

# chmod de una pasada

## Leyendo y usando chmod

Iremos por parte, para entender todo esto. Para una descripción rápida y corta, prueba a pararte en cada uno de los bloquecitos de colores.

```
[oilers]$ chmod 644 soyunarchivo
[oilers]$ ls -l
-rw-r--r-- 1 noquierouser pg1423180 494889 2012-03-07 21:50 soyunarchivo
[oilers]$
```

- 6 Esto configura los permisos para el usuario dueño. En este caso le estamos dando permisos de lectura y escritura.
- 4 Esto configura los permisos de acceso para los usuarios que pertenezcan al grupo. En este caso, sólo lectura.
- 4 Configuramos sólo lectura para el resto de los usuarios del equipo.

## Qué hay con los números

La forma octal puede costar al principio, pero tiene una ciencia muy sencilla tras de sí.

- 4 Esto significa permisos de lectura para el archivo.
- 2 Esto permite que el archivo pueda ser escrito.
- 1 Da permisos de ejecución sobre el archivo.

La idea de cada número es sumarlos para otorgar más de un permiso. Por ejemplo,

- 6=4+2 da permisos de lectura y escritura, pero no ejecución.
- 7=4+2+1 da permisos de lectura, escritura y ejecución.
- 1 da sólo permisos de ejecución, excluyendo lectura o escritura.
- 3=2+1 da permisos de escritura y ejecución (permisos raros, pero posibles).

## Método alternativo

chmod tiene una forma alternativa de establecer permisos utilizando letras.

```
u, g, o
```

Son para establecer permisos para usuario, grupo y otros, respectivamente.

```
r, w, x
```

Son para establecer permisos de lectura, escritura y ejecución, respectivamente.

```
+
```

Agregará los permisos indicados al tipo de usuario que le preceda. Por ejemplo u+rw hará que el usuario tenga permisos de lectura y escritura.

```
-
```

Restará los permisos indicados al tipo de usuario que le preceda. Por ejemplo o-wx hará que los otros no tengan permisos de escritura y ejecución sobre el archivo.

Para establecer permisos diferentes para cada tipo de usuario al mismo tiempo en una sola línea de comando se usa una coma como separador.

```
[oilers]$ chmod u+rw,g-wx,o+r soyunarchivo
```