

PRÁCTICA 2 - PERMISOS Y REDIRECCIONES

EJERCICIO 2.1

APARTADO A: Dar permiso de ejecución al “resto de usuarios”.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ chmod o+x ejemplo1.txt
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-x 1 usuario usuario 0 sep 24 09:35 ejemplo1.txt
```

APARTADO B: Dar permiso de escritura y ejecución al “grupo”.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ chmod g+wx ejemplo1.txt
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ ls -l
total 0
-rw-rwxr-x 1 usuario usuario 0 sep 24 09:35 ejemplo1.txt
```

APARTADO C: Dar permiso de ejecución al “propietario” y permiso de escritura el “resto de usuarios”.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ chmod og-r ejemplo1.txt
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ ls -l
total 0
-rw--wx--x 1 usuario usuario 0 sep 24 09:35 ejemplo1.txt
```

APARTADO D: Dar permiso de ejecución al “grupo” de todos los archivos cuyo nombre comience con la letra “e”.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ chmod g+x e*
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ ls -l
total 0
-rw-rwxr-- 1 usuario usuario 0 sep 24 09:44 ejemplo1.txt
-rw-rwxr-- 1 usuario usuario 0 sep 24 09:45 enterprise.pdf
-rw-rwxr-- 1 usuario usuario 0 sep 24 09:44 execute.sh
```

EJERCICIO 2.2

APARTADO A: Cree un archivo llamado ej31 , que contendrá el nombre de los archivos del directorio padre del directorio de trabajo.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2/sources$ ls -l ../ * > ej31.txt
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2/sources$ cat ej31.txt
../sources:
total 0
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:03 ej31.txt
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 09:36 login.zip
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 09:36 passwd.pdf
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 09:36 write.odt

../windows:
total 0
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:02 present.pdf
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:02 wallpaper.jpg
```

APARTADO B: Cree un archivo llamado ej32, que contendrá las dos últimas líneas del archivo creado en el ejercicio anterior.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2/sources$ tail -n2 ej31.txt > ej32.txt
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2/sources$ cat ej32.txt
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:02 present.pdf
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:02 wallpaper.jpg
```

APARTADO C: Añada al final del archivo ej32, el contenido del archivo ej31.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2/sources$ cat ej31.txt >> ej32.txt
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2/sources$ cat ej32.txt
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:02 present.pdf
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:02 wallpaper.jpg
../sources:
total 0
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:03 ej31.txt
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 09:36 login.zip
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 09:36 passwd.pdf
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 09:36 write.odt

../windows:
total 0
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:02 present.pdf
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 0 sep 24 10:02 wallpaper.jpg
```

EJERCICIO 2.3

APARTADO A: Muestre por pantalla el listado (en formato largo) de los últimos 6 archivos del directorio /etc.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -l /etc | tail -n 6
drwxr-xr-x  2 root root    4096 jul 25 05:08 wildmidi
drwxr-xr-x  2 root root    4096 sep 23 12:57 wpa_supplicant
-rw-r----- 1 root dialout   66 jul 25 05:08 wvdial.conf
drwxr-xr-x  8 root root    4096 sep 23 13:06 X11
drwxr-xr-x 14 root root    4096 jul 25 05:08 xdg
-rw-r--r--  1 root root     477 mar 16  2018 zsh_command_not_found
```

APARTADO B: La orden wc muestra por pantalla el número de líneas, palabras y bytes de un archivo (consulta la orden manpara conocer más sobre ella). Utilizando dicha orden, muestre por pantalla el número de caracteres (sólo ese número) de los archivos del directorio de trabajo que comiencen por los caracteres “e” o “f”.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2/sources$ cat e* f* &>/dev/null |
wc -m
0
```

EJERCICIO 2.4

APARTADO A: Cree un archivo llamado ejercicio1, que contenga las 17 últimas líneas del texto que proporciona la orden man para la orden chmod (se debe hacer en una única línea de órdenes y sin utilizar el metacarácter “;”).

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ man chmod | tail -17 | cat >>
ejercicio1
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ cat ejercicio1

REPORTING BUGS

GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report chmod translation bugs to <http://translationproject.org/team/>

COPYRIGHT
Copyright © 2017 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU
GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

SEE ALSO
chmod(2)
Full documentation at: <http://www.gnu.org/software/coreutils/chmod>
or available locally via: info '(coreutils) chmod invocation'

GNU coreutils 8.28                      January 2018
CHMOD(1)
```

APARTADO B: Al final del archivo ejercicio1, añade la ruta completa del directorio de trabajo actual.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ pwd | cat >> ejercicio1
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ cat ejercicio1

REPORTING BUGS

GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report chmod translation bugs to <http://translationproject.org/team/>

COPYRIGHT
Copyright © 2017 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU
GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

SEE ALSO
chmod(2)
Full documentation at: <http://www.gnu.org/software/coreutils/chmod>
or available locally via: info '(coreutils) chmod invocation'

GNU coreutils 8.28                      January 2018
CHMOD(1)
/home/usuario/practica2
```

APARTADO C: Usando la combinación de órdenes mediante paréntesis, cree un archivo llamado ejercicio3 que contendrá el listado de usuarios conectados al sistema (orden who) y la lista de archivos del directorio actual.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ (who ; ls -l) >> ejercicio3
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ cat ejercicio3
usuario  tty7          2018-09-24 09:32 (:0)
total 16
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario  741 sep 24 10:33 ejercicio1
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario   44 sep 24 10:35 ejercicio3
drwxrwxr-x 2 usuario usuario 4096 sep 24 10:04 sources
drwxrwxr-x 2 usuario usuario 4096 sep 24 10:02 windows
```

APARTADO D: Añada, al final del archivo ejercicio3, el número de líneas, palabras y caracteres del archivo ejercicio1. Asegúrese de que, por ejemplo, si no existiera ejercicio1, los mensajes de error también se añadieran al final de ejercicio3.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ wc -c -m -l ejercicio1 | cat >>
ejercicio3

usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ cat ejercicio3
usuario  tty7          2018-09-24 09:32 (:0)
total 16
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario  741 sep 24 10:33 ejercicio1
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario   44 sep 24 10:35 ejercicio3
drwxrwxr-x 2 usuario usuario 4096 sep 24 10:04 sources
drwxrwxr-x 2 usuario usuario 4096 sep 24 10:02 windows
18 740 741 ejercicio1
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ wc -c -m -l ejercicio1 &>
ejercicio3

usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2$ cat ejercicio3
usuario  tty7          2018-09-24 09:32 (:0)
total 16
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario  741 sep 24 10:33 ejercicio1
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario   44 sep 24 10:35 ejercicio3
drwxrwxr-x 2 usuario usuario 4096 sep 24 10:04 sources
drwxrwxr-x 2 usuario usuario 4096 sep 24 10:02 windows
wc: ejercicio1: No existe el archivo o el directorio
```

APARTADO E: Con una sola orden chmod, cambie los permisos de los archivos ejercicio1 y ejercicio3, de forma que se quite el permiso de lectura al “grupo” y se dé permiso de ejecución a las tres categorías de usuarios.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2/unix$ chmod g-r,a+x ejercicio1
ejercicio3

usuario@usuario-VirtualBox:~/practica2/unix$ ls -l
total 4
-rwx-wxr-x 1 usuario usuario  0 sep 24 10:40 ejercicio1
-rwx-wxr-x 1 usuario usuario 53 sep 24 10:39 ejercicio3
```