

# Ejercicios Usuarios y Grupos

## GNU/Linux

Resuelve los siguientes apartados en la máquina virtual de GNU/Linux. Cuando se pregunte por qué comando se utilizaría, debes indicar el comando completo, con las opciones y parámetros necesarios para que funcione:

1. Muestra todos los usuarios de tu máquina virtual. ¿Dónde está esa información? ¿Qué datos guarda el sistema sobre sus usuarios y cómo se organizan?

### ***Sudo getent passwd***

La información esta dentro de etc/passwd

El separador son los : y guarda la siguiente información en este orde:

Nombre, contraseña, user ID, group ID, information del usuario, la ruta de su home y la shell por defecto

2. ¿Por qué hay tantos usuarios? De todos ellos, ¿cuáles realmente pueden abrir una consola de comandos? ¿cuáles podrían inciar una sesión con una contraseña válida? ¿Cómo sabes estos datos? ¿Por qué crees que es así?

La mayoría de los usuarios que aparecen son de demonios/servicios, no se puede iniciar sesión con ellos ni si quiera poseen una shell por seguridad.

3. Fíjate en el UID de los usuarios. ¿Ves alguna diferencia entre los usuarios con UID < 1000 y los que tiene un UID >= 1000? ¿Por qué es así?

Los id inferiores a 1000 están reservados para usuarios del sistema, 1-500 usr sistema y del 500-999 usr apps.

4. Muestra todos los grupos de tu máquina virtual. ¿Dónde está esa información? ¿Qué datos guarda el sistema sobre sus grupos y cómo se organizan?

### ***Id (muestra los grupos y sus ids)***

Esta información se encuentra en etc/groups y guarda la siguiente información en ese orden: nombre, contraseña, ID del grupo y la lista de los grupos secundarios

5. ¿Por qué hay tantos grupos? Intenta buscar información sobre qué funciones tienen los diferentes grupos de tu sistema, en los apuntes hay un enlace con algo de información.

Debido a que hay grupos creados de servicios o dispositivos, se utilizan para poder dar privilegios a un usuario al introducirlo en este

Por ejemplo:

Grupo	Función / Observaciones
<b>root</b>	Superusuario: acceso pleno al sistema. Normalmente solo el usuario root debería pertenecer a este grupo.
<b>adm</b>	Monitoreo de tareas del sistema. Permite utilizar xconsole y leer archivos de /var/log sin tener que utilizar los comandos su o sudo. Usualmente para administradores. El nombre del grupo proviene de que /var/log inicialmente fue /usr/adm y posteriormente /var/adm.
<b>backup</b>	Permitir realizar salvallas y restauras sin otorgar a un usuario premisos de root.
<b>cdrom</b>	Permite el acceso a una unidad óptica.
<b>daemon</b>	Servicios que necesitan escribir en el disco. Por motivos de seguridad, es preferible que cada servicio tenga su propio grupo.
<b>fax</b>	Permite enviar o recibir faxes.
<b>lp</b>	Acceso directo al puerto paralelo. Tradicionalmente utilizan este grupo los servicios de impresión.
<b>lpadmin</b>	Permite agregar, modificar y quitar impresoras de foomatic, cups y posiblemente otras bases de datos de impresoras.
<b>mail</b>	Escritura en /var/mail. Utilizado por los MTA y MUA.
<b>man</b>	Utilizado a veces por el programa man para escribir en /var/cache/man.
<b>scanner</b>	Permite utilizar scanners.

<b>shadow</b>	Permite la lectura de /etc/shadow. Utilizado por algunos programas que necesitan acceder a este archivo.
<b>shutdown</b>	Permite iniciar sesión para apagar el sistema.
<b>ssh</b>	Para prevenir ataques de ptrace. Utilizado por ssh-agent.
<b>sudo</b>	Los miembros de este grupo no necesitan escribir sus contraseñas al utilizar sudo. Ver /usr/share/doc/sudo/OPTIONS.
<b>sync</b>	Permite iniciar sesión para sincronizar el sistema. Usualmente utilizado por el usuario sync (con shell /bin/sync)
<b>sys</b>	Presente por motivos de compatibilidad.
<b>syslog</b>	Utilizado por syslog, la bitácora de propósito general.
<b>tape</b>	Permite el acceso a una unidad de cinta.
<b>users</b>	Para agrupar nuevos usuarios. Ver la nota al final de este artículo.

6. ¿Cómo comprobarías si un usuario existe ya en el sistema? ¿Y un grupo?

***Getent passwd {nombre del usuario}***  
***Getent group {nombre del grupo}***

7. Crea el usuario "test01" de forma que su home sea /home/test01 (se deben copiar la configuración básica de /etc/skel) y su shell sea /bin/bash.

***Sudo useradd -m -k /etc/skel -s /bin/bash test01***

8. Intenta abrir una sesión como "test01" una vez creado... ¿puedes? ¿Por qué? ¿Cómo lo arreglarías?

No se puede porque el usuario no esta activo, para activarlo es necesario agregarle una contraseña  
Sudo passwd test01

9. El usuario "test01", ¿qué grupo principal tiene? Cámbialo para que sea su grupo principal sea "tests"

***id -gn test01 ó groups test01***

***Sudo groupadd tests***  
***sudo usermod -g tests test01***

10. Borra el grupo principal antiguo de test01, ¿puedes eliminarlo? ¿Por qué?

***sudo groupdel test01***

Si por que ya no es el grupo principal del usuario test01

11. Borra el grupo "tests", ¿puedes eliminarlo? ¿Por qué?

No se puede borrar por que es el grupo principal del usuario test01

12. Asigna algunos grupos secundarios a "test01". Indica para qué sirve cada uno de los grupos creados

***Sudo usermod -aG sudo test01***

El grupo sudo sirve para hacer al usuario administrador

13. Asigna algunos grupos más secundarios a "test01", SIN borrar los que ya tenía

***Sudo usermod -aG {nombre del grupo} test01***

14. Elimina algunos grupos secundarios del usuario test01

***Sudo gpasswd -d test01 sudo***

15. Bloquea al usuario test01. Luego intenta abrir una sesión... ¿puedes? ¿Por qué?

***Sudo passwd -L test01***

No, porque este comando le cambia la contraseña al usr así bloqueando

16. Desbloquea al usuario test01. ¿Se ha perdido algo de su información?

### ***Sudo passwd -U test01***

17. Cambia la información de test01 indicando su nombre completo, oficina, teléfono, etc.

### ***Sudo chfn test01***

18. Cambia la shell de test01 a una que no permita ejecutar comandos

***sudo usermod -s /usr/sbin/nologin test01  
O /bin/false***

19. Vuelve a dejarle a test01 su shell original

***sudo usermod -s /bin/bash test01***

20. Añade restricciones al usuario test01 de forma que tenga que cambiar la contraseña cada 15 días y que le avisen 3 días antes, dándole 2 días de margen para poder cambiar una contraseña caducada sin que se bloquee su cuenta. Además, la cuenta quedará deshabilitada el 30 de junio.

***sudo chage -M 15 -W 3 -I 2 -E 2024-06-30 test01***

21. Elimina el usuario test01 con todo el contenido en su espacio personal. Ten en cuenta que test01 podría seguir conectado.

***Sudo pkill -9 -u test01  
sudo userdel -f -r test01***

22. ¿Qué pasaría si test01 siguiera conectado en el momento que se elimina su cuenta? ¿Podría seguir usando el equipo con normalidad? ¿Cómo harías para cerrar inmediatamente todos sus procesos que estuvieran aún en ejecución?

***Sudo pkill -9 -u test01***

## **MS Windows**

1. ¿Por qué MS Windows distingue entre usuarios/grupos locales y globales?

Para administrar de manera efectiva los recursos de la red y los recursos locas

2. Muestra todos los usuarios locales de tu máquina virtual. ¿Cuál es la función de cada usuario?

### ***Net user***

Algunos usuarios pueden ser administradores con privilegios elevados, mientras que otros pueden ser usuarios estándar con permisos limitados.

3. Muestra información detallada del usuario que estás usando ahora mismo. ¿Qué significa cada línea? ¿A qué grupos perteneces?

### ***Net user {user name}***

Cada línea proporcionará información sobre aspectos como el nombre de usuario, el nombre completo, la descripción, etc.

4. Muestra todos los grupos locales de tu máquina virtual. ¿Qué función tiene cada grupo (busca unos cuantos)?

### ***Net localgroup***

Administradores (usuarios con privilegios de administrador), Usuarios (usuarios estándar), Invitados (acceso limitado)

5. Muestra información detallada del grupo "Usuarios". ¿Quién pertenece a este grupo? Repite la operación para el grupo de "Administradores"

### ***Net localgroup Usuarios***

6. Crea un usuario test01 SIN indicar contraseña

***net user test01 /add /passwordreq:no***

7. Crea un usuario test02 indicando la contraseña en el propio comando

***net user test02 contra /add***

8. Crea un usuario test03 y solicita que se indique la contraseña por teclado, sin mostrarla

***net user test03 \* /add***

9. Prueba a abrir sesión con los usuarios creados. ¿Puedes acceder con todos? Si no puedes acceder con alguno(s), indica cuál es el problema y solucióvalo.

10. ¿A qué grupo(s) local(es) pertenecen los usuarios creados?

***net localgroup  
Al de usuarios***

11. Crea un grupo local llamado Informática. Añade los tres usuarios anteriores a ese grupo y muestra la lista de usuarios del grupo para ver que así es.

***net localgroup Informática /add  
net localgroup Informática test01 /add  
net localgroup Informática test02 /add  
net localgroup Informática test03 /add  
net localgroup Informática***

12. Haz que test03 sea administrador.

***net localgroup Administradores test03 /add***

13. Haz que la cuenta de test01 caduque al final de 2023 y que tenga que cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión.

***net user test01 /expires:12/31/2023 /passwordchg:yes***

14. Desactiva al usuario test02.

***net user test02 /active:no***

15. Haz que el usuario test03 NO pueda cambiar su contraseña, y que esta NO sea obligatoria.

***net user test03 /passwordchg:no /passwordreq:no***

16. Prueba a iniciar de nuevo sesión con cada usuario... ¿qué sucede?

***Ya no pide contraseña al usuario test3***

17. Indica el nombre completo del usuario test01 (invéntate uno) y añade comentarios a su cuenta.

***net user test01 /fullname:"Nichole L" /comment:"pruebita"***

18. Elimina al usuario test03 del grupo local de "Informática".

***net localgroup Informática test03 /delete***

19. Muestra la configuración global de las cuentas (longitud mínima de las contraseñas, duración, bloqueos, etc.).

***Net accounts***

20. Modifica la configuración global para que todas las contraseñas tengan una longitud mínima de 6 caracteres, se tengan que cambiar cada mes y no se puedan usar las últimas 3 contraseñas).

***Net accounts /minpwlen:6 /maxpwage:30 /minpwage:1 /uniquepw:3***

21. Elimina el grupo local de "Informática". Muestra todos los grupos locales para asegurarte de que está eliminado.

***Net localgroup Informática /del***  
***Net localgroup***

22. Elimina todos los usuarios creados en estos ejercicios. Muestra todos los usuarios locales para asegurarte de que han sido eliminados.

***Net user test01 /del***  
***Net user test02 /del***  
***Net user test03 /del***