



ACT 6.3

Gestión de usuarios y grupos desde línea de comandos

Francmirror

2º SMR

Fecha de realización: 31 - 01 - 23



1) Crea los siguientes usuarios en tu servidor Linux:

1. Adrián Campos (acamos)
2. Luis Pérez Sala (lpsala)
3. Fernando Alonso (falonso)
4. Jaime Alguersuari (jalguersuari)
5. Jordi Gené (jgene)
6. Pedro de la Rosa (delarosa)

-Todos tienen la contraseña por defecto: 1234

Para la creación de los usuarios necesitaremos seguir el siguiente comando junto con los nombres de los usuarios que se desea añadir

```
usuario@ubuntuciente:~$ sudo adduser <user>
```



2) Crea los grupos administracion, ventas, desarrollo, tecnicos.

```
usuario@ubuntucliente:~$ sudo groupadd administracion
usuario@ubuntucliente:~$ sudo groupadd ventas
usuario@ubuntucliente:~$ sudo groupadd desarrollo
usuario@ubuntucliente:~$ sudo groupadd tecnicos
```

3) Añade al usuario 1 al grupo administración, al usuario 2 al grupo ventas, a los usuarios 3 y 4 al grupo desarrollo y los usuarios 5 y 6 al grupo técnicos.

```
usuario@ubuntucliente:~$ sudo usermod -a -G administracion acampos
usuario@ubuntucliente:~$ sudo usermod -a -G ventas lpsala
usuario@ubuntucliente:~$ sudo usermod -a -G desarrollo falonso
usuario@ubuntucliente:~$ sudo usermod -a -G desarrollo jalguersuari
usuario@ubuntucliente:~$ sudo usermod -a -G tecnicos jgene
usuario@ubuntucliente:~$ sudo usermod -a -G tecnicos delarosa
```

Si miramos el grupo por ejemplo, del usuario delarosa podremos comprobar que lo hemos hecho a la perfección.

```
usuario@ubuntucliente:~$ groups delarosa
delarosa : delarosa tecnicos
```

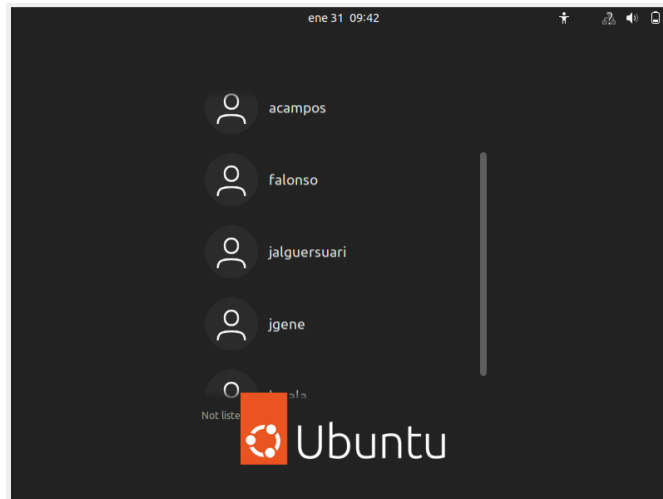
4) Cambia el nombre del usuario Pedro de la Rosa por Pedro Martínez de la Rosa.

```
usuario@ubuntucliente:~$ sudo usermod -l pmdelarosa delarosa
```

```
root@ubuntucliente:/home/usuario# chfn -f pmdelarosa delarosa
```



5) Inicia sesión en el sistema con cada usuario y comprueba que se han creado sus estructuras de carpetas personales.



```
usuario@ubuntucliente:~$ ls /home
acampos  delarosa  falonso  jalguersuari  jgene  lpsala  usuario
```

6) Configura la contraseña de Luis Pérez Sala para que caduque cada 30 días y que el sistema le avise con 1 día de antelación.

```
usuario@ubuntucliente:~$ sudo chage --list lpsala
[sudo] password for usuario:
Last password change                : ene 31, 2023
Password expires                    : never
Password inactive                   : never
Account expires                     : never
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
```

```
usuario@ubuntucliente:~$ sudo passwd -x 30 -w 1 lpsala
passwd: password expiry information changed.
usuario@ubuntucliente:~$ sudo chage --list lpsala
Last password change                : ene 31, 2023
Password expires                    : mar 02, 2023
Password inactive                   : never
Account expires                     : never
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 30
Number of days of warning before password expires : 1
```



7) Añade al usuario Adrián Campos a ventas.

```
usuario@ubuntucliente:~$ sudo usermod -a -G ventas acampos
usuario@ubuntucliente:~$ groups acampos
acampos : acampos administracion ventas
```

8) En /home crea una carpeta llamada campos y haz que esa sea la nueva carpeta personal del usuario Adrián Campos moviendo todo su contenido.

```
GNU nano 6.2 /etc/passwd *
usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:115:122:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-help>
rtkit:x:116:123:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:117:124::/nonexistent:/bin/false
sssd:x:118:125:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/fa>
nm-openvpn:x:120:126:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sb>
saned:x:121:128::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:122:129:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/>
geoclue:x:123:130::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:124:131:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:125:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
hplip:x:126:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gdm:x:127:133:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
usuario:x:1000:1000:usuario,,,:/home/usuario:/bin/bash
acampos:x:1001:1001:,,,:/home/campos:/bin/bash
lpsala:x:1002:1002:,,,:/home/lpsala:/bin/bash
falonso:x:1003:1003:,,,:/home/falonso:/bin/bash
jalguersuari:x:1004:1004:,,,:/home/jalguersuari:/bin/bash
jgene:x:1005:1005:,,,:/home/jgene:/bin/bash
pmdelarosa:x:130:1006:,,,:/home/delarosa:/bin/bash
```

9) Quita al usuario Luis Pérez Sala de ventas y añádelo a administración.

```
root@ubuntucliente:/home/usuario# deluser lpsala ventas
Removing user `lpsala' from group `ventas' ...
Done.
root@ubuntucliente:/home/usuario# groups lpsala
lpsala : lpsala
```

```
root@ubuntucliente:/home/usuario# usermod -a -G ventas lpsala
root@ubuntucliente:/home/usuario# groups lpsala
lpsala : lpsala ventas
```



10) Cambia el nombre del grupo administración por gestión.

```
root@ubuntuciente:/home/usuario# groupmod -n gestion administracion
```

11) Cambia la clave de Adrián Campos por “qwerty”.

```
root@ubuntuciente:/home/usuario# passwd acampos
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

12) Elimina al usuario Jordi Gené junto con su carpeta personal.

```
usuario@ubuntuciente:~$ sudo userdel -r jgene
```

13) Visualiza con un solo comando el uid, el gid del grupo principal y los grupos a los que pertenece el usuario Luis Pérez Sala.

```
root@ubuntuciente:/home/usuario# id lpsala
uid=1002(lpsala) gid=1002(lpsala) groups=1002(lpsala),1008(ventas)
```

14) Elimina el grupo ventas.

```
root@ubuntuciente:/home/usuario# groupdel ventas
```



15) Crea la carpeta *empresa* (en /home) y dentro otras tres: *gestion*, *desarrollo* y *tecnicos*.

- Sus grupos principales serán cada uno de los grupos correspondientes y sus usuarios propietarios, uno de los miembros de cada grupo.
- El dueño de cada carpeta tendrá todos los permisos sobre la carpeta. Los miembros del grupo principal podrán acceder y leer en la carpeta. El resto de usuarios no tendrán ningún permiso.
- Comprueba el acceso a las carpetas con distintos usuarios.

```
root@ubuntuciente:/home# mkdir empresa
root@ubuntuciente:/home# cd empresa/
root@ubuntuciente:/home/empresa# mkdir gestion desarrollo tecnicos
```

```
root@ubuntuciente:/home/empresa# chown pmdelarosa tecnicos/
root@ubuntuciente:/home/empresa# chown acamos gestion/
```

```
root@ubuntuciente:/home/empresa# chown falonso desarrollo/
```

```
root@ubuntuciente:/home/empresa# chmod 760 tecnicos/ desarrollo/ gestion/
```

16) Visualiza el contenido de los archivos con información sobre:

- las cuentas de usuarios del sistema
- los grupos existentes en el sistema
- las contraseñas encriptadas

Con el siguiente comando podremos visualizar todos los grupos, yo voy a mostrar el comando y los grupos que hemos creado en esta práctica.

```
root@ubuntuciente:/home/empresa# cat /etc/group
acamos:x:1001:
lpsala:x:1002:
falonso:x:1003:
jalguersuari:x:1004:
delarosa:x:1006:
desarrollo:x:1009:falonso,jalguersuari
tecnicos:x:1010:pmdelarosa
gestion:x:1007:acamos
```



Comando para mostrar contraseñas encriptadas, mostraré las creadas en esta práctica

```
root@ubuntucliente:/home/empresa# cat /etc/shadow
acamos:$y$j9T$f5Fz4Jd14DIGyt3Mw/Son.$RhB.Lc24TaE3iWqWldTlFuFjaYmGx1NeCtJvEJDHW
ED:19388:0:99999:7:::
lpsala:$y$j9T$9YWZ1bXf1RZX3hmuLICzw.$Ek8w0h8biCPReFtGZH61VbyRp2l8tg1biAc6h94NcD
2:19388:0:30:1:::
falonso:$y$j9T$1jvBbtkRF0yJX5pa.11GP.$4Kzp.QdMU9Gq/YVph2Plvqrr73aW8b0yUfG4tu227
k6:19388:0:99999:7:::
jalguersuari:$y$j9T$LLjoof2j1K4CRU8AExN0s0$QuCC3cNaNhEQFKtOWCqIOeRgsqj085Y7.3Yl
BrVBZl3:19388:0:99999:7:::
pmdelarosa:$y$j9T$NbWMrugairYBgIpobhny/$6PlrYAcquwYbH458AtEndRMPiXM3WNcHK739/q
NoZE9:19388:0:99999:7:::
```

Comando para mostrar usuarios creados, sus UID y sus GID.
Mostraré las creadas en esta práctica

```
root@ubuntucliente:/home/empresa# cat /etc/passwd
acamos:x:1001:1001:,,,:/home/camos:/bin/bash
lpsala:x:1002:1002:,,,:/home/lpsala:/bin/bash
falonso:x:1003:1003:,,,:/home/falonso:/bin/bash
jalguersuari:x:1004:1004:,,,:/home/jalguersuari:/bin/bash
pmdelarosa:x:130:1006:,,,:/home/delarosa:/bin/bash
```

Con esto la práctica ya estaría finalizada, gracias por su tiempo.