

Actividades UD 8. Permisos y protección.

Actividad 1. Permisos y protección de archivos.

Repaso y ampliación: permisos y protección de archivos

En este caso práctico extendido se va hacer un repaso práctico conjunto y ampliacion de los contenidos vistos en el apartado 3 de la unidad 8.

Solución

A. EJEMPLOS DE USO DE CHMOD SOBRE ARCHIVOS

Crear un archivo de nombre prueba.txt con permisos iniciales 644.

```
$ ls -l prueba.txt
-rw-r--r-- 1 elvira elvira 0 mar  3 21:59 prueba.txt
```

1. Eliminar todos los permisos al archivo.

```
$ chmod = fichero_pruebas.txt
$ ls -l prueba.txt
----- 1 elvira elvira 0 mar  3 21:59 prueba.txt
```

2. Añadir lectura al propietario del archivo

```
$ chmod u+r prueba.txt
$ ls -l prueba.txt
-r----- 1 elvira elvira 0 mar  3 21:59 prueba.txt
```

3. Añadir lectura al grupo y los otros

```
$ chmod go+r prueba.txt
$ ls -l prueba.txt
-r--r--r-- 1 elvira elvira 0 mar  3 21:59 prueba.txt
```

4. Asignar en una sola orden lectura, escritura y ejecución al propietario, lectura y escritura para los usuarios del grupo y lectura para los otros usuarios:

```
$ chmod u+rwx,g+rw,o+r prueba.txt
$ ls -l prueba.txt
```

5. Eliminar al grupo el permiso de escritura.

```
$ chmod g-w prueba.txt
elvira@elvira:~$ ls -l prueba.txt
-rwxr--r-- 1 elvira elvira 0 mar  3 21:59 prueba.txt
```

B. EJEMPLOS DE USO DE CHMOD SOBRE DIRECTORIOS

1. Crear un directorio denominado ejercicios con permisos 0755.

```
$ mkdir ejercicios
$ ls -l | grep ejercicios
drwxr-xr-x 2 elvira elvira 4096 mar  3 22:11 ejercicios
```

1. Permitir solo el acceso al propietario, ni el grupo ni los otros pueden acceder.

```
$ chmod u+rwx,g-rx,o-rx ejercicios
$ ls -l | grep ejercicios
drwx----- 2 elvira elvira 4096 mar  3 22:11 ejercicios
```

Recordar que el permiso de ejecucion en un directorio es el que permite hacer actual dicho directorio, es decir, permite entrar en el (comando cd).

2. Reescribir el comando anterior utilizando nomenclatura octal.

```
$ chmod 0700 ejercicios
```

La tabla siguiente muestra los valores en octal de los permisos.

Atributo	Valor	Permiso
---	0	Sin permisos
--x	1	Permiso de ejecución
-w-	2	Permiso de escritura
-wx	3	Permiso de escritura y ejecución
r--	4	Permiso de lectura
r-x	5	Permiso de lectura y ejecución
rw-	6	Permiso de lectura y escritura
rwx	7	Permiso de lectura,escritura y ejecución

Hay que tener en cuenta que al asignar permisos en octal se pierden los actuales y se asignan los nuevos.

C. REESCRIBIR LOS COMANDOS DEL APARTADO A CON EL CÓDIGO OCTAL.

1. Eliminar todos los permisos al archivo.

2. Añadir lectura al propietario del archivo

3. Añadir lectura al grupo y los otros

4. Asignar en una sola orden lectura, escritura y ejecución al propietario, lectura y escritura para los usuarios del grupo y lectura para los otros usuarios:

5. Eliminar al grupo el permiso de escritura.

D. ASIGNACION DE VARIOS PERMISOS EN LA MISMA ORDEN

1. Asignar lectura solo para el propietario (al margen de lo que hubiera).

2. Asignar lectura solo para el grupo (al margen de lo que hubiera).

3. Lectura y escritura para el propietario y lectura solo para el grupo y los otros.

4. En un directorio dar todos los permisos al propietario y al grupo y los otros solo permiso de acceso y lectura.

5. Añadir permiso de ejecución al propietario del archivo, y el resto no se tocan.