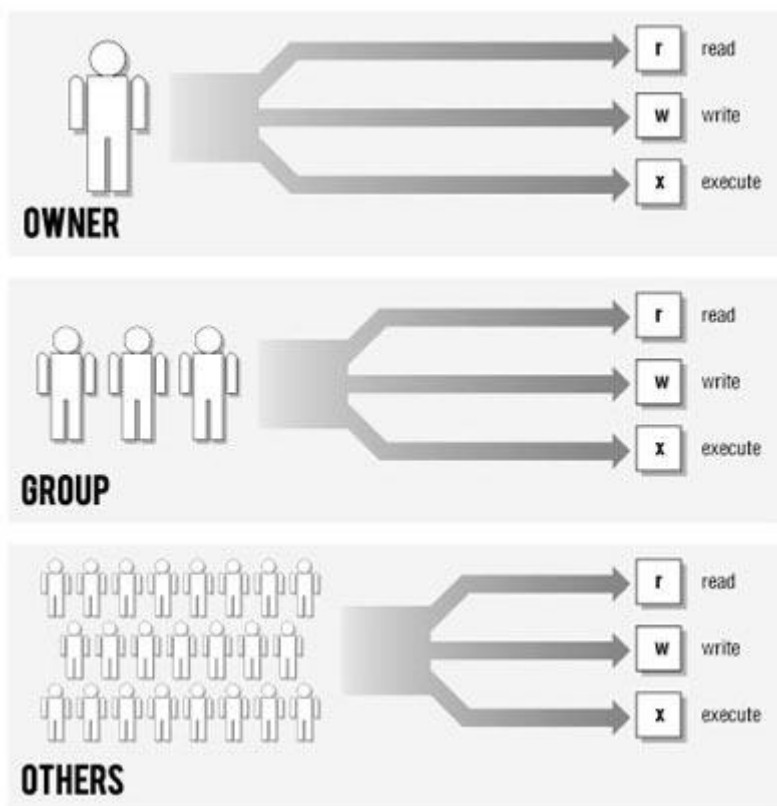


Práctica permisos



Contenido

1. Objetivo.....	3
2. Cread los directorios directorio2 y directorio3 en tu directorio HOME ¿Cuáles son sus permisos?.....	3
3. Utilizando la notación simbólica, elimina todos los permisos de escritura (propietario, grupo y otros) del directorio directorio2.....	3
4. Utilizando la notación octal, eliminar el permiso de lectura del directorio directorio2, a others. Dejando propietario y grupo como están.	4
5. Crea bajo directorio2, un directorio llamado directorio21. ¿Puedes?¿Por qué?	4
6. Concédete a ti mismo permiso de escritura en el directorio directorio2 e intenta de nuevo el paso anterior.....	4
7. Crea un archivo.	5
8. ¿Cuáles son los valores por omisión asignados a los archivos?.....	5
9. Cambia el directorio actual al directorio directorio3. Comprueba su trayectoria completa para verificar el cambio.	5
10. ¿Cuáles son los permisos asignados en su momento a este directorio?	6
11. Crea la siguiente estructura de directorios con el menor número de pasos.....	6
12. Crea un fichero llamado ficherouno debajo del directorio directorio21 siendo home/ana tu directorio actual	6
13. ¿Comprueba los permisos del fichero ficherouno sin moverte del directorio?	7
14. Asigna los siguientes permisos a ficherouno rwx r--r-- de modo octal.	7
15. Dale el permiso de escritura para las personas que pertenecen al mismo grupo de trabajo sobre el ficherouno.	8
16. Realiza la siguiente orden <code>chmod a=rw ficherouno</code> ¿Qué permisos tiene ahora ficherouno? Analízalo.....	8
17. Crea un archivo en tu directorio HOME poniendo:	8
18. Comprueba que se ha creado y mira su número de inodo	8
19. Duplica el nombre del archivo con NombreBis y compara sus inodos.....	9
20. Crea un directorio Movimiento y pasa el fichero Nombre Bis a dicho directorio, y mira su inodo.	9
21. Cambia el nombre del directorio Movimiento a Mov y mira su inodo.	9

1. Objetivo

El objetivo de la práctica es practicar los comandos de permisos vistos de forma teórica, así como comprobar y analizar los resultados obtenidos.

Debes conocer las siguientes órdenes:

chmod

2. Crearé los directorios directorio2 y directorio3 en tu directorio HOME ¿Cuáles son sus permisos?

Mkdir directorio2 directorio3

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls
casa Descargas Documentos Escritorio Imágenes insti Música P
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir directorio2 directorio3
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls
casa Descargas directorio2 directorio3 Documentos Escritorio
```

```
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio2
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio3
```

3. Utilizando la notación simbólica, elimina todos los permisos de escritura (propietario, grupo y otros) del directorio directorio2.

Chmod -w directorio2

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ chmod -w directorio2
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -la
total 136
drwxr-xr-x 19 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 .
drwxr-xr-x  3 root     root   4096 feb 16 12:02 ..
-rw-----  1 usuario usuario  102 feb 19 12:47 .bash_history
-rw-r--r--  1 usuario usuario  220 feb 16 12:02 .bash_logout
-rw-r--r--  1 usuario usuario 3771 feb 16 12:02 .bashrc
drwx----- 12 usuario usuario 4096 feb 16 12:48 .cache
drwxrwxr-x  4 usuario usuario 4096 mar 18 12:52 casa
drwx----- 14 usuario usuario 4096 abr  1 12:45 .config
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 mar 18 12:45 Descargas
dr-xr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio2
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio3
```

4. Utilizando la notación octal, eliminar el permiso de lectura del directorio directorio2, a others. Dejando propietario y grupo como están.

Chmod 551 directorio2

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ chmod 551 directorio2
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -la
total 136
drwxr-xr-x 19 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 .
drwxr-xr-x  3 root     root    4096 feb 16 12:02 ..
-rw-----  1 usuario usuario  102 feb 19 12:47 .bash_history
-rw-r--r--  1 usuario usuario  220 feb 16 12:02 .bash_logout
-rw-r--r--  1 usuario usuario 3771 feb 16 12:02 .bashrc
drwx----- 12 usuario usuario 4096 feb 16 12:48 .cache
drwxrwxr-x  4 usuario usuario 4096 mar 18 12:52 casa
drwx----- 14 usuario usuario 4096 abr  1 12:45 .config
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 mar 18 12:45 Descargas
dr-xr-x--x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio2
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio3
```

¿Cuáles son ahora los permisos asociados a directorio2?

Permiso de lectura y ejecución al usuario y al grupo, y permiso de ejecución al grupo otros.

5. Crea bajo directorio2, un directorio llamado directorio21.

¿Puedes? ¿Por qué?

No, por que no tenemos permisos de escritura, pero si permisos de lectura y ejecución.

Mkdir directorio2/directorio21

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir directorio2/directorio21
mkdir: no se puede crear el directorio «directorio2/directorio21»: Permiso denegado
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd directorio2
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio2$ mkdir directorio21
mkdir: no se puede crear el directorio «directorio21»: Permiso denegado
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio2$
```

6. Concédete a ti mismo permiso de escritura en el directorio

directorio2 e intenta de nuevo el paso anterior.

Chmod u+w directorio2

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ chmod u+w directorio2
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -la
total 136
drwxr-xr-x 19 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 .
drwxr-xr-x  3 root      root    4096 feb 16 12:02 ..
-rw-----  1 usuario usuario  102 feb 19 12:47 .bash_history
-rw-r--r--  1 usuario usuario  220 feb 16 12:02 .bash_logout
-rw-r--r--  1 usuario usuario 3771 feb 16 12:02 .bashrc
drwx----- 12 usuario usuario 4096 feb 16 12:48 .cache
drwxrwxr-x  4 usuario usuario 4096 mar 18 12:52 casa
drwx----- 14 usuario usuario 4096 abr  1 12:45 .config
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 mar 18 12:45 Descargas
drwxr-x--x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio2
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio3
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir directorio2/directorio21
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -la directorio2/
total 12
drwxr-x--x  3 usuario usuario 4096 abr  2 19:23 .
drwxr-xr-x 19 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 ..
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:23 directorio21
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

7. Crea un archivo.

Touch prueba

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd directorio2
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio2$ touch prueba
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio2$ ls
directorio21  prueba
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio2$
```

8. ¿Cuáles son los valores por omisión asignados a los archivos?

Permiso de lectura y escritura para el grupo usuario y permiso de lectura para el grupo y otros

Ls -la

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio2$ ls -la
total 12
drwxr-x--x  3 usuario usuario 4096 abr  2 19:24 .
drwxr-xr-x 19 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 ..
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:23 directorio21
-rw-r--r--  1 usuario usuario   0 abr  2 19:24 prueba
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio2$
```

9. Cambia el directorio actual al directorio directorio3. Comprueba su

trayectoria completa para verificar el cambio.

```
Pwd
```

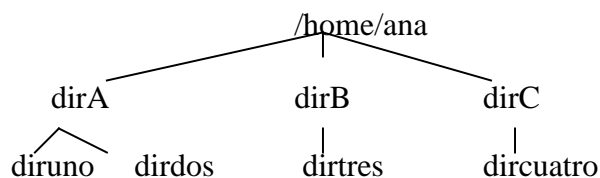
```
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio2$ cd ../directorio3
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio3$ pwd
/home/usuario/directorio3
usuario@usuario-VirtualBox:~/directorio3$
```

10.¿Cuáles son los permisos asignados en su momento a este directorio?

Control total para usuarios y lectura y ejecución para el grupo y otros

```
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio2
drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 19:02 directorio3
```

11.Crea la siguiente estructura de directorios con el menor número de pasos.



```
Mkdir -p dirA/diruno dirA/dirdos dirB/dirtres dirC/dircuatro
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir -p dirA/diruno dirA/dirdos dirB/dirtres dirC/dircuatro
usuario@usuario-VirtualBox:~$ tree
.
├── casa
│   ├── ISO
│   ├── RED
│   └── Linux
│       ├── alumnos
│       └── Practicas
├── Descargas
│   └── prueba
├── dirA
│   ├── dirdos
│   └── diruno
├── dirB
│   └── dirtres
├── dirC
│   └── dircuatro
├── directorio2
└── directorio21
```

12.Crea un fichero llamado ficherouno debajo del directorio diruno

siendo home/ana tu directorio actual .

Touch dirA/diruno/fichero uno

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ touch dirA/diruno/fichero uno
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -la dirA/diruno/
total 8
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr  2 21:49 .
drwxr-xr-x 4 usuario usuario 4096 abr  2 21:47 ..
-rw-r--r-- 1 usuario usuario    0 abr  2 21:49 fichero uno
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

13.¿Comprueba los permisos del fichero fichero uno sin moverte del directorio?

permiso de lectura y escritura para el usuario y luego permisos de lectura a grupo y a otros

Ls -la dirA/diruno/

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -la dirA/diruno/
total 8
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr  2 21:49 .
drwxr-xr-x 4 usuario usuario 4096 abr  2 21:47 ..
-rw-r--r-- 1 usuario usuario    0 abr  2 21:49 fichero uno
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

14.Asigna los siguientes permisos a fichero uno rwx r-- de modo octal.

Chmod 744 dirA/diruno/fichero uno

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ chmod 744 dirA/diruno/fichero uno
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -la dirA/diruno/
total 8
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr  2 21:49 .
drwxr-xr-x 4 usuario usuario 4096 abr  2 21:47 ..
-rwxr--r-- 1 usuario usuario    0 abr  2 21:49 fichero uno
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

15. Dale el permiso de escritura para las personas que pertenecen al mismo grupo de trabajo sobre el fichero uno.

```
Chmod 764 dirA/diruno/fichero uno
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ chmod 764 dirA/diruno/fichero uno
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -la dirA/diruno/
total 8
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr  2 21:49 .
drwxr-xr-x 4 usuario usuario 4096 abr  2 21:47 ..
-rwxrw-r-- 1 usuario usuario   0 abr  2 21:49 fichero uno
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

16. Realiza la siguiente orden `chmod a=rw fichero uno` ¿Qué permisos tiene ahora fichero uno? Analízalo.

```
Chmod a=rw dirA/diruno/fichero uno
```

Le da permisos de lectura y escritura al usuario, grupo y otros

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ chmod a=rw dirA/diruno/fichero uno
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -la dirA/diruno/
total 8
drwxr-xr-x 2 usuario usuario 4096 abr  2 21:49 .
drwxr-xr-x 4 usuario usuario 4096 abr  2 21:47 ..
-rw-rw-rw- 1 usuario usuario   0 abr  2 21:49 fichero uno
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

17. Crea un archivo en tu directorio HOME poniendo:

```
$cat > Nombre
Tu nombre
Ctrl-Z
```

```
Cat > nombre
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cat > nombre
Carlos
^Z
[1]+  Detenido                  cat > nombre
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

18. Comprueba que se ha creado y mira su número de inodo

```
Ls -lai nombre
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -lai nombre
9961677 -rw-r--r-- 1 usuario usuario 8 abr  2 21:55 nombre
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```


19. Duplica el nombre del archivo con NombreBis y compara sus inodos.

Cp nombre nombreBis

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cp nombre nombreBis
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -lai nombreBis
9961760 -rw-r--r-- 1 usuario usuario 8 abr  2 21:56 nombreBis
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -lai nombre
9961677 -rw-r--r-- 1 usuario usuario 8 abr  2 21:55 nombre
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

20. Crea un directorio Movimiento y pasa el fichero Nombre Bis a dicho directorio, y mira su inodo.

Mkdir movimiento

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir movimiento
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mv nombreBis movimiento/nombreBis
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -lai movimiento/nombreBis
9961760 -rw-r--r-- 1 usuario usuario 8 abr  2 21:56 movimiento/nombreBis
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

21. Cambia el nombre del directorio Movimiento a Mov y mira su inodo.

Si cambiamos el nombre, el número de inodo no cambia ya que solo hace referencia a que contiene la información sobre el archivo o carpeta como su peso, propietario, etc., excepto el contenido y el nombre del archivo.

Mv movimiento mov

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mv movimiento mov
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -lai
total 160
9961474 drwxr-xr-x 24 usuario usuario 4096 abr  2 22:05 .
9961473 drwxr-xr-x  3 root      root      4096 feb 16 12:02 ..
9961591 -rw-----  1 usuario usuario 1504 abr  2 22:01 .bashrc
9961477 -rw-r--r--  1 usuario usuario  220 feb 16 12:02 .bashrc
9961476 -rw-r--r--  1 usuario usuario 3771 feb 16 12:02 .bashrc
9961480 drwx----- 12 usuario usuario 4096 feb 16 12:48 .cache
9961628 drwxrwxr-x  4 usuario usuario 4096 mar 18 12:52 casa
9961489 drwx----- 14 usuario usuario 4096 abr  1 12:45 .config
9961542 drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 mar 18 12:45 Descargas
9961730 drwxr-xr-x  4 usuario usuario 4096 abr  2 21:47 dirA
9961733 drwxr-xr-x  3 usuario usuario 4096 abr  2 21:47 dirB
9961735 drwxr-xr-x  3 usuario usuario 4096 abr  2 21:47 dirC
9961668 drwxr-x--x  3 usuario usuario 4096 abr  2 19:24 directorio
9961672 drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 21:47 directorio
9961545 drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 feb 16 12:10 Documentos
9961541 drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 feb 16 12:10 Escritorio
9961478 drwx-----  3 usuario usuario 4096 feb 16 12:43 .gnupg
9961486 -rw-----  1 usuario usuario 3660 abr  2 22:04 .ICEasrc
9961547 drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 feb 16 12:10 Imágenes
9961606 drwxrwxr-x  4 usuario usuario 4096 mar 18 12:52 instalacion
9961481 drwx-----  3 usuario usuario 4096 feb 16 12:10 .local
9961761 drwxr-xr-x  2 usuario usuario 4096 abr  2 21:57 mov
```