

Fundamentos de Software - Prácticas

Módulo I. Órdenes UNIX y Shell Bash

Práctica 2. Permisos y redirecciones

Departamento de Lenguajes y Sistemas
Informáticos – Universidad de Granada



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Práctica 2. Permisos y redirecciones

- OBJETIVOS:
 - Modificar los permisos de un archivo (chmod):

```
$ ls -l
-rw-r--r-- 1 quasimodo alumnos 23410 Mar 15 2010 ej1
-rw-r--r-- 1 quasimodo alumnos 3410 May 18 2010 ej2
```


Propietario Grupo Otros

- Modo simbólico: Cambiar uno o varios de los bits de protección sin modificar el resto
 - `chmod {u,g,o,a}{{+,-}}{r,w,x} fichero` (estudiar combinaciones)
- Modo absoluto: Cambiar todos los permisos (modo octal o binario)
 - `chmod número fichero`
 - `0110100100` (binario) → 644 (octal) → `-rw-r--r--`
 - Valores utilizados muchas veces: 777, 755, 644

Práctica 2. Permisos y redirecciones

- OBJETIVOS:
 - **Modificar entrada y salida de las órdenes con los operadores de redirección.**
 - Para cada programa: `stdin` (0, teclado) `stdout` (1, pantalla) `stderr` (2, pantalla)
 - Metacaracteres de redirección: alterar el flujo por defecto.
 - Redireccionar la entrada: `<`
 - Redireccionar la salida: `>` `&>` `>>` `&>>` 2
 - Cauces entre varias instrucciones: `|` `| &`

Práctica 2. Permisos y redirecciones

- OBJETIVOS:
 - **Combinar varias órdenes y construir una única orden lógica** (metacaracteres sintácticos).
 - Unión de órdenes en la misma línea ;
 - Combinación de órdenes con los paréntesis ()
 - Ejecución condicional de órdenes && |

Práctica 2. Permisos y redirecciones

- COMANDOS:

- `cat`
- `chmod`
- `date`
- `echo`
- `head (tail)`
- `wc`