLETE #####
#
# These options are no more handled by shadow.
#
# Shadow utilities will display a warning if they
# still appear.
#
#####

# CLOSE_SESSIONS
# LOGIN_STRING
# NO_PASSWORD_CONSOLE
# QMAIL_DIR
# PASS_MAX_TRIES 4
```

## 23. ¿Qué es Webmin?

Webmin es una herramienta de configuración de sistemas accesible vía web para sistemas Unix, como GNU/Linux y OpenSolaris. Con él se pueden configurar aspectos internos de muchos sistemas libres, como el servidor web Apache, PHP, MySQL, DNS, Samba, DHCP, entre otros.

## 24. Si no lo has hecho antes instalalo y Accede a Webmin

