

Gestión de usuarios permisos y paquetes

EJERCICIO 1: GESTIÓN DE USUARIOS

Abre un documento de texto y ve pegando los pantallazos que muestren las evidencias de la realización de cada ejercicio.

1. Abre un terminal y muestra los grupos a los que pertenece tu usuario. Verifica que perteneces al grupo de sudo. ¿Hay algún grupo que se llame como tu usuario?

```
carlos@usuario-VirtualBox:~$ groups
carlos
carlos@usuario-VirtualBox:~$ su usuario
Contraseña:
usuario@usuario-VirtualBox:/home/carlos$ cd
usuario@usuario-VirtualBox:~$ groups
usuario adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare vboxsf
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

2. Cambia la contraseña de tu usuario a la contraseña 1234ABCD. Después vuelve a cambiarla a la que tuviese anteriormente.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo passwd usuario
[sudo] contraseña para usuario:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

3. Crea el usuario "user3000" y después asígnale la contraseña 1234ABCD. Ahora vuelve a la interfaz gráfica de Ubuntu, cierra la sesión de tu usuario y prueba a entrar con "user3000".

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo adduser user3000
Añadiendo el usuario `user3000' ...
Añadiendo el nuevo grupo `user3000' (1003) ...
Añadiendo el nuevo usuario `user3000' (1003) con grupo `user3000' ...
Creando el directorio personal `/home/user3000' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para user3000
```

Abre un terminal e intenta crear un nuevo usuario a ver qué ocurre. Cierra sesión y vuelve a abrirla con tu usuario normal.

-Salta un mensaje de que no tiene permiso por no pertenecer al grupo sudoers.

4. Añade dos nuevos grupos de usuarios “programador” y “sistemas”

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo addgroup sistemas
Añadiendo el grupo `sistemas' (GID 1005) ...
Hecho.
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

5. Crea un usuario llamado “prog1” que tenga por grupo primario “programador”. Después crea otro llamado “sistem1” que tenga por grupo primario “sistemas”. Por último, busca en man la opción necesaria para que puedas crear un nuevo usuario llamado “progsis1” que tenga por grupo primario “programador” y por grupo secundario “sistemas”.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo adduser prog1 --ingroup programador
Añadiendo el usuario `prog1' ...
Añadiendo el nuevo usuario `prog1' (1003) con grupo `programador' ...
Creando el directorio personal `/home/prog1' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo adduser sistem1 --ingroup sistemas
Añadiendo el usuario `sistem1' ...
Añadiendo el nuevo usuario `sistem1' (1004) con grupo `sistemas' ...
Creando el directorio personal `/home/sistem1' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G programador,sistemas progsis1
carlos@carlos-VirtualBox:~$ su progsis1
Contraseña:
progsis1@carlos-VirtualBox:/home/carlos$ groups
progsis1 sistemas programador
```

6. ¿Qué habría que hacer para que desde tu usuario pudieras crear otro usuario con permisos de sudo?

No se puede, tendría que ser desde el usuario root.

7. Borra el usuario “prog1” pero manteniendo su carpeta home intacta. A continuación, borra los usuarios “sistem1” y “progsis1” pero borrando su carpeta home.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo userdel prog1
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo rm -r /home/sistem1
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo userdel sistem1
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo userdel progsis1
userdel: user progsis1 is currently used by process 2144
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo rm -r /home/progsis1
```

8. Ya que conoces la contraseña del usuario “user3000” (ejercicio 3), abre una terminal y “cámbiate a ese usuario” sin usar sudo. ¿Qué contraseña te pide? Sal de la sesión de terminal del usuario “user3000” y vuelve a tu usuario.

La de user3000

9. Ahora vuelve a “cambiarte” al usuario “user3000” pero esta vez usando sudo ¿Qué contraseña te pide ahora?

- La de mi usuario principal

10. Por último, cámbiate al usuario root y cambia su contraseña.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para carlos:
root@carlos-VirtualBox:/home/carlos# passwd
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@carlos-VirtualBox:/home/carlos#
```

EJERCICIO 2: GESTIÓN DE FICHEROS/USUARIOS/PERMISOS

Comandos de gestión de permisos de ficheros:

1. Sitúate en tu carpeta personal y crea los siguientes ficheros de texto (usando el comando touch): **Libro.txt**, **Post-it.txt**, **NoMeLeas.txt**.

```
carlos@usuario-VirtualBox:~$ touch Libro.txt
carlos@usuario-VirtualBox:~$ touch Post-it.txt
carlos@usuario-VirtualBox:~$ touch NoMeLeas.txt
NoMeLeas.txt: orden no encontrada
carlos@usuario-VirtualBox:~$ touch NoMeLeas.txt
carlos@usuario-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Libro.txt  NoMeLeas.txt  Post-it.txt  Videos
Documentos  Imágenes  Música  Plantillas  Público
```

Crea también la carpeta Recetas.

```
carlos@usuario-VirtualBox:~$ mkdir Recetas
carlos@usuario-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Libro.txt  NoMeLeas.txt  Post-it.txt  Recetas  Videos
Documentos  Imágenes  Música  Plantillas  Público
```

2. Modifica los permisos de dos primeros ficheros para que el propietario pueda hacerlo todo, el grupo propietario pueda leer y escribir y el resto de usuario sólo leer.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ chmod u=rwx,g=rw,o=r Libro.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~$ chmod u=rwx,g=rw,o=r Post-it.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~$
```

3. Crea un nuevo usuario llamado john y asígnale la contraseña Johnny.12.12

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo adduser john
Añadiendo el usuario `john' ...
Añadiendo el nuevo grupo `john' (1006) ...
Añadiendo el nuevo usuario `john' (1003) con grupo `john' ...
Creando el directorio personal `/home/john' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiano la información de usuario para john
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []: Johnny.12.12
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
```

4. Modifica los permisos de los ficheros NoMeLeas.txt y de la carpeta Recetas para que el propietario pueda leer y escribir, el grupo propietario pueda leer y el resto de usuario quede sin permisos

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ chmod u=rw,g=r,o= NoMeLeas.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~$ chmod u=rw,g=r,o= Recetas
carlos@carlos-VirtualBox:~$
```

5. Ahora cambia el propietario del fichero NoMeLeas.txt para que sea john el nuevo dueño.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo chown john NoMeLeas.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~$
```

6. Cambia también el grupo propietario del fichero NoMeLeas.txt para que sea john el nuevo nombre de grupo.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo chown :john NoMeLeas.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~$
```

7. Intenta editar el fichero NoMeLeas.txt con tu usuario habitual.

```
[ Error leyendo NoMeLeas.txt: Permiso denegado ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar Tex ^J Justificar ^C Posición
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^T Ortografía ^ Ir a línea
```

8. A continuación, cambia los permisos del fichero NoMeLeas.txt, de forma que solo modifiques los permisos del “resto de usuarios” para que ahora puedan leer este archivo.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo chmod u=rw,g=r,o=r NoMeLeas.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~$
```

9. Intenta de nuevo editar el fichero NoMeLeas.txt con tu usuario habitual. Si escribes algo, ¿puedes salvar los cambios?

```
[ El fichero «NoMeLeas.txt» no es de escritura ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar Tex ^J Justificar ^C Posición
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^T Ortografía ^ Ir a línea
```

10. Intenta cambiarte a la carpeta Recetas. Si no lo consigues ¿qué permisos cambiarías para poder realizarlo?

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ chmod u=rwx,g=r,o= Recetas
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cd Recetas
carlos@carlos-VirtualBox:~/Recetas$
```

Para entrar tengo que darme permisos de ejecución.

EJERCICIO 3: INSTALACIÓN DE PAQUETES DE SOFTWARE

Ve pegando los pantallazos que muestren las evidencias de la realización de cada ejercicio.

1. Abre un terminal y actualiza la información de los repositorios del sistema

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para carlos:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i386 Packages [585 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [1.4
```


2. Después actualiza el software que tienes instalado

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  linux-headers-5.11.0-46-generic linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-46
  linux-image-5.11.0-46-generic linux-modules-5.11.0-46-generic
  linux-modules-extra-5.11.0-46-generic
```

3. Lista todos los paquetes que hay instalado en tu máquina.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ apt list --installed
Listando... Hecho
accountsservice/focal-updates,focal-security,now 0.6.55-0ubuntu12~20.04.5 amd64
[instalado, automático]
acl/focal,now 2.2.53-6 amd64 [instalado, automático]
acpi-support/focal,now 0.143 amd64 [instalado, automático]
acpid/focal,now 1:2.0.32-1ubuntu1 amd64 [instalado, automático]
adduser/focal,focal,now 3.118ubuntu2 all [instalado, automático]
```

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ dpkg -l
Desead=desconocido(U)/Instalar/eliminar/Purgar/retener(H)
| Estado=No/Inst/ficheros-Conf/desempaquetado/medio-conf/medio-inst(H)/espera-d>
|/ Err?=(ninguno)/requiere-Reinst (Estado,Err: mayúsc.=malo)
||/ Nombre                                     Versión
+++=====
ii accountsservice                           0.6.55-0ubuntu12~20.04.5
ii acl                                         2.2.53-6
ii acpi-support                              0.143
ii acpid                                      1:2.0.32-1ubuntu1
ii adduser                                    3.118ubuntu2
```

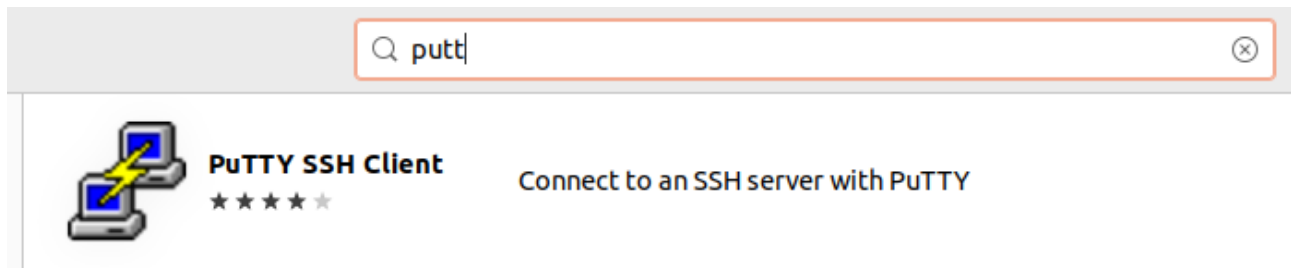
4. Abre un terminal e instala el paquete finger. Este paquete sirve para poder mostrar en pantalla información de cualquier usuario del sistema. Una vez instalado, prueba a consultar la información sobre tu usuario con “finger nombreusuario” y sobre algún otro usuario instalado en el sistema.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo apt install finger
[sudo] contraseña para carlos:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
  linux-headers-5.11.0-40-generic linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-40
  linux-image-5.11.0-40-generic linux-modules-5.11.0-40-generic
  linux-modules-extra-5.11.0-40-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
```

5. A continuación, desinstala finger

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo apt remove finger
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-5.11.0-40-generic linux-hwe-5.11-headers-5.11.0-40
  linux-image-5.11.0-40-generic linux-modules-5.11.0-40-generic
  linux-modules-extra-5.11.0-40-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
  finger
```

6. El profesor de “Servicios en red” te ha dicho que tienes que instalar un cliente Telnet/SSH para Linux que tiene un nombre gracioso, pero no lo recuerdas bien. Sabes que empieza por “putt”. Búscalo e instálalo. Ya que es una aplicación gráfica, búscala en el panel de aplicaciones de Ubuntu y ábrela.



7. Visita la página <https://oguzhaninan.github.io/Stacer-Web/> e instala el software siguiendo las instrucciones que vienen en la página. ¿Qué hace el primer comando? ¿Estamos usando apt u otro gestor de paquetes? Busca la aplicación en el panel de aplicaciones gráficas de Ubuntu y ábrela.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository ppa:oguzhaninan/stacer
Linux System Optimizer and Monitoring
https://github.com/oguzhaninan/Stacer
Más información: https://launchpad.net/~oguzhaninan/+archive/ubuntu/stacer
Pulse [ENTRAR] para continuar o Ctrl+C para cancelar la adición.
```

El primer comando nos busca las listas actualizadas del repositorio.

