

Ejercicios UD 07.- Comandos Gestión Usuarios y Grupos del Sistema Operativo Linux

Gestión de Usuarios

1. Crea los siguientes usuarios. Los directorios de trabajo se crearán al dar de alta a los usuarios:
 - **User01.** Directorio de trabajo: /home/usuarios. Shell: /bin/sh. Grupos Secundarios: alumno, video.
sudo useradd -d /home/usuarios -s /bin/sh -G alumno,video User01
 - **User02.** Directorio de trabajo:/home/usuarios. Shell:/bin/bash.
sudo useradd -d /home/usuarios -s /bin/bash User02
 - **User03.** Shell:/bin/sh
sudo useradd -s /bin/sh User03
2. Crea las contraseñas para cada usuario, utilizando el comando chage:
 - **User01:** la contraseña tendrá una vigencia mínima de 15 días y vigencia máxima de 30 días. Recibe un aviso de caducidad 5 días antes. La contraseña caducara el 10/05/2022.
sudo passwd User01
sudo chage -M 30 -m 15 -W 5 -E 2022-05-10 User01
 - **User02:** la contraseña tendrá una vigencia mínima de 30 días y vigencia máxima de 40 días. Recibe un aviso de caducidad 10 días antes. La contraseña caducara el 31/12/2022.
sudo passwd User02
sudo chage -M 40 -m 30 -W 10 -E 2022-12-31 User02
 - **User03.** La contraseña caducara el 01/01/2023. Recibirá un aviso 15 días antes.
sudo passwd User03
sudo chage -W 15 -E 2023-01-01 User03
3. Las cuentas que deben ser bloqueadas son: User01 y User03. ¿Qué fichero has editado para comprobar si están o no bloqueadas? ¿Cómo puedo saber si están bloqueadas? Desbloquea las cuentas anteriores.
sudo grep 'User01\|User03' /etc/shadow

sudo passwd -u User01 # Desbloquea User01
sudo passwd -u User03 # Desbloquea User03
4. Cambiar el nombre y carpeta de inicio de User01, conservando sus datos de usuario, por el nombre usuario01
sudo useradd -d /home/usuario01 -m usuario01

sudo cp -R /home/User01/* /home/usuario01/
sudo cp -R /home/User01/. * /home/usuario01/

sudo chown -R usuario01:usuario01 /home/usuario01

5. Eliminar la clave de User02 de forma que pueda acceder al sistema sin clave. Usar para ello el comando "sudo vipw -s". Luego, asignar una nueva clave a User02.

sudo vipw -s

sudo passwd User02

6. Bloquear la cuenta de User03. ¿Qué ocurre en el fichero de configuración de contraseñas para esta cuenta?

sudo passwd -l User03

7. Visualizar las líneas correspondientes a los usuarios usuario01, User02 y User03 del fichero de configuración de usuarios.

sudo grep -e 'usuario01\|User02\|User03' /etc/passwd

8. Añade el usuario User02 a los grupos: Video, games y users. Añade el usuario User03 al grupo sudo.

sudo usermod -aG video,games,users User02

sudo usermod -aG sudo User03

9. Modifica la información de contacto de usuario User03: población, domicilio, teléfono de contacto. Muestra, por pantalla, la línea del usuario con sus datos del fichero /etc/passwd.

sudo usermod -c "Nueva información de contacto" User03

grep User03 /etc/passwd

10. Elimina todos los usuarios, excepto usuario01, User02 y User03, junto con sus directorios de trabajo.

sudo userdel -r nombre_de_usuario_a_eliminar

Gestión de Grupos

1. Comprueba el grupo primario con el comando id de los usuarios User02 y User03. ¿Cuál es su grupo principal?

id User02

id User03

2. Crea los grupos: alumnos, delegados y usuarios. Muestra las líneas del fichero /etc/group donde aparezcan estos nuevos grupos. ¿Cuál es su identificador? (Nota: puedes utilizar grep para mostrar la información)

sudo groupadd alumnos

sudo groupadd delegados

sudo groupadd usuarios

grep -E "alumnos|delegados|usuarios" /etc/group

3. Crear un usuario alumno02 cuyo grupo primario o principal sea alumnos. Comprueba con el comando id que se realizado correctamente la orden.

```
sudo useradd -m -g alumnos alumno02  
id alumno02
```

4. Crear un usuario alumno03 que pertenezca al grupo alumnos (grupo primario) y delegados (grupo secundario).

```
sudo useradd -m -g alumnos -G delegados alumno03  
id alumno03
```

5. Añade a los grupos: usuarios y delegados, los usuarios User02 y User03. Comprueba que han sido añadidos con el comando id.

```
sudo usermod -aG usuarios,delegados User02  
sudo usermod -aG usuarios,delegados User03  
id User02  
id User03
```

6. Elimina el usuario alumno03 del grupo delegados. Comprueba que ha sido eliminado de dicho grupo.

```
sudo deluser alumno03 delegados  
id alumno03
```

7. Elimina el usuario User02 del grupo Video. Comprueba que ha sido eliminado de dicho grupo.

```
sudo deluser User02 Video  
id User02
```

8. Cambia el nombre del grupo usuarios por representantes. Comprueba que ha sido modificado.

```
sudo groupmod -n representantes usuarios  
grep -E "alumnos|delegados|representantes" /etc/group
```