

1. Permisos en linux

1

# Gestión de Sistemas Linux

## 1. Permisos en linux

### EJERCICIO 1

```
bron@bron-debian:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 3 bron bron 4096 may  6 13:19 Descargas
drwxr-xr-x 2 bron bron 4096 may  6 13:19 Documentos
drwxr-xr-x 2 bron bron 4096 may  6 13:19 Escritorio
drwxr-xr-x 2 bron bron 4096 may  6 13:19 Imágenes
drwxr-xr-x 2 bron bron 4096 may  6 13:19 Música
-rw-r--r-- 1 root root 1917 may  6 16:38 nftables_bloquear.sh
drwxr-xr-x 2 bron bron 4096 may  6 13:19 Plantillas
drwxr-xr-x 2 bron bron 4096 may  6 13:19 PÚblico
-rw-r--r-- 1 root root 2092 may  6 16:54 script_permitir.sh
drwxr-xr-x 2 bron bron 4096 may  6 13:19 Vídeos
```

Fichero/Dir	Propietario	Grupo	Lectura	Escritura	Ejecución
Escritorio	bron	bron	Propietario, grupo propietario y otros	Propietario	Propietario, grupo propietario y otros
nftables_bloquear.sh	root	root	Cualquiera	Propietario	Ninguno

1.

El usuario activo en el terminal es bron, se puede ver en la primera línea de ejecución no podemos saber si tiene permisos root, pero en principio es un usuario normal.

2.

No podría ejecutarlo (ningún grupo puede ejecutarlo), podríamos solucionarlo escribiendo chmod 645 nftables\_bloquear.sh (le dejará los mismos permisos al propietario (6) y al grupo (4), y cambiará el permiso para que puedan ejecutar otros usuarios (5))

3.

Escribiríamos chmod 311 Vídeos. (quedaría -wx-x-x)

4.

Tendría permisos de escritura y ejecución, pero no de lectura.

5.

Escribimos chmod 774 Descargas Documentos (así tendrían todos los permisos el grupo de bron y el root, y los otros usuarios solo tendrán permiso de lectura)

## EJERCICIO 2

1.

```
David@pcubu[DGV]:~$ touch file1 file2 file3 file4 file5 file6 file7 file8 file9  
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 000 file1 file2 file3 file4 file5 file6 file7 file8 fi  
le9
```

Creo los 9 directorios y les quito sus permisos.

```
-.-.---- 1 david david 0 feb 9 13:38 file1  
-.-.---- 1 david david 0 feb 9 13:38 file2  
-.-.---- 1 david david 0 feb 9 13:38 file3  
-.-.---- 1 david david 0 feb 9 13:38 file4  
-.-.---- 1 david david 0 feb 9 13:38 file5  
-.-.---- 1 david david 0 feb 9 13:38 file6  
-.-.---- 1 david david 0 feb 9 13:38 file7  
-.-.---- 1 david david 0 feb 9 13:38 file8  
-.-.---- 1 david david 0 feb 9 13:38 file9
```

2.

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u=rwx file1
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u=rw file2
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod a=rwx file3
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u=rwx file4
David@pcubu[DGV]:~$ chmod g=rw file4
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o=r file4
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u=rwx file5
David@pcubu[DGV]:~$ chmod g=r file5
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u=rx file6
David@pcubu[DGV]:~$ chmod g=rw file6
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o=r file6
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u=r file7
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o=x file7
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod g=rw file8
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u=r file8
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o=r file8
```

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod g=rw file9
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u=rw file9
David@pcubu[DGV]:~$ chmod a=r file9
```

3.

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o+r file1
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u-r file2
David@pcubu[DGV]:~$ chmod a-x file3
David@pcubu[DGV]:~$ chmod g-r file4
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o-r file4
David@pcubu[DGV]:~$ chmod g-r file5
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u+rx file5
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u+w file6
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o-r file6
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u-w file7
David@pcubu[DGV]:~$ chmod g-x file7
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o-x file7
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o+w file7
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u+w file7
David@pcubu[DGV]:~$ chmod a-rwx file8
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u+r file8
David@pcubu[DGV]:~$ chmod a-rwx file9
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u+rwx file9
```

4.

```
David@pcubu[DGV]:~$ touch num1 num2 num3 num4 num5 num6 num7 num8 num9
```

5.

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 704 num1
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 400 num2
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 666 num3
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 720 num4
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 703 num5
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 760 num6
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 612 num7
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 040 num8
David@pcubu[DGV]:~$ chmod 700 num9
```

6.

```
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o=--- num1 num2 num3 num4 num5 num6 num7 num8 num9
```

7.

```
David@pcubu[DGV]:~$ touch directorio
David@pcubu[DGV]:~$ chmod u-x directorio
David@pcubu[DGV]:~$ chmod g-x directorio
David@pcubu[DGV]:~$ chmod o-x directorio
David@pcubu[DGV]:~$ cd directorio
bash: cd: directorio: No es un directorio
David@pcubu[DGV]:~$
```

r significa read, y establece el permiso de lectura, w significa write y establece el permiso de escritura y x significa execution y establece el permiso de ejecución.

8.

(para mostrar los grupos escribo sudo cat /etc/group)

```
david:x:1000:users:x:100:david lpadmin:x:114:david
plugdev:x:46:david dip:x:30:david sudo:x:27:david
cdrom:x:24:david adm:x:4:syslog,david
```

9.

```
David@pcubu[DGV]:~$ chown alguno num3
chown: usuario inválido: «alguno»
David@pcubu[DGV]:~$ chown david num3
```

No podemos cambiar el owner del archivo a otro usuario, ya que borramos el usuario alguno en la anterior práctica, en cambio si lo cambio al mismo (uno que existe) si que dejará.

```
David@pcubu[DGV]:~$ chgrp users num3
```

Cambio el grupo perteneciente.

10.

```
David@pcubu[DGV]:~$ groups root
root : root
David@pcubu[DGV]:~$ id -Gn root
root
```

Estos comandos indican los grupos a los que está asignado el root.

(lo he probado de ésta manera):

```
David@pcubu[DGV]:~$ groups david
david : david adm cdrom sudo dip plugdev users lpadmin
David@pcubu[DGV]:~$ id -Gn david
david adm cdrom sudo dip plugdev users lpadmin
```

Bibliografía: [UD2.5. Gestión de sistemas Linux. 1DAWSemi Entendiendo los permisos de archivos en Linux: una guía esencial - Administración de Sistemas](#)