

## 1.6.- Establecer permisos en ftp.



El protocolo FTP sigue los permisos establecidos en entornos de tipo UNIX y sus similares GNU/Linux, con lo cual existen tres grupos de permisos en el siguiente orden: propietario, grupo y otros:

- ✓ **Propietario(user=u):** El creador o el que ha subido el archivo al servidor FTP.
- ✓ **Grupo(group=g):** Se refiere a un grupo de usuarios que posee la propiedad del archivo, al que probablemente pertenece el propietario.
- ✓ **Otros(others=o):** Son el resto de usuarios no propietarios o que no pertenecen al grupo indicado. Son el resto del mundo.



[rftc](#) (CC BY-NC-SA)

Cada grupo a su vez puede tener tres permisos en el siguiente orden: lectura, escritura y ejecución identificados respectivamente por una 'r', una 'w' y una 'x'. La ausencia de permiso es identificada con el carácter '-'. Cada permiso tiene un equivalente numérico, así: r=4, w=2, x=1 y -=0. Por ejemplo: rw- identifica permiso de lectura y escritura o lo que es lo mismo 4+2+0=6

En un sistema operativo tipo GNU/Linux mediante el comando 'ls -l' puedes ver los permisos asignados a ficheros y directorios, por ejemplo si la salida del anterior comando es:

```
-rw-r--r-- 1 alumno clase 0 jun 20 01:15 prueba1.txt
```

significa que,

- ✓ **prueba1.txt** es un fichero ya que **-rw-r--r--** comienza con '-', si fuese un directorio aparecería un 'd'
- ✓ **rw-r--r--** identifica los permisos del fichero prueba1.txt, que divididos 3 a 3 representan de izquierda a derecha: propietario, grupo, otros.
- ✓ **rw-** identifican los permisos del usuario propietario, en este caso **alumno**. Por lo tanto alumno posee los permisos de **lectura** y **escritura** sobre el fichero prueba1.txt o lo que es lo mismo 4+2+0=6
- ✓ **r--** identifican los permisos del grupo propietario, en este caso **clase**. Por lo tanto clase posee solamente el permiso de **lectura** o lo que es lo mismo 4+0+0=4
- ✓ **r--** identifican los permisos de los **otros** (resto del mundo). Por lo tanto todos los usuarios que no son alumno y aquellos que no pertenecen al grupo clase poseen solamente el permiso de **lectura** o lo que es lo mismo 4+0+0=4

Por lo tanto los permisos **rw-r- -r- -** equivalen a **644**.



### Para saber más

Es conveniente que le des un vistazo al manual de **chmod** y **umask**: **man chmod** y **man umask**.

Por otro lado en un sistema GNU/Linux, en principio, no todos los usuarios del sistema tienen acceso por ftp, así existe un fichero **/etc/ftpusers** que contiene una lista de usuarios que no

tienen permiso de acceso por FTP. Por razones de seguridad al menos los siguientes usuarios deberían estar listados en este fichero: root, bin, uucp, news. Ten en cuenta que las líneas blancas y las líneas que comiencen por el carácter '#' serán ignoradas.



## Autoevaluación

Ejecutas en una consola de comandos en la ruta `/home/alumno` el comando `ls -l` obteniendo la siguiente salida:

`drwxr-x--- 1 alumno clase 0 jun 20 01:16 Documentos`

Entonces, con esa información puedes deducir que:

- ☐ Documentos es un directorio con permisos 750.
- ☐ Documentos es un fichero con permisos 750.
- ☐ Documentos pertenece al usuario propietario alumno y al grupo propietario clase. Además el usuario alumno posee permisos de modificación, mientras que el grupo clase y los demás no poseen ese permiso.
- ☐ Documentos pertenece al grupo propietario alumno y al usuario propietario clase. Además el usuario alumno posee permisos de modificación, mientras que el grupo clase y los demás no poseen ese permiso.

Mostrar retroalimentación

### Solución

1. Correcto
2. Incorrecto
3. Correcto
4. Incorrecto