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?

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)

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

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

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

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

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

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