

Permisos de ficheros y directorios

Entrando como usuario:

1.-) Crear un directorio llamado **pruebas**

```
duhnae@duhnae:~$ mkdir pruebas
```

Crea tres ficheros en este directorio con los nombres: **mio.txt grupo.txt todos.txt**

```
duhnae@duhnae:~$ touch pruebas/mio.txt pruebas/grupo.txt pruebas/todos.txt
duhnae@duhnae:~$ ls pruebas
grupo.txt mio.txt todos.txt
```

* Que permisos tienen por defecto?

```
duhnae@duhnae:~$ ls -l pruebas
total 0
-rw-rw-r-- 1 duhnae duhnae 0 nov 23 17:39 grupo.txt
-rw-rw-r-- 1 duhnae duhnae 0 nov 23 17:39 mio.txt
-rw-rw-r-- 1 duhnae duhnae 0 nov 23 17:39 todos.txt
```

Conseguir que:

- El fichero **mio.txt** sólo lo puedas leer y modificar tú.

```
duhnae@duhnae:~$ chmod 700 pruebas/mio.txt
```

- El fichero **grupo.txt** se pueda modificar por el grupo y por ti.

```
duhnae@duhnae:~$ chmod 770 pruebas/grupo.txt
```

- El fichero **todos.txt** lo puedan modificar todos.

```
duhnae@duhnae:~$ chmod 777 pruebas/todos.txt
```

```
duhnae@duhnae:~$ ls -l pruebas
total 0
-rwxrwx--- 1 duhnae duhnae 0 nov 23 17:39 grupo.txt
-rwx----- 1 duhnae duhnae 0 nov 23 17:39 mio.txt
-rwxrwxrwx 1 duhnae duhnae 0 nov 23 17:39 todos.txt
```

2.-) En el directorio **pruebas** crea tres directorios con los siguientes nombres: **dirlec**, **diresc** y **direxe** y crea un fichero dentro de cada uno.

```
duhnae@duhnae:~/pruebas$ mkdir dirlec diresc direxe
```

Conseguir que tu usuario tenga:

- sólo permiso de lectura y ejecución para **dirlec**

```
duhnae@duhnae:~/pruebas$ chmod u-w dirlec
```

- sólo permiso de escritura y ejecución para **diresc**

```
duhnae@duhnae:~/pruebas$ chmod u-r diresc
```

- sólo permiso de ejecución para **direxe**

```
duhnae@duhnae:~/pruebas$ chmod u-rw direxe
```

```
duhnae@duhnae:~/pruebas$ ls -l
total 3
d-wxrxr-x 2 duhnae duhnae 1024 nov 23 17:46 diresc
d--xrxr-x 2 duhnae duhnae 1024 nov 23 17:46 direxe
dr-xrxr-x 2 duhnae duhnae 1024 nov 23 17:46 dirlec
-rwxrwx--- 1 duhnae duhnae  0 nov 23 17:39 grupo.txt
-rwx----- 1 duhnae duhnae  0 nov 23 17:39 mio.txt
-rwxrwxrwx 1 duhnae duhnae  0 nov 23 17:39 todos.txt
```

Ahora creamos los siguientes usuarios:

- user1

```
duhnae@duhnae:~$ sudo adduser user1
```

Añadiendo el usuario `user1' ...

Añadiendo el nuevo grupo `user1' (1003) ...

Añadiendo el nuevo usuario `user1' (1002) con grupo `user1' ...

(...)

- user2

```
duhnae@duhnae:~$ sudo adduser user2
```

Entrando como user1:

3.-) Desde el terminal. Creamos un directorio: **direc** y dentro de este creamos un fichero **fiche1**

```
user1@duhnae:~$ mkdir direc | touch direc/fiche1
```

4.-) Desde el terminal. Damos permiso de escritura al directorio **direc** para los miembros del grupo. (Utilizaremos el comando **chmod** con notación simbólica)

```
user1@duhnae:~$ chmod g+w direc
```

Entrando como user2:

```
user1@duhnae:~$ su user2
```

5.-) Desde el terminal. Acceder al fichero **fiche1** del directorio **direc** del usuario **user1** y borrar el fichero.

```
user2@duhnae:/home/user1/direc$ rm fiche1
rm: ¿borrar el fichero regular vacío «fiche1» protegido contra escritura? (s/n) s
rm: no se puede borrar «fiche1»: Permiso denegado
user2@duhnae:/home/user1/direc$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 0 nov 23 17:59 fiche1
```

6.-) Desde el terminal. Crear un directorio en el **home** del **user2** llamada **carpeta** e incluir un fichero: **fiche2**.

```
user2@duhnae:~$ mkdir carpeta
user2@duhnae:~$ touch carpeta/fiche2
```

Quitar el permiso de escritura para el usuario **user2** en el directorio **carpeta**.

```
user2@duhnae:~$ chmod u-w carpeta
```

Dar permisos de escritura al resto de usuarios en el directorio **carpeta**.

```
user2@duhnae:~$ chmod o+w carpeta
user2@duhnae:~$ ls -l
total 10
dr-xrwxrwx 2 user2 user2 1024 nov 23 18:10 carpeta
-rw-r--r-- 1 user2 user2 8445 nov 23 17:52 examples.desktop
```

7.-) Desde el terminal. Conceder todos los permisos al **fiche2** (Utilizando el comando “chmod” con notación octal). Comprobar. Borrar **fiche2**

```
user2@duhnae:~$ chmod 777 carpeta/fiche2
user2@duhnae:~$ rm carpeta/fiche2
rm: no se puede borrar «carpeta/fiche2»: Permiso denegado
```

Entrando como user1:

8.-) Acceder al **fiche2** del **user2** y tratar de borrar el fichero.

```
user1@duhnae:/home/user2/carpeta$ rm fiche2
```

Se puede borrar con el usuario 1.