

Atributos y permisos

ÍNDICE

1.- Introducción	2
2.- Comandos	2
2.-1 chmod.....	2
2.2 umask.....	3
2.2 chown.....	3
2.3 chgrp.....	3
3.- Actividades	4

1.- Introducción

El comando ls -l nos muestra la siguiente información:

```
-rwxrw-r-- 1 musuario4 usuarios 4096 25-04-04 Agenda
Permisos enlaces Propietario Grupo Tamaño Última mod. nombre
```

Centrándonos en los permisos observamos lo siguiente:

r ---> 100 ---> 4 en decimal

w---> 010---->2 en decimal

x----> 001---->1 en decimal

por lo que se puede deducir (aunque se verá con más detalles en puntos posteriores) que los permisos de lectura más escritura y más ejecución son 111 ---> 7 en decimal

2.- Comandos

2.-1 chmod

Modifica el modo o máscara de permisos de un archivo.

Dos sintáxis:

-no numérica:

Para especificar el tipo de usuario:

-u: propietario del archivo.

-g: grupo al que está asociado el archivo.

-o: resto de usuarios

Para especificar el permiso:

+: añade el permiso.

-: suprime el permiso.

Ejemplo:

```
chmod g-r Agenda
```

añade el permiso de lectura al grupo en el fichero agenda.

- numérica:

Los permisos se obtienen sumando las cantidades siguientes:

4: lectura

2: escritura

1: ejecución.

Siendo el primer dígito los permisos del usuario, el segundo los permisos del grupo y el tercero los permisos de otros.

Ejemplo:

```
chmod 740 Agenda
```

Asigna los permisos rwx al usuario, r al grupo y ninguno a otros.

2.2 umask

Permite cambiar la máscara de permisos por defecto que se asigna a cada nuevo archivo o directorio que se crea.

Los ficheros por defecto: 666

Los directorios por defecto: 777

En notación numérica observamos lo que realiza el comando umask 002 fichero:

Fichero	6 6 6
---------	-------

umask	0 0 2
-------	-------

	6 6 4
--	-------

	rw-rw-r--
--	-----------

elimina permisos.

Si se utiliza la notación simbólica:

```
umask u=rwx, g=rwx, o=rwx
```

a diferencia de la numérica indica los permisos por defecto.

2.2 chown

Cambia el propietario de un archivo o directorio:

```
chown <propietario> archivo
```

```
chown <propietario> directorio
```

2.3 chgrp

Cambia el grupo de usuarios asociados a un archivo o directorio:

```
chgrp <grupo> archivo
```

```
chgrp <grupo> directorio
```

3.- Actividades

- 1.- Visualiza el modo de todos los archivos de tu directorio.
- 2.- Visualiza el modo de todos los archivos, incluidos los ocultos, de tu directorio.
- 3.- Crea el fichero perm1. Visualiza el modo de ese archivo.
- 4.- Modifica el modo del archivo perm1 para permitir su lectura y escritura al propietario y sólo su lectura al grupo y al resto.
- 5.- Elimina el permiso de escritura del archivo perm1 para el propietario y añade una línea. ¿Puedes? ¿Por qué?
- 6.- Crea el fichero script lote1 (clear;who). Hazlo ejecutable pero sin permiso de lectura. Inténtalo ejecutar.
- 7.- Añade el permiso de lectura al script lote1. ¿Puedes ahora? ¿Por qué?
- 8.- Crea un directorio MARTA. Comprueba su modo de acceso. Elimina el permiso de escritura e intenta copiar el archivo lote1 en él. ¿Puedes? ¿Qué harías para poder realizarlo?
- 9.- Elimina el permiso de lectura del directorio MARTA e intenta ver su contenido con el comando ls.
- 10.- Elimina el permiso de ejecución del directorio MARTA. ¿Puedes ejecutar el archivo lote1 con MARTA/lote1? ¿Y después de cd MARTA; lote1? Vuelve a asignar el permiso de ejecución a MARTA e inténtalo de nuevo?
- 11.- Comprueba la máscara de permisos con la orden umask. Elimina de dicha máscara los permisos de lectura y escritura para el grupo y el resto. Crea un nuevo archivo "lucia" y el directorio nuevo "pablo". Comprueba sus modos y el efecto de la orden umask. Vuelve a la máscara por defecto inicial con la orden umask. Crea el archivo "carlos" y comprueba sus modos.
- 12.- Asegúrate de que el archivo "carlos" tiene asignados los permisos de lectura y escritura para el "resto" de usuario. Transfiere la propiedad del archivo "carlos" al usuario root. Intenta, a continuación, modificar su modo.
- 13.- Haz una copia del archivo "carlos" con nombre "salud". Verifica la propiedad de ambos archivos. Modifica el modo del archivo "salud".
- 14.- Crea el grupo "fuenlabrada". Asocia el archivo "lucia" al grupo "fuenlabrada".