

UD06: Usuarios, grupos y permisos

Sistemas Informáticos

Anna Rosa Fabregat

Permisos y modificación de permisos con chmod

Ejercicio 1

1. Ejecuta `ls -l /usr/bin/passwd`

```
anna@SIAnna:~$ ls -l /usr/bin/passwd
-rwsr-xr-x 1 root root 64152 may 30 2024 /usr/bin/passwd
anna@SIAnna:~$
```

2. Observa quién es propietario y si se encuentra activo el set-uid en dicho archivo.

El propietario es root y si que esta activo porque hay una s en vez de una x

3. Ejecuta `ls -ld /tmp`

```
anna@SIAnna:~$ ls -ld /tmp
drwxrwxrwt 17 root root 4096 feb 10 12:08 /tmp
```

4. Observa quién es el propietario, el grupo y si se encuentra activo el sticky-bit del directorio.

El propietario es root y esta activo porque el ultimo digito es una t

Ejercicio 2

Crear un archivo prueba.txt y aplicar las siguientes máscaras de permisos en octal, comprobando su resultado con `ls -l`

r(lectura)= 4
w (escritura) =2
x(ejecucion)=1
set uid =4 s en permisos del usuario
sticybit =1 t en permisos de otros
setgid =2 s en permisos de grupos

• **rws wxrwT**

111 011 110

7 3 6

usuario rws 6 grupo wxr 7 otros T 6

octal **5676**

primer digito setuid + stickybit

```
anna@SIAnna:~$ chmod 5676 prueba.txt
anna@SIAnna:~$ ls -l prueba.txt
-rwSrwxrwT 1 anna anna 6 feb 10 19:27 prueba.txt
```

• **rwX rwX rw-**

Anna Rosa Fabregat

usuario rwx grupos rw- otros
7 7 6

```
anna@SIAnna:~$ chmod 776 prueba.txt
anna@SIAnna:~$ ls -l prueba.txt
-rwxrwxrw- 1 anna anna 6 feb 10 19:27 prueba.txt
```

- **rw- r-s rw-**

usuario rw- grupos r-s otros rw-
4+2 =6 4+2=6 4+2=6
2 6 6 6

```
anna@SIAnna:~$ chmod 2666 prueba.txt
anna@SIAnna:~$ ls -l prueba.txt
-rw-rwSr-- 1 anna anna 6 feb 10 19:27 prueba.txt
```

Ejercicio 3

Sobre el archivo prueba.txt anterior, aplicar las siguientes modificaciones sobre la máscara de permisos comprobando sus resultados.

- **Deshabilitar para el grupo y otros el permiso de lectura**

chmod go=-r prueba.txt

```
anna@SIAnna:~$ ls -l prueba.txt
-r----- 1 anna anna 6 feb 10 19:27 prueba.txt
```

- **Habilitar el permiso de ejecución para el propietario y deshabilitar el el set-gid**

chmod go=-s prueba.txt

- **Conceder permisos de lectura y escritura para el usuario y el grupo, anulando el resto de permisos. Para el resto de usuarios se mantienen sus permisos.**

Chmod u=+r prueba.txt

Chmod g=+r prueba.txt

Chmod g=+w prueba.txt

Chmod u=+w prueba.txt

Ejercicio 4

Obtener los permisos de los archivos y directorios recién creados aplicando una máscara de permisos 0022.

```
anna@SIAnna:~$ umask 002
anna@SIAnna:~$ umask
0002
```

Ejercicio 5

Crear un archivo de prueba_umask.txt y un directorio prueba_umask. Modificar la máscara de servicios a 0022. Crear un archivo prueba_umask2.txt y un nuevo directorio prueba_umask volviendo a comprobar sus permisos.

Anna Rosa Fabregat

```
drwxr-xr-x 2 dmd dmd 4096 ene  8 23:21 prueba__umask
--w--w---- 1 root root    0 feb  6 09:44 prueba.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 feb  6 10:38 prueba__umask
drwxr-xr-x 2 root root 4096 feb  6 10:36 prueba_umask
-rw-r--r-- 1 root root    0 feb  6 10:37 umask2
```