PERMISOS I DIRECTORIS

1.- ¿Cuál es tu directorio de usuario o directorio HOME? ¿Existe algún archivo oculto en tu directorio de usuario?

```
DebianServer[Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

victor@debian:~$ echo $HOME
/home/victor
victor@debian:~$ ls -la
total 20
drwxr-xr-x 2 victor victor 4096 ene 14 13:03 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ene 14 13:03 ..
-rw-r--r- 1 victor victor 220 ene 14 13:03 .bash_logout
-rw-r--r- 1 victor victor 3526 ene 14 13:03 .bashrc
-rw-r--r- 1 victor victor 807 ene 14 13:03 .profile
victor@debian:~$ __
```

2.- Comprueba quién es el propietario del fichero /etc/passwd.

Crea en tu directorio de arranque un subdirectorio denominado copia y copia en él el archivo /etc/passwd. ¿Quién es ahora el propietario del archivo que has copiado? ¿Cuál es el grupo?

```
DebianServer[Corriendo]-OracleVMVirtualBox — X

victor@debian:~$ ls -1 /etc/passwd
-rw-r--r- 1 root root 1394 ene 14 13:16 /etc/passwd
victor@debian:~$ mkdir copia
victor@debian:~$ cp /etc/passwd copia/
victor@debian:~$ _
```

3.- Cambia el nombre del archivo passwd del directorio copia por el de palabras_clave.

```
DebianServer[Corriendo]-OracleVMVirtualBox — □ ×

victor@debian:~$ mv copia/passwd copia/palabras_clave

victor@debian:~$ ls copia/

palabras_clave

victor@debian:~$ _
```

4.- En el directorio de usuario crea un subdirectorio denominado .oculto ¿Qué ocurre si intentas visualizar el nuevo subdirectorio? ¿Qué opción de ls debes utilizar para poder visualizarlo? Copia en este directorio el fichero /etc/hosts.

```
DebianServer[Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

victor@debian: "$ mkdir .oculto
victor@debian: "$ ls -la
total 28
drwxr-xr-x 4 victor victor 4096 ene 14 13:22 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ene 14 13:03 ..
-rw-r--r-- 1 victor victor 220 ene 14 13:03 .bash_logout
-rw-r--r- 1 victor victor 3526 ene 14 13:03 .bashrc
drwxr-xr-x 2 victor victor 4096 ene 14 13:22 copia
drwxr-xr-x 2 victor victor 4096 ene 14 13:22 .oculto
-rw-r--- 1 victor victor 807 ene 14 13:03 .profile
victor@debian: "$ cp /etc/hosts .oculto/
victor@debian: "$ _
```

5.- ¿Puedes cambiar el nombre de un directorio utilizando la orden mv? Compruébalo

6.- Crea un subdirectorio en el directorio de arranque denominado tmp. Copia en este directorio el archivo /etc/group con el nombre de grupo. Cambia el propietario y grupo al archivo grupo de este directorio. NOTA: para hacer esto último, deberás tener otro usuario y grupo en el sistema. Puedes crear un grupo con el comando groupadd nombre_grupo y un usuario perteneciente al grupo anterior con el comando useradd nombre_usuario -g nombre_grupo

```
DebianServer[Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

victor@debian:~$ sudo mkdir /boot/tmp
victor@debian:~$ sudo cp /etc/group /boot/tmp/grupo
victor@debian:~$ sudo groupadd usuari
victor@debian:~$ sudo useradd usuari -g usuari
victor@debian:~$ sudo chown usuari /boot/tmp/grupo
victor@debian:~$ sudo chgrp usuari /boot/tmp/grupo
victor@debian:~$ sudo chgrp usuari /boot/tmp/grupo
victor@debian:~$ ls -l /boot/tmp/
total 4
-rw-r--r-- 1 usuari usuari 722 ene 14 13:24 grupo
victor@debian:~$
```

Dada la siguiente estructura de directorios:

7.- Crea, en una sola instrucción, la estructura de directorios anterior. Intenta hacer el ejercicio primero con pocos directorios. Cuando veas que sabes manejar el comando, realiza el árbol completo en una sola instrucción.

```
DebianServer [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

victor@debian: ~$ mkdir -p {ejecutables, musica, fotos, fotos/retratos, fotos/cumpleaños, "fotos/visita Teruel"}

victor@debian: ~$ tree

copia
palabras_clave
ejecutables
fotos
cumpleaños
retratos
visita Teruel
musica

7 directories, 1 file
victor@debian: ~$
```

8.- Copia los ficheros cara.jpg de la carpeta retratos, el fichero tarta.jpg de la carpeta cumpleaños y paisaje.jpg de la carpeta Visita Teruel a la carpeta fotos, estando ubicados en el directorio de inicio del usuario.

```
DebianServer[Corriendo]-OracleVM VirtualBox — □ X

victor@debian:~$ touch fotos/cumpleaños/tarta.jpg fotos/retratos/cara.jpg fotos/"visita Teruel"/pais
aje.jpg
victor@debian:~$ cp -r fotos/*/*.jpg fotos/
victor@debian:~$ ls fotos/
cara.jpg cumpleaños paisaje.jpg retratos tarta.jpg 'visita Teruel'
victor@debian:~$ _
```

9.- Lista los ficheros del directorio /etc ordenados por fecha de forma descendente.

```
X
 DebianServer [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
victor@debian:~$ ls –lt /etc/
total 696
                            12903 ene 14 13:37 ld.so.cache
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr–xr–x 2 root root
                             4096 ene 14 13:37 rcS.d
-rw-r--r-- 1 root root
                              146 ene 14 13:37 shells
                             4096 ene 14 13:37 tmpfiles.d
drwxr–xr–x 2 root root
drwxr–xr–x 2 root root
                             4096 ene 14 13:37 init.d
                             4073 ene 14 13:31 mailcap
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 7 root root
                             4096 ene 14 13:30 cron.daily
                             4096 ene 14 13:30 apparmor.d
                             4096 ene 14 13:30 groff
drwxr–xr–x 2 root root
drwxr–xr–x 5 root root
                             4096 ene 14 13:30 lynx
4096 ene 14 13:30 lighttpd
drwxr–xr–x 2 root root
drwxr–xr–x 4 root root
                             4096 ene 14 13:30 apache2
drwxr–xr–x 3 root root
                             4096 ene 14 13:30 perl
drwxr–xr–x 3 root root
                               40 ene 14 13:24 subgid
 -rw-r--r-- 1 root root
                               40 ene 14 13:24 subuid
 -rw-r---- 1 root shadow
                              903 ene 14 13:24 shadow
-rw-r--r-- 1 root root
                             1435 ene 14 13:24 passwd
-rw-r---- 1 root shadow
                              622 ene 14 13:24 gshadow
                              737 ene 14 13:24 group
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                             4096 ene 14 13:16 rc3.d
                             4096 ene 14 13:16 rc4.d
drwxr–xr–x 2 root root
                             4096 ene 14 13:16 rc5.d
drwxr–xr–x 4 root root
                             4096 ene 14 13:16 ssh
                             1394 ene 14 13:16 passwd-
 -rw-r---- 1 root shadow
                              875 ene 14 13:16 shadow-
drwxr–xr–x 2 root root
                             4096 ene 14 13:16 pam.d
drwxr–xr–x 3 root root
                             4096 ene 14 13:16 default
-rw–r––r–– 1 root root
                              722 ene 14 13:16 group-
 -rw–r–––– 1 root shadow
                              611 ene 14 13:16 gshadow-
 -rw-r--r-- 1 root root
                              711 ene 14 13:16 hosts.deny
```

10.- ¿Cómo podríamos saber el tipo de fichero que es cara.jpg?

```
DebianServer[Corriendo] - Oracle VM VirtualBox — X

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

victor@debian: ~$ 1s -1d fotos

drwxr-xr-x 5 victor victor 4096 ene 14 13:28 fotos

victor@debian: ~$ 1s -1 fotos/cara.jpg

-rw-r--r-- 1 victor victor 0 ene 14 13:29 fotos/cara.jpg

victor@debian: ~$ _
```

Antes de los permisos aparece 'd' para directorios o '-' para ficheros

11.- ¿Dónde se encuentra el ejecutable del comando ls? ¿Y sus páginas de manual?

```
DebianServer[Corriendo]-Oracle VM VirtualBox — X

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

victor@debian:~$ whereis ls
ls: /usr/bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz

victor@debian:~$ _
```

12.- ¿Cuánto espacio tenemos en los discos duros de nuestro ordenador? ¿Qué espacio libre nos queda en la partición /dev/sda3 (Bytes, Gigas o Megas)?

```
DebianServer [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox — X

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Victor@debian:~$ df -h /dev/sda1

S.ficheros Tamaño Usados Disp Uso% Montado en

/dev/sda1 48G 1,4G 45G 4% /

victor@debian:~$ _
```

13.- ¿Cuánto espacio ocupa el directorio actual? ¿Y el directorio /sbin?

```
DebianServer [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox — X

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

victor@debian: "$ du -sh ./

60K ./

victor@debian: "$ du -sh /sbin/

16M /sbin/
victor@debian: "$ _
```

14.- Crea el fitxer proves

```
+ fish /tmp Q ··· ● ● victor@debian /tmp> touch proves victor@debian /tmp> _
```

15.- Quins permisos té?

```
+ fish /tmp Q ... ● ● ●

victor@debian /tmp> ls -l proves
-rw-r--r-- 1 victor victor 0 ene 16 13:57 proves
victor@debian /tmp> _
```

16.- Feix que tots els usuaris tinguen únicament permís de lectura (usa números i ugo).

```
+ fish/tmp

victor@debian /tmp> chmod ugo=r proves
victor@debian /tmp> ls -l proves
-r--r-- 1 victor victor 0 ene 16 13:57 proves
victor@debian /tmp> chmod 444 proves
victor@debian /tmp> ls -l proves
-r--r-- 1 victor victor 0 ene 16 13:57 proves
victor@debian /tmp> _
```

17.- Feix que tots els usuaris tinguen únicament permís de lectura (usa números i ugo).

```
+ fish /tmp

victor@debian /tmp [2]> chmod u+x proves
victor@debian /tmp> ls -l proves
-r-xr--r-- 1 victor victor 0 ene 16 13:57 proves
victor@debian /tmp> _
```

18.- Afig permís d'escriptura per al "grup" i permís d'execució per a "altres".