

NOME: OSCAR TORRES RODRIGUEZ**DATA: 23/05/2022**

1. Completar a seguinte táboa de modificadores do comando chmod:

0.75

a	Todos los tipos de usuarios	r	Permisos de lectura
u	Usuario propietario del fichero	w	Permisos de escritura
g	Grupo de usuarios del propietario del fichero	x	Permisos de ejecucion
o	Todos los otros usuarios	s	El bit del setgid esta aplicado en el directorio y el ejecutable bit tambien
t	El sticky bit se trata de un permiso de acceso que puede ser asignado a fcheros y derectorios		

2. Con que comando pódense listar os arquivos dun cartafol xunto aos seus permisos?

Con el comando ll

0.5 Pero en el examen habria que usar ls -l

3. Crea un ficheiro proba.txt e indica os permisos orixinais cos que se creou o ficheiro. Usando a representación octal asigna os seguintes permisos:

```
usersi@usersi:~$ ll proba.txt
total 8
drwxrwxr-x  2 usersi usersi 4096 may 23 13:37 ./
```

a) Lectura e execución para todos os usuarios e escritura para o usuario e o grupo

```
usersi@usersi:~$ chmod 775 proba.txt
usersi@usersi:~$ ll proba.txt
total 8
drwxrwxr-x  2 usersi usersi 4096 may 23 13:39 ./
```

0.5

b) Lectura para o usuario e grupo. Escritura para o usuario

```
usersi@usersi:~$ chmod 640 proba.txt
```

0.5

c) Lectura, escritura e execución para o usuario. Escritura para o grupo

```
usersi@usersi:~$ chmod 720 proba.txt
usersi@usersi:~$ ll proba.txt
total 8
drwx-w----  2 usersi usersi 4096 may 23 13:39 ./
```

0.5

4. Comproba se existe algún arquivo oculto no teu directorio home.

```
usersi@usersi:~$ ls -a
.                MeuArquivo.txt
..               .mozilla
Ayuda            Música
.bash_logout     Personal
.bashrc          Plantillas
busqueda_de_arquivos proba.txt
.cache           .profile
.config          Prueba
Descargas        Público
Documentos       snap
Escritorio       .ssh
fusco            .sudo_as_admin_successful
.gnupg           .vboxclient-clipboard.pid
.gtkrc-2.0       .vboxclient-display-svga-x11.pi
Imágenes         .vboxclient-draganddrop.pid
.kde             .vboxclient-seamless.pid
.local           Vídeos
lusco
```

0.5

5. Quen é o propietario do arquivo /etc/passwd? E o grupo? Cantos enlaces ten? Cal é a lista de dereitos?

El primero es el usuario y el segundo es el grupo. Contiene un enlace que se indica al lado de los permisos y la lista de derechos esta a la izquierda de todo.

```
usersi@usersi:~$ ll -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2857 may  9 20:37 /etc/passwd
```

0.75

6. Fai unha copia do arquivo /etc/passwd no directorio /home/probas. Quen é agora o propietario do arquivo? E cal é o seu grupo?

Sigue siendo todo igual

```
usersi@usersi:~$ sudo cp /etc/passwd /home/probas
```

0.75

```
usersi@usersi:~$ ll /home/probas
-rw-r--r-- 1 root root 2857 may 23 13:55 /home/probas
```

7. Vaia o directorio /etc e crea un subdirectorio denominado proba. Que ocorre?.
Comproba os permisos do directorio /etc

Ocorre que no tengo permisos. Solo tenemos permisos de lectura y ejecución.

```
usersi@usersi:/etc$ mkdir proba
mkdir: no se puede crear el directorio «proba»: Permiso denegado
```

0.75

8. Significado das seguintes ordes e comproba o funcionamento das mesmas (crea o arquivo proba) 1

- a) chmod 777 proba

Quiere decir que todos tienen todos los permisos

```
usersi@usersi:/$ cd ~
usersi@usersi:~$ mkdir proba
usersi@usersi:~$ chmod 777 proba
usersi@usersi:~$ ll proba
total 8
drwxrwxrwx  2 usersi usersi 4096 may 23 14:04 ./
```

- b) chmod 700 proba

El propietario tiene todos los permisos y el grupo y otros no tiene nada

```
usersi@usersi:~$ chmod 700 proba
usersi@usersi:~$ ll proba
total 8
drwx-----  2 usersi usersi 4096 may 23 14:04 ./
```

- c) chmod 654 proba

El propietario tiene los permisos de lectura y escritura, el grupo tiene permiso de lectura y ejecución y los demás tienen permisos de lectura.

```
usersi@usersi:~$ chmod 654 proba
usersi@usersi:~$ ll proba
ls: no se puede acceder a 'proba/.': Permiso denegado
ls: no se puede acceder a 'proba/..': Permiso denegado
total 0
d????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
```

d) chmod 755 proba

El propietario tiene todos los permisos, y los otros dos tienen los permisos de escritura y lectura.

```
usersi@usersi:~$ chmod 755 proba
usersi@usersi:~$ ll proba
total 8
drwxr-xr-x  2 usersi usersi 4096 may 23 14:04 ./
```

9. Completa a seguinte táboa: 2

PERMISO	VALOR OCTAL	SIGNIFICADO
-rw-----	600	El propietario tiene permiso de lectura y escritura
-rw-r--r--	324 aqui es 644	El propietario tiene permiso de lectura y ejecucion, el grupo de lectura y los otros de lectura
-rw-rw-rw-	333 aqui es 666	Todos tienen permisos de lectura y ejecucion
-rwx-----	700	El propietario tiene todos los permisos
-rwxr-xr-x	755	El propietario tiene todos los permisos y los otros dos tienen de lectura y ejecucion
-rwxrwxrwx	777	Todos tienen todos los permisos
-rwx--x--x	711	Propietario todos, los demas de ejecucion
drwx-----	700	El propietario tiene todos los permisos del directorio
drwxr-xr-x	755	El propietario tiene todos los permisos y los otros dos tienen de lectura y ejecucion del directorio

10. Supoñamos que o ficheiro fich1 ten os seguintes permisos: -rwxr-xr-x 1 usuario1 usuarios 23456 Mar 23 19:25 fich1* e queremos que o resto de usuarios do sistema non teñan acceso a el, pero que os membros do grupo usuarios poidan executalo (xa que é un executable) e non poidan lelo. .

Tendríamos que hacer un chmod del fichero fich1 y aplicarle o-r y de esta manera le quitamos el permiso que tienen de lectura y matienen el de ejecucion

0 chmod 710 fich1

11. copia no subdirectorio /home/proba/ o arquivo /etc/group co nome de grupo. Visualiza as propiedades deste ficheiro e despois cambia os permisos deste arquivo para que os usuarios do teu grupo poidan modificalo. (prueballo)

```
usersi@usersi:~$ sudo cp /etc/group /home/probas
[sudo] contraseña para usersi:
usersi@usersi:~$ ls -l /home/probas
-rw-r--r-- 1 root root 1098 may 23 14:22 /home/probas
usersi@usersi:~$ chmod g+w /home/probas
chmod: cambiando los permisos de '/home/probas': Operación no permitid
a
usersi@usersi:~$ sudo chmod g+w /home/probas
usersi@usersi:~$ ls -l /home/probas
-rw-rw-r-- 1 root root 1098 may 23 14:22 /home/probas
```

```
GNU nano 4.8 /home/probas
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,usersi
tty:x:5:syslog
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:usersi
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:usersi
audio:x:29:pulse
dip:x:30:usersi
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:usersi
[ El fichero «/home/probas» no es de escritura ]
```

0.75

12. Empaqueta todos os ficheiros de /etc no ficheiro backup.tar.

```
usersi@usersi:~$ sudo tar -c -f backup.tar /etc
```

0.75

13. Extrae os ficheiros do ficheiro backup.tar no directorio ~/proba.

```
usersi@usersi:~$ tar -x -f ~/proba ~/backup.tar
tar: /home/usersi/proba: No se puede efectuar read: Es un directorio
tar: Al principio de la cinta, se terminará ahora
tar: Error is not recoverable: exiting now
```

0.75