

COMANDOS 3: BÚSQUEDA DE FICHEROS

- **File [opciones] nom_fich [nom_fich]-**. Es un comando que determina de que tipo es el fichero; si es de texto, directorio, etc...
 - f: Determina las características de los nombres de los ficheros contenidos en otro fichero
- **Chown propietario fichero ...-**. Esta orden sirve para que el usuario root pueda cambiar la propiedad en uno o varios ficheros y un usuario normal la de los ficheros de su propiedad.

Propietario: es el nombre del usuario que pasará a ser propietario del fichero.

Fichero: es el nombre del o los ficheros a los que se le cambia el propietario.

Ejemplo:

Chown asi05 prueba el propietario de prueba ahora es asi05.

- **Chgrp grupo fichero -**. Cambia el grupo de usuarios asociados a un fichero.
- Ejemplo:

Chgrp asi prueba cambia el grupo de usuarios a asi.

- **Newgrp grupo -**. Permite al usuario cambiarse a otro grupo al que pertenezca.
- **Find directorio -opción -**. Este comando se utiliza para localizar archivos por toda la estructura de archivos y directorios. Las búsquedas pueden ser condicionales especificando condiciones de búsqueda por medio de las opciones del comando.

Directorio: es el nombre de directorio o directorios de comienzo de la búsqueda. Una vez iniciada esta, desde los puntos indicados, continuará por todas las ramas existentes, hasta llegar al final de cada una.

Opciones:

-name: se especificará el nombre del archivo a buscar. Si el archivo contiene algún metacaracter, va entre comillas. Para que los errores los mande a un fichero llamado "nombrefichero", pondríamos a continuación "2 > nombrefichero".

find / -name prueba 2>errores busca los ficheros llamados prueba, y guarda los errores en "errores".

find /usr -name "a*" busca los ficheros que empiecen por "a" dentro de usr.

find /usr -name "[a-d]*" busca los archivos que empiecen por una letra que vaya entre la "a" y la "d" dentro de usr.

-user nombre_usuario: sirve para localizar los ficheros de un determinado usuario.

-type x: la x puede ser:

b: archivos tipo bloque (disco duro)

c: archivos tipo carácter (impresoras)

d: archivos tipo directorio

f: fichero normal

l: enlace simbólico

find . -type d busca los archivos tipo directorio a partir del directorio HOME

find /usr/asi -type d -name "[a-h]*" busca archivos tipo directorio, que empiecen por una letra entre la "a" y la "h", dentro del directorio asi

-print: muestra en pantalla el nombre y el camino del fichero a buscar. Viene por defecto(no hace falta ponerlo).

-perm [-]nnn: busca todos los archivos cuyos permisos coincidan con el número especificado. Si no ponemos el signo -, buscará todos los archivos que tengan exactamente los permisos especificados por las 3n's. Si ponemos el signo -, nos mostrará los que coincidan en los permisos activados, aunque el resto sean distintos.

find . -perm 644 busca en el directorio HOME todos los archivos que tengan estos permisos

find . -perm -040 busca en el directorio HOME todos los archivos en los que coincida el permiso de escritura. Si tiene 0, da igual los permisos que tengan.

-links n: busca todos los archivos con "n" enlaces en la columna links de la orden "ls -l".

-exec xx: ejecuta incondicionalmente el comando "shell" si la condición de búsqueda se cumple. Un par de llaves { } dentro del comando representarán el nombre del archivo que se está evaluando

find . -type d -exec ls {} \; busca dentro del directorio HOME los archivos tipo directorio y ejecuta el comando "ls" de todos ellos.

-size [+][n][nc]: busca todos los archivos de la siguiente forma:

- n: numero de bloques. Cada bloque es de 512 bytes

- nc: representa el número de caracteres. Corresponde a 512 caracteres. Si queremos especificar más de 512 caracteres hay que añadir el + delante [+512c]

Con todas estas opciones se pueden utilizar expresiones lógicas de la siguiente forma:

- **Y lógico:** -a
- **O lógico:** -o
- **Negación:** !
- **\:** para evitar que el shell interprete los paréntesis como una opción de comando. Los paréntesis tienen que llevar un espacio detrás.

find . \(-name "a*" -o -name "b*" \) busca dentro del directorio HOME todos los archivos que empiecen por "a", o los que empiecen por "b".