

Sistemas Informáticos

Desarrollo de Aplicaciones Web
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
CURSO 24-25



Bloque 4 Práctica 2: Gestión de Usuarios y Grupos en Linux (parte 2)

Instrucciones:

- Continúa la práctica en el contenedor de la práctica anterior.
- Duplica este archivo y añade capturas de pantalla que evidencien los pasos realizados.

Tareas:

4. Eliminación de Usuarios y Grupos

4.1. Elimina el usuario servicio1 junto con todos sus archivos.

Lo primero es usar *id servicio1* para mostrar que existe. Después usamos *userdel -r servicio1* para borrar también su carpeta home. Si volvemos a usar *id servicio1* obtendremos "no such user".

```
root@practica1bloque4donGuillermo:/#_id_servicio1
getent passwd servicio1
uid=100(servicio1) gid=65534(nogroup) groups=65534(nogroup)
servicio1:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
root@practica1bloque4donGuillermo:/#_userdel -r_servicio1
userdel: servicio1 mail spool (/var/mail/servicio1) not found
userdel: servicio1 home directory (/nonexistent) not found
root@practica1bloque4donGuillermo:/#_id_servicio1
id: 'servicio1': no such user
```

4.2. Elimina el grupo docentes solo si está vacío.

Si utilizamos *getent group docentes* veremos que no está vacío. Si quisiéramos borrarlo sería con *groupdel docentes*.

```
root@practica1bloque4donGuillermo:/# getent group docentes
docentes:x:1002:usuario3,usuario2,usuario4
root@practica1bloque4donGuillermo:/# groupdel docentes
```



Guillermo Domínguez de la Fuente I.E.S Valle del Jerte (Plasencia)
Sistemas Informáticos
Curso 24-25

4.3. Elimina el usuario **usuario**2 haciendo que no quede rastro de él. (Quizás requieras instalar alguna utilidad)

Si usamos *userdel -r usuario2* borraremos la carpeta junto con el contenido de su carpeta home. Pero tenemos que asegurarnos de que no quede rastro.

```
root@practicalbloque4donGuillermo:/# userdel -r usuario2 /
userdel: group usuario2 not removed because it is not the primary group of user usuario2.
userdel: usuario2 mail spool (/var/mail/usuario2) not found
userdel: usuario2 home directory (/home/usuario2) not found
```

Usando *grep usuario2* /*etc/psswd* /*etc/shadow* /*etc/group* buscaremos entre tres distintas carpetas dentro de *etc* que podrían contener rastro de usuario2, y veremos que queda mención de usuario2 en la carpeta *group*:

```
root@practica1bloque4donGuillermo:/# grep usuario2 /etc/passwd /etc/shadow /etc/group /etc/group:usuario2:x:1001:
```

Usamos *nano /etc/group* para modificar la carpeta *group*:

```
root@practica1bloque4donGuillermo:/# nano /etc/group
```

Veremos que existe una mención a *usuario2*, la cual eliminaremos.

```
users:x:100:usuario3,usuario4,usuarioNuevo1
nogroup:x:65534:
usuario1:x:1000:
usuario2:x:1001:
usuario3:x:1003:
usuario4:x:2025:
estudiantes:x:2026:usuarioNuevo1
```



4.4. Realiza un script que realice una verificación del paso anterior y compruebe que efectivamente no queda rastro de usuario2.

Usamos *nano script.sh*.

```
GNU nano 7.2
                                                                                           script.sh *
#!/bin/bash
# Verificar si el usuario existe en /etc/passwd
if grep -q "^usuario2:" /etc/passwd; then
    echo "Error: La entrada de usuario2 sigue existiendo en /etc/passwd."
# Verificar si el usuario existe en /etc/shadow
if grep -q "^usuario2:" /etc/shadow; then
    echo "Error: La entrada de usuario2 sigue existiendo en /etc/shadow."
# Verificar si el usuario existe en /etc/group
if grep -q ":.*:usuario2:" /etc/group; then
    echo "Error: El usuario2 todav a pertenece a alg n grupo en /etc/group."
    exit 1
# Verificar si hay archivos propiedad de usuario2
if find / -user usuario2 2>/dev/null | grep -q .; then
   echo "Error: Hay archivos propiedad de usuario2 en el sistema."
   exit 1
# Verificar si hay procesos en ejecucion del usuario2
if pgrep -u usuario2 > /dev/null; then
    echo "Error: Hay procesos en ejecuci n del usuario2."
    exit 1
echo "Todo correcto: No queda rastro del usuario2."
```

Ahora usamos *chmod* +*x script.sh* para obtener los permisos para ejecutarlo.

Usamos . /script.sh para ejecutarlo, y vemos que el mensaje programado en caso de no quedar rastro de usuario2 se activa.

```
root@practica1bloque4donGuillermo:/# chmod +x script.sh
root@practica1bloque4donGuillermo:/# ./script.sh
./script.sh: line 28: pgrep: command not found
Todo correcto: No queda rastro del usuario2.
root@practica1bloque4donGuillermo:/#
```



5. Información de Usuarios y Grupos

5.1. Muestra el UID y los grupos a los que pertenece usuario4.

Podemos usar *id usuario4* para ver su UID y los grupos a los que pertenece o id -u usuario4 && id -nG usuario4 para mostrar solamente los grupos.

```
root@practica1bloque4donGuillermo:/# id_usuario4
uid=2025(usuario4) gid=2025(usuario4) groups=2025(usuario4),27(sudo),100(users),2027(docentes)
root@practica1bloque4donGuillermo:/#_id -u usuario4 && id -nG usuario4
2025
usuario4 sudo users docentes
```

5.2. Muestra únicamente los nombres de los grupos a los que pertenece usuario3.

Usamos *id -nG usuario3* | *awk 1{\$1=""; print \$0}"* | *xargs* para mostrar SOLAMENTE los nombres de los grupos. Si no usamos la función *awk* nos aparecerá primero el nombre de *usuario3*.

```
root@practicalbloque4donGuillermo:/# id -nG usuario3 | awk '{$1=""; print $0}' | xargs users docentes
```

5.3. Identifica qué usuario está ejecutando los comandos.

Para esto usamos whoami. El usuario es root.

```
root@practica1bloque4donGuillermo:/# whoamiroot
```

6. Propietarios y Permisos

6.1. Crea un archivo llamado tarea2bloque4.txt y cambia su propietario a usuarioNuevo1 y su grupo a docentes.

touch tarea2bloque4.txt

chown usuarioNuevo1 tarea2bloque4.txt

chgrp docentes tarea2bloque4.txt



- 6.2. Crea la siguiente estructura de directorios:
 - /home/estudiantes/dir 1
 - /home/estudiantes/dir 2
 - /home/estudiantes/dir_1/dir_3

Cambia el grupo propietario del directorio /home/estudiantes y sus subdirectorios a docentes.

mkdir -p /home/estudiantes/dir 1

/home/estudiantes/dir_2

/home/estudiantes/dir_1/dir_3

6.3. Cambia los permisos del archivo tarea2bloque4.txt para que solo el propietario pueda leer y escribir en él.

chgrp -R docentes /home/estudiantes

chmod 600 tarea2bloque4.txt

Usamos ls -I tarea2bloque4.txt para comprobar que solo el propietario puede leer y escribir (-rw—----- 1)

6.4. Verifica quién es el propietario y el grupo del archivo tarea2bloque4.txt.

Usamos **stat tarea2bloque4.txt** para ver toda la información completa, el propietario es **usuarioNuevo1** y el grupo es **docentes**