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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

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

**sudo passwd -l User03**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

1. 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**

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

**sudo deluser alumno03 delegados**

**id alumno03**

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

**sudo deluser User02 Video**

**id User02**

1. 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**