

Guía 2: Administración de Usuarios

1. Luego de instalar Linux en un computador, la única cuenta presente es la de `root`. Con eso será posible crear cuentas para el resto de los usuarios y asignarles una contraseña de acceso.

a) ¿Qué realiza el comando `adduser curso -d /opt/curso`?

- Agrega al usuario `curso`, situando su directorio de usuario en `/opt/curso`.

b) Supongamos que en el comando anterior usted cometió un error de escritura, `adduser curso -d /opt/curos`, ¿Qué archivo debiera modificar para corregir este error? Plantee 2 soluciones.

- Una forma es editar el archivo `/etc/passwd` colocando el nuevo directorio correspondiente al usuario y luego crear el nuevo directorio (`mkdir /opt/curso`) o bien mover el anterior al nuevo (`mv /opt/curos /opt/curso`).
- La forma recomendada es mediante el comando `usermod -m -d /opt/curso curso` que moverá el directorio antiguo hacia el nuevo directorio, y cambiará las asociaciones en los archivos correspondientes.

c) Si a usted como administrador del sistema le preguntan si puede ver las contraseñas de los usuarios, ¿Qué respondería?

- No puedo verlas, ya que están encriptadas. Sólo puedo cambiarlas por una nueva mediante `passwd usuario`.

d) Para eliminar un usuario, se puede utilizar el comando `userdel curso`. Revise el manual de ayuda (`man`) y explique la diferencia con `userdel -r curso`.

- `userdel curso` borrará el usuario `curso`, pero no borrará su directorio de usuario.

Para eliminarlo junto con su directorio de usuario se ocupa el parámetro `-r`.

2. Los permisos o atributos de archivo determinan si un archivo puede ser leído, modificado o si el sistema debiera considerarlo como ejecutable. La única autoridad de un usuario normal en el sistema es sólo dentro de su cuenta, a no ser que el administrador de los permisos adecuados en otro lugar. De acuerdo a la siguiente salida, responda.

```
lrwxrwxrwx 1 root root 34 jul 11 02:12 vfontcap -> ../usr/vfontcap
-rw-r--r-- 1 root alumnos 1305 feb 17 13:50 warnquota.conf
drwxr-xr-x 16 tom curso 4096 jul 14 12:13 X11
drwx----- 3 curso alumnos 4096 jul 11 02:13 xdg
-rw-r--r-- 1 root curso 289 feb 17 15:59 xinetd.conf
```

a) ¿Qué tipo de archivo es cada elemento de salida ? (directorio, link simbólico o archivo ordinario).

- o `vfontcap` es un link.
- o `warnquota.conf` y `xinetd.conf` son archivos.
- o `X11` y `xdg` son directorios.

b) ¿Qué indica la fecha de cada archivo ?

- o Indica la fecha de la **última modificación** del archivo.

c) Si existe el grupo `alumnos`, ¿puedo suponer que existe el usuario `alumnos`?

- o Puede suponerse, pero no implica que necesariamente exista.

Usualmente cuando se crea un usuario, el sistema se encarga de crear también un grupo con el nombre del usuario. Sin embargo este comportamiento es configurable en el sistema así como también puede ser ignorado (*override*) con parámetros al momento de crear el usuario.

d) ¿El archivo `/usr/vfontcap` puede ser accedido por cualquier usuario?

- o Es posible, pero no es necesariamente así.

Los links simbólicos tienen por omisión permisos para todos los usuarios, pero el archivo al cual apunta el link **puede no tenerlos**. En este caso tiene prioridad las propiedades del **archivo original**.

Por ejemplo:

```
-rw-rw-r-- 1 noquierouser noquierouser 0 may 11 15:57 cosa
lrwxrwxrwx 1 noquierouser noquierouser 4 may 11 15:57 cuau -> cosa
```

En este caso, `cosa` no tiene permisos completos, pero `cuau` si. Aquí los permisos que importan son los de `cosa`.

e) Es posible cambiar el archivo `xdg` para que quede de la forma `tom.alumnos`. ¿Qué condición se tiene que cumplir?

- o Para que `xdg` cambie de `curso.alumnos` a `tom.alumnos` se debe usar el comando `chown tom:alumnos xdg/`.

Sin embargo debe cumplirse una condición y es que quien haga ése cambio debe tener permisos de escritura sobre ése directorio. En este caso, el cambio **sólo lo pueden hacer** los usuarios `curso` y `root`.

f) ¿Qué permisos debiera darle al archivo `warnquota.conf` para que el usuario `curso` pueda modificarlo?

- o Si el usuario `curso` **perteneciera** al grupo `alumnos`, entonces bastaría con dar permisos de escritura para **grupos**. En este caso, `chmod 664 warnquota.conf`.
- o Si el usuario `curso` **no perteneciera** a `alumnos`, entonces habría que dar permisos de escritura para **otros**. En este caso, `chmod 646 warnquota.conf`.

g) ¿Los archivos del directorio `xdg` por quién(es) puede ser accedido?

- o Sólo pueden ser accedidos por el usuario `curso` y por `root`, y **nadie más**.

h) Supongamos que dentro del directorio `xdg` existe un archivo llamado `test.txt` con permisos de acceso de todo tipo para cualquier usuario (`rw-rw-rw-`), ¿El usuario `tom` puede llegar a leer ese archivo?

- o No, porque `tom` no puede acceder al contenido de `xdg` en un principio. Aunque el archivo `test.txt` tenga permisos para cualquier persona, si no puedo listar el directorio que lo contiene, entonces no puedo acceder al archivo.

No puedo escribir en un cuaderno que está encerrado en una pieza con llave, y además no tengo la llave.

i) ¿Qué espera que aparezca en la columna de usuario del directorio `X11` si se eliminara el usuario `curso` del sistema?

- o Tomando en cuenta que el propietario de `X11` es `tom`, entonces si eliminamos al usuario `curso`, nada debería cambiar en la columna de usuario, porque el dueño es `tom`.

Ahora, si preguntamos por la columna de grupos, tomando en cuenta que la existencia de un usuario **no necesariamente implica** la existencia de un grupo con el mismo nombre, se puede dar que:

- La columna de grupo **no cambie**, porque hay un grupo `curso` y un usuario `curso` separados entre sí.
- La columna de grupo **si cambie**, porque el grupo `curso` estaba asociado al usuario `curso`. En este caso, la columna de grupo cambiaría al **número**

identificador del grupo `curso` (*GID* o *Group ID*).

j) ¿Puedo afirmar que el archivo `/usr/vfontcap` tiene tamaño 34 bytes?

- o No. El peso de un link simbólico es completamente diferente al peso original del archivo.