

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

CURSO 2022/2023

Módulo : Sistemas Informáticos

Práctica : Ejercicios Usuarios y Grupos



Victor Stala.

1. Crea el usuario iso2 con la orden useradd y contesta a las siguientes preguntas:

- 1.1. ¿Crea el directorio HOME? No.

```
root@stala1DAW:/home/stala# useradd iso2
root@stala1DAW:/home/stala# cd ..
root@stala1DAW:/home# ls
stala  voPrueba  voPrueba2
```

- 1.2. ¿Qué grupo primario le asigna?

```
root@stala1DAW:/home# groups iso2
iso2 : iso2
root@stala1DAW:/home#
```

- 1.3. Observa lo que ha escrito en /etc/passwd y /etc/shadow.

```
root@stala1DAW:/home# grep "iso2" /etc/passwd
iso2:x:1001:1001::/home/iso2:/bin/sh
root@stala1DAW:/home# grep "iso2" /etc/shadow
iso2:!:19423:0:99999:7:::
root@stala1DAW:/home#
```

2. Asígnale una contraseña al usuario iso2.

```
root@stala1DAW:/home# passwd iso2
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@stala1DAW:/home#
```

3. Consulta el fichero /etc/profile ¿Que tendrías que modificar para que cada vez que entre al sistema se ejecute la orden who para saber quién hay trabajando?

```
# /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))
# and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).
whoami
```

4. Crea el usuario, iso3, con useradd, y comprueba que lo hecho en el ejercicio anterior funciona, es decir, que entrar al sistema se le ejecuta la orden who.

```
root@stala1DAW:/home# login iso2
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.2 LTS (GNU/Linux 5.15.79.1-microsoft-standard-WSL2 x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

Last login: Tue Mar  7 08:40:18 CET 2023 on pts/1
No directory, logging in with HOME=/
iso2
$ █
```

5. Crea el usuario iso4 con adduser. ¿Qué diferencia hay entre usar adduser y useradd? 'adduser' crea un grupo, directorio home y pide contraseña, mientras que useradd solo crea el usuario sin nada de lo anterior.

```
root@stala1DAW:/home# adduser iso4
Adding user `iso4' ...
Adding new group `iso4' (1003) ...
Adding new user `iso4' (1003) with group `iso4' ...
Creating home directory `/home/iso4' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for iso4
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@stala1DAW:/home#
```

6. Borra los usuarios iso1 y iso2 creados anteriormente, uno con la herramienta gráfica y otro a con la orden userdel. Responde a las siguientes preguntas:

- 6.1 ¿Tienen el mismo efecto? (Comprueba si en ambos casos se borra el directorio HOME del usuario). No borra el directorio HOME del usuario.

```
root@stala1DAW:/home# userdel iso1
+root@stala1DAW:/home# userdel iso2
root@stala1DAW:/home# ls
iso4  stala  voPrueba  voPrueba2
root@stala1DAW:/home# userdel iso4
root@stala1DAW:/home# ls
iso4  stala  voPrueba  voPrueba2
root@stala1DAW:/home#
```

- 6.2 ¿Qué opción hay que indicar a userdel para que borre el directorio HOME? (Usar man como ayuda)

```
root@stala1DAW:/home# userdel -r iso4
userdel: iso4 mail spool (/var/mail/iso4) not found
root@stala1DAW:/home# ls
stala voPrueba voPrueba2
root@stala1DAW:/home#
```

7. Haciendo uso de la herramienta groupadd, crea un nuevo grupo llamado ssoo. Usando la herramienta usermod, haz que el usuario iso3 pertenezca a este nuevo grupo.

```
root@stala1DAW:/home# groupadd ssoo
root@stala1DAW:/home# usermod iso3 -g ssoo
root@stala1DAW:/home#
```

8. Por defecto, useradd crea un grupo para el usuario con el mismo nombre. Crea un usuario iso5 con useradd asignándole como grupo primario el grupo isoA y que además pertenezca a los grupos: ssoo y users.

```
root@stala1DAW:/home# groupadd isoA
root@stala1DAW:/home# useradd -g isoA -G ssoo,users iso5
root@stala1DAW:/home#
```

9. Las órdenes id y groups permiten conocer los grupos a los que pertenece un usuario. Entra al sistema como el usuario iso5 y realiza los siguientes ejercicios:

- 9.1 Comprueba, con groups e id, cuál es el grupo activo (principal) del usuario.

```
$ groups
isoA users ssoo
$ id
uid=1003(iso5) gid=1004(isoA) groups=1004(isoA),100(users),1003(ssoo)
```

- 9.2 Crea un fichero, prueba, comprueba cuál es su grupo propietario.

```
$ touch prueba
touch: cannot touch 'prueba': Permission denied
```

- 9.3 La orden newgrp asigna TEMPORALMENTE al usuario actual un grupo primario distinto al que tiene configurado. Prueba esta orden y haz que temporalmente el grupo principal del usuario sea "users". Comprueba con groups o id que ha cambiado el grupo activo.

```
$ newgrp users
$ groups
users ss00 isoA
$ id
uid=1003(iso5) gid=100(users) groups=100(users),1003(ss00),1004(isoA)
$
```

- 9.4. Cierra ahora el terminal (exit) y comprueba de nuevo el grupo activo; verás que vuelve a ser el original.

```
root@stala1DAW:/home# groups
root
root@stala1DAW:/home# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
root@stala1DAW:/home#
```

10. Busca en los manuales información sobre la orden "chage". Para el usuario iso3, usa 'usermod' o 'chage' y establece:

- 10.1. N° mínimo de días que deben pasar para cambiar una clave: 2 días
- 10.2. El usuario debe cambiar cada 60 días (máximo) de clave.
- 10.3. Avisar al usuario una semana antes de que expire su clave.
- 10.4. Bloquear la clave 15 días después de expirar.
- 10.5. La cuenta de un usuario sólo debe estar activa durante un curso: inhabilitar la cuenta a partir del 30 de junio de este año.

```
root@stala1DAW:/home# chage -m 2 -M 60 -W 7 -I 15 -E 2023-06-30 iso3
root@stala1DAW:/home#
```

- 10.6. Toda esta información, ¿dónde se guarda?
En /etc/shadow

- 10.7. Para ver todos los valores establecidos para ese usuario:

```
root@stala1DAW:/home# chage -l iso3
Last password change           : Mar 07, 2023
Password expires               : May 06, 2023
Password inactive              : May 21, 2023
Account expires                : Jun 30, 2023
Minimum number of days between password change : 2
Maximum number of days between password change : 60
Number of days of warning before password expires : 7
root@stala1DAW:/home#
```

11. Finger:

- 11.1. Usa 'finger' para ver información sobre el usuario iso3.

```
root@stala1DAW:/home# finger iso3
Login: iso3                      Name:
Directory: /home/iso3           Shell: /bin/sh
Never logged in.
No mail.
No Plan.
root@stala1DAW:/home#
```

- 11.2. Usa chfn para cambiar o agregar alguna información suya.

```
root@stala1DAW:/home# finger iso3
Login: iso3                      Name: paco
Directory: /home/iso3           Shell: /bin/sh
Office: 3, 123456789
Never logged in.
No mail.
No Plan.
root@stala1DAW:/home#
```

- 11.3. Toda esta información, ¿donde se guarda? Se obtiene de la información almacenada en los archivos /etc/passwd y /etc/group

12. Ya has trabajado con `chage` y has usado `passwd` para añadir contraseña a un usuario creado. A continuación, investiga esta orden `passwd`

- 12.1.- Crea un usuario nuevo `iso6` y añádele una contraseña.

```
root@stala1DAW:/home# useradd iso6
root@stala1DAW:/home# passwd iso6
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@stala1DAW:/home#
```

- 12.2.- Fuerza a que el usuario modifique en su próximo acceso la contraseña.

```
root@stala1DAW:/home# chage -d 0 iso6
root@stala1DAW:/home#
```

- 12.3.- Fuerza a que se solicite al usuario el cambio de clave dentro de 2 días.

```
root@stala1DAW:/home# chage -M 2 iso6
root@stala1DAW:/home#
```

- 12.4.- ¿Qué sucede si ejecutamos la orden “`passwd -l iso6`” ? ¿En qué fichero se registra esta modificación y cómo? Ejecútala y compruébalo en el fichero correspondiente. Se deshabilita el inicio de sesión en la cuenta y se visualiza en el archivo `/etc/shadow` gracias a que la cadena está seguida de `!`.

```
root@stala1DAW:/home# passwd -l iso6
passwd: password expiry information changed.
root@stala1DAW:/home# grep "iso6" /etc/shadow
iso6:!!$y$j9T$Mqjf11.8v5nYiO3N2xfbh1$G08a1m8tBrrLHF.5oU5jKoGgQI/F/m98nQQjUIOKCH7:0:0:2:7:::
root@stala1DAW:/home#
```

- 12.5.- Desbloquea la cuenta del usuario `iso6`. ¿Puedes ahora acceder a la cuenta con la misma contraseña que tenía? -La contraseña sigue siendo la misma.

```
root@stala1DAW:/home# passwd -u iso6
passwd: password expiry information changed.
root@stala1DAW:/home# grep "iso6" /etc/shadow
iso6:$y$j9T$Mqjf11.8v5nYiO3N2xfbh1$G08a1m8tBrrLHF.5oU5jKoGgQI/F/m98nQQjUIOKCH7:0:0:2:7:::
root@stala1DAW:/home#
```

- 12.6.- Deshabilita (elimina) la password para el usuario `iso6`.

```
root@stala1DAW:/home# passwd -d iso6
passwd: password expiry information changed.
root@stala1DAW:/home#
```


- 12.7.- Con la ayuda del comando `passwd` explica que significado tiene lo que nos aparece al ejecutar el comando "`passwd -S iso6`"

```
root@stala1DAW:/home# passwd -S iso6
iso6 NP 01/01/1970 0 2 7 -1
root@stala1DAW:/home# _
```

"NP": indica que la cuenta no tiene una contraseña establecida.

"01/01/1970": indica la fecha en la que se creó la cuenta (formato DD/MM/AAAA).

"0": indica la cantidad de días desde la última vez que se cambió la contraseña.

"2": indica la cantidad mínima de días que deben pasar antes de que el usuario pueda cambiar su contraseña.

"7": indica la cantidad máxima de días que pueden pasar antes de que el usuario deba cambiar su contraseña.

"-1": indica que la cuenta no se desactivará después de un número determinado de días desde la última vez que se cambió la contraseña.