

# Ejercicios muy sencillos sobre permisos en Linux

## ♦ Ejercicio 1 — Ver permisos de un archivo

**Objetivo:** reconocer la notación de permisos.

ls -l

👉 Resultado esperado: algo como

-rw-r--r-- 1 usuario grupo 1234 sep 24 archivo.txt

```
~/Documents/box > ls -l
total 945792
-rw-rw-r-- 1 kali kali      0 Sep 24 09:01 archivo.txx
-rw-rw-r-- 1 kali kali      0 Sep 26 09:38 arp.dat
drwxrwxr-x 2 kali kali    4096 Sep 26 09:37 arpwatrch
-rw-rw-r-- 1 kali kali 384768000 Sep 24 08:55 backup01.tar
-rw-rw-r-- 1 kali kali    173 Sep 24 09:01 backup02.tar.gz
-rw-rw-r-- 1 kali kali    192 Sep 24 09:03 backup03.tar.bz2
```

## ♦ Ejercicio 2 — Crear un archivo y comprobar permisos

**Objetivo:** ver permisos por defecto (umask).

touch archivo1.txt

ls -l archivo1.txt

```
~/Documents/box > ls -l archivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Sep 26 12:12 archivo1.txt
```

## ♦ Ejercicio 3 — Dar permisos de ejecución

**Objetivo:** añadir permiso x.

chmod +x archivo1.txt

ls -l archivo1.txt

```
~/Documents/box > ls -l archivo1.txt
-rwxrwxr-x 1 kali kali 0 Sep 26 12:12 archivo1.txt
```

#### ♦ Ejercicio 4 — Quitar permiso de lectura

**Objetivo:** quitar r.

chmod -r archivo1.txt

ls -l archivo1.txt

```
~/Documents/box > ls -l archivo1.txt  
--wx-wx--x 1 kali kali 0 Sep 26 12:12 archivo1.txt
```

---

#### ♦ Ejercicio 5 — Poner permisos exactos con números

**Objetivo:** usar notación octal.

chmod 644 archivo1.txt

ls -l archivo1.txt

```
~/Documents/box > chmod 644 archivo1.txt  
  
~/Documents/box > ls -l archivo1.txt  
-rw-r--r-- 1 kali kali 0 Sep 26 12:12 archivo1.txt
```

---

#### ♦ Ejercicio 6 — Crear un directorio y dar permisos totales

mkdir carpeta1

chmod 777 carpeta1

ls -ld carpeta1

```
~/Documents/box > mkdir carpeta1  
  
~/Documents/box > chmod 777 carpeta1  
  
~/Documents/box > ls -ld carpeta1  
drwxrwxrwx 2 kali kali 4096 Sep 26 12:14 carpeta1
```

---

#### ♦ Ejercicio 7 — Permisos solo para el propietario

chmod 700 archivo1.txt

ls -l archivo1.txt

```
~/Documents/box > chmod 700 archivo1.txt  
~/Documents/box > ls -l archivo1.txt  
-rwx----- 1 kali kali 0 Sep 26 12:12 archivo1.txt
```

---

#### ♦ Ejercicio 8 — Permisos de solo lectura para todos

chmod 444 archivo1.txt

ls -l archivo1.txt

```
~/Documents/box > chmod 444 archivo1.txt  
~/Documents/box > ls -l archivo1.txt  
-r--r--r-- 1 kali kali 0 Sep 26 12:12 archivo1.txt
```

---

#### ♦ Ejercicio 9 — Probar acceso con otro usuario

*(requiere tener otro usuario en el sistema)*

su - otroUsuario

cat /home/usuario/archivo1.txt

👉 Ver qué pasa si no hay permisos de lectura.

```
~/Documents/box > su csubires  
Password:  
(csubires@kali)-[/home/kali/Documents/box]  
$ cat /home/kali/Documents/box/archivo1.txt  
cat: /home/kali/Documents/box/archivo1.txt: Permission denied
```

---

#### ♦ Ejercicio 10 — Restaurar permisos originales

chmod 664 archivo1.txt

ls -l archivo1.txt

```
~/Documents/box > chmod 664 archivo1.txt
~/Documents/box > ls -l archivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 kali kali 0 Sep 26 12:12 archivo1.txt
```

## Tabla de referencia de permisos en Linux

Permiso	Archivo	Directorio	Valor numérico
<b>r</b> (read)	leer contenido	listar archivos	4
<b>w</b> (write)	modificar archivo	crear/borrar dentro	2
<b>x</b> (execute)	ejecutar archivo/script	entrar al directorio	1

Combinaciones comunes:

- 7 = rwx (lectura, escritura, ejecución)
- 6 = rw- (lectura, escritura)
- 5 = r-x (lectura, ejecución)
- 4 = r-- (solo lectura)
- 0 = --- (sin permisos)

Ejemplo:

- `chmod 755 archivo.sh` → propietario rwx (7), grupo r-x (5), otros r-x (5).
- `chmod 644 archivo.txt` → propietario rw- (6), grupo r-- (4), otros r-- (4).