

TEMA 9 .- Administración básica de Linux

Ejercicios: Usuarios y Grupos (adduser, usermod, groupadd, groups, chage...)

Alberto Gómez Morales

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

```
alberto@usuario-ALDA-PRO: /home
alberto@usuario-ALDA-PRO:/$ sudo useradd iso2
```

1.1. ¿Crea el directorio HOME?

```
2539 directories, 3780 files
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ ls
alberto  examen1  usuario
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$
```

1.2. ¿Qué grupo primario le asigna?

```
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ id -gn iso2
iso2
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$
```

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

```
iso2:x:1003:1003::/home/iso2:/bin/sh
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$
```

```
iso2:!:19423:0:99999:7:::
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$
```

2. Asígnale una contraseña al usuario iso2.

```
alberto@usuario-ALDA-PRO: /home
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ sudo passwd iso2
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
alberto@usuario-ALDA-PRO:/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?

```
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ sudo cat /etc/profile
# /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))
# and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).

if [ "${PS1-}" ]; then
  if [ "${BASH-}" ] && [ "$BASH" != "/bin/sh" ]; then
    # The file bash.bashrc already sets the default PS1.
    # PS1='\h:\w\$ '
    if [ -f /etc/bash.bashrc ]; then
      . /etc/bash.bashrc
    fi
  else
    if [ "$(id -u)" -eq 0 ]; then
      PS1='# '
    else
      PS1='$ '
    fi
  fi
fi

if [ -d /etc/profile.d ]; then
  for i in /etc/profile.d/*.sh; do
```

Hay que añadir el siguiente comando al archivo

who

Por lo tanto, el archivo modificado quedaría de la siguiente manera:

```
# /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))
```

```
# and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).
```

```
if [ "${PS1-}" ]; then
```

```
  if [ "${BASH-}" ] && [ "$BASH" != "/bin/sh" ]; then
```

```
    # The file bash.bashrc already sets the default PS1.
```

```
    # PS1='\h:\w\$ '
```

```
    if [ -f /etc/bash.bashrc ]; then
```

```
      . /etc/bash.bashrc
```

```
    fi
```

```
  else
```

```
    if [ "$(id -u)" -eq 0 ]; then
```

```
      PS1='# '
```

```
    else
```

```
PS1='$ '
fi
fi
fi

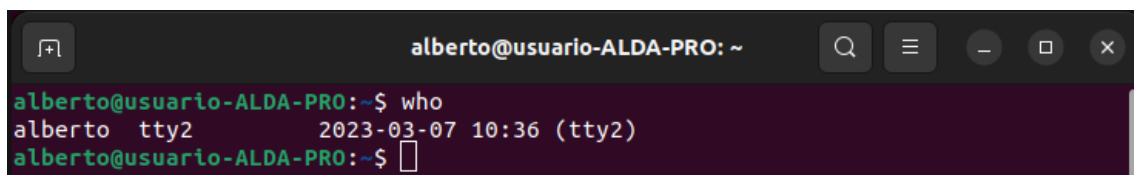
if [ -d /etc/profile.d ]; then
  for i in /etc/profile.d/*.sh; do
    if [ -r $i ]; then
      . $i
    fi
  done
unset i
fi
```

Ejecuta la orden "who" para saber quién hay trabajando.

who

De esta manera, cada vez que un usuario inicie sesión en el sistema, se mostrará en la terminal una lista de los usuarios que están trabajando en ese momento.

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.

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'alberto@usuario-ALDA-PRO: ~'. The terminal content shows the user 'alberto' at the prompt 'alberto@usuario-ALDA-PRO:~\$' typing 'who'. The output is 'alberto tty2 2023-03-07 10:36 (tty2)'. The prompt returns to 'alberto@usuario-ALDA-PRO:~\$' with a cursor.

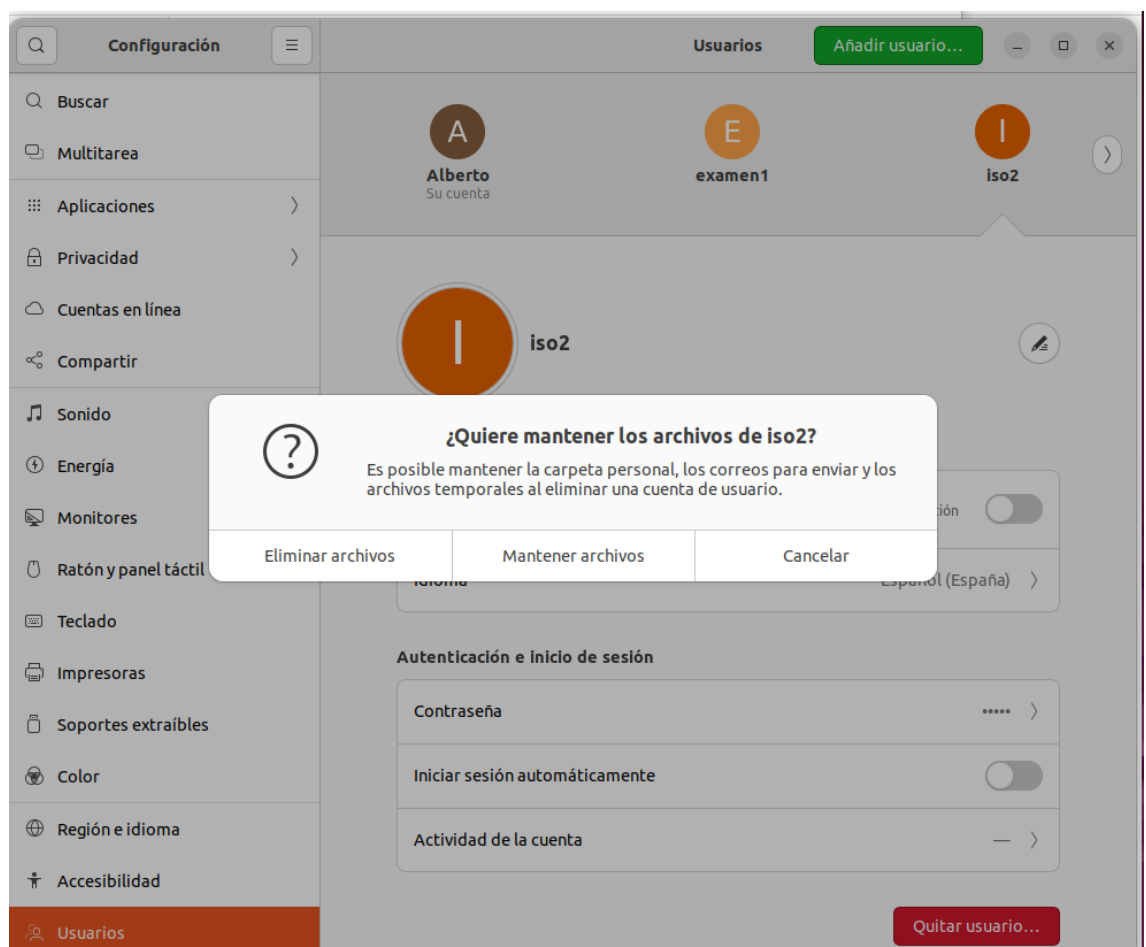
```
alberto@usuario-ALDA-PRO:~$ who
alberto tty2 2023-03-07 10:36 (tty2)
alberto@usuario-ALDA-PRO:~$
```

5. Crea el usuario iso4 con adduser. ¿Qué diferencia hay entre usar adduser y useradd?

```
alberto@usuario-ALDA-PRO: ~  
alberto@usuario-ALDA-PRO:~$ sudo adduser iso4  
[sudo] contraseña para alberto:  
Añadiendo el usuario 'iso4' ...  
Añadiendo el nuevo grupo 'iso4' (1005) ...  
Añadiendo el nuevo usuario 'iso4' (1005) con grupo 'iso4' ...  
Creando el directorio personal '/home/iso4' ...  
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiando la información de usuario para iso4  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] S  
alberto@usuario-ALDA-PRO:~$
```

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).



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

```
alberto@usuario-ALDA-PRO:~$ sudo userdel -r iso3
userdel: iso3 mail spool (/var/mail/iso3) not found
alberto@usuario-ALDA-PRO:~$ cd /home
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ ls
alberto examen1 iso4 usuario
alberto@usuario-ALDA-PRO:/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.

```
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ sudo groupadd sssoo
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ sudo cat /etc/group | grep sssoo
sssoo:x:1006:
alberto@usuario-ALDA-PRO:/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: `sssoo` y `users`.

```
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ sudo groupadd isoA
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ sudo useradd -g isoA iso5
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ sudo usermod -a -G sssoo,users iso5
```

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.

```
alberto@usuario-ALDA-PRO:/home$ su iso5
Contraseña:
$ groups
isoA users sssoo
$ id
uid=1006(iso5) gid=1007(isoA) grupos=1007(isoA),100(users),1006(sssoo)
```

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

```
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$ touch pepe.txt
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 iso5 iso5 0 mar  7 11:05 pepe.txt
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$
```

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.

```
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$ newgrp users
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$ groups
users iso5 ssoo isoA
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$ id
uid=1004(iso5) gid=100(users) grupos=100(users),1004(iso5),1006(ssoo),1007(isoA)
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$ exit
exit
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$
```

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

```
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$ exit
exit
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$ groups
iso5 users ssoo isoA
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$ id
uid=1004(iso5) gid=1004(iso5) grupos=1004(iso5),100(users),1006(ssoo),1007(isoA)
iso5@usuario-ALDA-PRO:~$
```