Comando Find.

Comando Find.

El comando find sirve para **encontrar archivos**, y opcionalmente realizar comandos sobre esos ficheros.

find [origenDeBusqueda] [opciones] [acción]

origenDeBusqueda:

- **Section** Es a partir de que directorio vamos a buscar nuestros ficheros.
- El comando find por defecto funciona de forma recursiva.
- ❖ Si usamos el "." estaremos buscando a partir del directorio en el que nos encontramos.
- ❖ Si usamos la opción "/" buscamos desde la raíz.

opciones:

- > -name: Busca por nombre de fichero.
 - o find . -name "nombreFichero"
 - o find / -name "nombreFichero."
 - o find /home/salva -name "nombreFichero"
 - o find / -name "* *"
 - Busca todos los archivos con espacios en el nombre.
- ➤ -iname: Igual que -name, pero no tendremos en cuenta mayúsculas y minúsculas en el nombre de fichero.
- > -type: Busca por tipo de archivo: directorios (d), ficheros (f) y enlaces simbólicos (l).
 - o find. –type f
- > -perm: Busca según los permisos del archivo:
 - o find / -perm 777
- > -user: Busca recursos de un usuario
 - o find / -user salva
- > -group: Busca por grupo.
- -mtime: Busca archivos modificados/creados desde hace X días:
 - +X: Desde hace más de X días.
 - find / –mtime +1
 - -X: Desde hace menos de X días.
 - find / -mtime -1
- **-mmin**: Busca archivos modificados desde hace X minutos.
 - o find / -mmin -30

- > -maxdepth "NivelesProfundidad": Busca de forma recursiva, pero sólo hasta ciertos niveles.
 - o find /home/ubuntu -maxdepth 2
- > -size "tamaño": Busca archivos con ciertos tamaños.
 - O Podemos hacer uso de + y para buscar archivos de menor o mayor tamaño.
 - find / -size +1G
 - Busca archivos en el sistema de más de un gigabyte.
 - o Tamaños:
 - c: bytes.
 - k: kilobytes.
 - M: Megabytes.
 - G: Gigabytes.
- > -empty: Busca ficheros vacíos.
- > -executable: Ficheros ejecutables.

Operandos lógicos.

- ❖ Podemos negar opciones con "!":
 - Ejemplo de búsqueda de todo archivo que NO tenga permisos 777.
 - find . ! -perm 777
- ❖ Podemos anidar opciones con −a (and) y −o (or):
 - Busca archivos que ni tenga todos los permisos ni ninguno.
 - find . ! -perm 777 -a ! -perm 000
 - o Busca archivos del usuario root o salva.
 - find . –user salva **–o** –user root

Acciones:

Las acciones se ejecutan con la opción **–exec**. Siempre se inserta al final del comando y representa que vamos a hacer con estos ficheros que hemos encontrado.

- ❖ Los parámetros "{}" sustituyen a los archivos seleccionados con el find.
- ❖ El \; es simplemente para indicar el final del comando.

Ejemplos:

a. Elimina los ficheros del usuario salva:

b. Da permisos totales a todos los ficheros del directorio actual

find . –type
$$f$$
 –exec chmod 777 $\{\}\$

c. Busca todas las palabras clave "sudo" en todos los ficheros ejecutables.