

find

opciones

- -name : busca ficheros por nombre
- -iname : busca ficheros por nombre sin tener en cuenta mayúsculas o minúsculas
- -path : busca en el path completo (directorio+nombre)
- -ipath : busca en el path completo (directorio+nombre) no Case Sensitive
- -maxdepth <n> : número máximo de directorios que profundiza, 1 se queda en el actual
- -mindepth <n> : número de directorios « de profundidad» a los que empieza a mirar
- -mtime <n*24h> : número de 24h atrás en los que el fichero ha sufrido algún cambio
- -mmin <minutos> : número de minutos en los que el fichero ha sufrido algún cambio
- -atime <n*24h> : número de 24h atrás en los que el fichero ha sido accedido
- -amin <minutos> : número de minutos en los que el fichero ha sido accedido
- -ctime <n*24h> : número de 24h atrás en los que el inodo del fichero/directorio ha sido modificado
- -cmin <minutos> : número de minutos en los que el inodo del fichero/directorio ha sido modificado
- -newer <fichero> : buscar ficheros más recientes que un fichero determinado
 - `$ touch -d «6 May 2012 18:12:11» marca_tiempo ; find . -newer marca_tiempo`
- -cnewer
- -anewer
- -atime
- -daystart : indica que el día empieza a las 00:00 y no 24h antes
 - `$ find . -daystart -atime 1 # busca un fichero modificado hoy, pero no 24h antes`
- -size <tamaño><unidad> : busca por tamaño de archivo
 - c : bytes
 - w : 2 bytes word
 - k : kilobytes
 - b : bloque de 512 bytes
 - `$ find . -size 100c -and -size 200c # busca ficheros entre 100 y 200 bytes`
- -empty : busca ficheros vacíos
 - más eficiente que -size 0c
- booleanos
 - -not : ! en formato abreviado, escapado en bash
 - -and : -a en formato abreviado
 - -or : -o en formato abreviado
 - (...) : los paréntesis van escapados
 - ,
- -type : buscar en tipos específicos
 - d : directorios
 - f : ficheros
 - l : enlaces simbólicos
- -fprint <file> : exporta a <file>
 - es más eficiente que usar redirectores > o »
- -printf <formato><tar,\n>
 - %p : nombre de fichero, incluidos directorios
 - %m : permisos del fichero
 - %f : nombre del fichero, sin directorio
 - %g : nombre del grupo al que pertenece el fichero
 - %h : muestra el nombre del directorio sin el nombre del fichero
 - %u : nombre del usuario al que pertenece el fichero
- -prune : convierte la expresión precedente en «no quiero esto»
- -user <user> : el fichero pertenece al usuario <user>

- -nouser : el fichero tiene un propietario que no está en /etc/passwd
- -uid <uid>
- -group <grupo>
- -nogroup : el fichero tiene un grupo que no está en /etc/groups
- -gid <gid>
- -perm XXX : busca por permisos
 - -perm -g=r → busca que en el grupo tenga permisos de lectura
- -exec <acción> {} \;
 - ejecuta la acción sobre el resultado del find (se sustituye cada entrada en {})
 - es más eficiente que «pipear» el resultado |
- -ok : lo mismo que -exec, pero con confirmación por cada resultado de find
- -regexp <regexp>
- -iregexp
- -fstype
 - msdos
- xdev: solo busca en el filesystem actual, si hay otros montados como directorios en subdirectorios no se buscará en ellos

ejemplos

- buscar ficheros que empiecen por cadena y algo más: `find . -name cadena*`
- buscar todos los fichero excepto los que sean en minúsculas: `find . -iname cadena* -not -name cadena*`
- buscar en directorios+carpetas, mostrar solo ficheros: `find . -path *cadena -type f`
- buscar 2 juegos de ficheros diferentes, vuelca el resultado en ficheros: `find . -type f \(-name *.php -fprint php_files , -name *.js -fprint js_files \)`
- buscar unos ficheros excepto algunos: `find \(-path <criterio_no_quiero#1> -o -path <criterio_no_quiero#2> \) -prune -o -path <criterio_quiero>`
- borrar ficheros siguiendo un criterio: `find -iname *.mp3 -exec rm {} \;`
- ejecutar programa en ficheros encontrados: `find -iname «MyCProgram.c» -exec md5sum {} \;`
- buscar un fichero modificado el día de hoy: `find . -daystart -mtime 0`
 - `$ find . -daystart -mtime 1:ayer`
- mostrar los ficheros que contienen una cadena: `find . -exec grep -l «cadena» {} \;`
- hacer copias de seguridad de ciertos ficheros: `find -name «*.txt» cp {} {}.bkup \;`
- renombrar ficheros: `find -name «*.txt» -exec mv {} `basename {} .htm`.html \;`
- cambiar espacios por subrayados: `find . -type f -iname "*.mp3" -exec rename "s/ /_/g" {} \;`
- buscar los 5 archivos más grandes: `find . -type f -exec ls -s {} \; | sort -n -r | head -5`
- copiar archivos de extensiones diferentes en una carpeta:
 - `find . -type f -iname *.jpg -o -iname *.docx | xargs cp -t /path/destino/`
 - `find . -type f -regex '.*\.(jpg|docx\)' | xargs cp -t /path/destino`

ejemplos curiosos

- Borrar recursivamente directorios vacios: `$ find . -type d -empty -delete`
- Borrar recursivamente directorios vacios: `$ find . -type d -empty -print0 | xargs -0 rmdir`
- Borrar fichero por inodo: `ls -li; find . -inum <número inodo> | xargs rm`
- Buscar una cadena en una serie de ficheros: `$ find . -name «*.java» -print0 | xargs -0 grep -i «.*Legacy.*xmi»`
- buscar en el directorio <dir> la cadena <cadena>: `$ find <dir> -name «<cadena>»`
- buscar ficheros más recientes que otro de referencia: `$ find . -name '*.java' -newer build.xml -print`

- borrar ficheros que cumplan un requisito: `$ find . -type f -name '*.class' -exec rm -vf {} \;`
- borrar ficheros de más de 30 días: `$ find /path/ -type f -mtime +30 -exec rm -f {} \;`
- localizar ficheros de menos de 30 días: `$ find . -type f -mtime -30`
- buscar archivos a partir de un determinado tamaño: `$ find / -type f -size +20000k -exec ls -lh {} \; 2> /dev/null | awk '{ print $NF «: » $5 }' | sort -nrk 2,2`
- buscar solo en archivos «ocultos» (en este caso 15 minutos atrás): `$ find . -mmin -15 \(! -regex «.*\/\..*» \)`
- buscar ficheros más recientes que otro fichero de referencia: `$ find . -type f -newer <fichero-referencia>`
 - si queremos que sean anteriores al fichero de referencia: `$ find . -type f ! -newer <fichero-referencia>`
- localizar archivos del tipo imagen o video y borrarlos: `$ find . -type f -exec file {} \; | awk -F: '{if ($2 ~/image|video/) print $1 }' | xargs rm -f`
- ejecutar varias instrucciones sobre los items localizados:

```
find ... | while read -r file; do
    echo "look at my $file, my $file is amazing";
done
```

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:bash:find?rev=1551113333>

Last update: **25/02/2019 08:48**

