

# Commandes

## Find

La commande find permet de chercher des fichiers, et eventuellement d'exécuter une action dessus.

## Aide

```
Usage: find [-HL] [PATH]... [OPTIONS] [ACTIONS]
```

Search for files and perform actions on them.

First failed action stops processing of current file.

Defaults: PATH is current directory, action is '-print'

-L, -follow	Follow symlinks
-H	...on command line only
-xdev	Don't descend directories on other filesystems
-maxdepth N	Descend at most N levels. -maxdepth 0 applies actions to command line arguments only
-mindepth N	Don't act on first N levels
-depth	Act on directory *after* traversing it

Actions:

( ACTIONS )	Group actions for -o / -a
! ACT	Invert ACT's success/failure
ACT1 [-a] ACT2	If ACT1 fails, stop, else do ACT2
ACT1 -o ACT2	If ACT1 succeeds, stop, else do ACT2
	Note: -a has higher priority than -o
-name PATTERN	Match file name (w/o directory name) to PATTERN
-iname PATTERN	Case insensitive -name
-path PATTERN	Match path to PATTERN
-ipath PATTERN	Case insensitive -path
-regex PATTERN	Match path to regex PATTERN
-type X	File type is X (one of: f,d,l,b,c,...)
-perm MASK	At least one mask bit (+MASK), all bits (-MASK), or exactly MASK bits are set in file's mode
-mtime DAYS	mtime is greater than (+N), less than (-N), or exactly N days in the past
-mmin MINS	mtime is greater than (+N), less than (-N), or exactly N minutes in the past
-newer FILE	mtime is more recent than FILE's
-inum N	File has inode number N
-user NAME/ID	File is owned by given user
-group NAME/ID	File is owned by given group
-size N[bck]	File size is N (c:bytes,k:kbytes,b:512 bytes(def.))

```
+/-N: file size is bigger/smaller than N
-links N      Number of links is greater than (+N), less than (-
N),
              or exactly N
-prune        If current file is directory, don't descend into it
If none of the following actions is specified, -print is assumed
-print        Print file name
-print0       Print file name, NUL terminated
-exec CMD ARG ; Run CMD with all instances of {} replaced by
              file name. Fails if CMD exits with nonzero
-exec CMD ARG + Run CMD with {} replaced by list of file names
-delete       Delete current file/directory. Turns on -depth
option
```

## Des exemples

```
find . -print | less
```

affiche la liste de tous les fichiers du répertoire courant (l'option -print est normalement incluse par défaut). On peut rediriger les messages d'erreur vers le "trou noir" (le périphérique /dev/null) :

```
find . -print 2> /dev/null | less
```

ou les inclures (on rassemble alors en un seul canal la sortie standard et le sortie d'erreur standard) :

```
find . -print 2>&1 liste | less
```

Pour les options -size, -atime, -mtime, -ctime et -links, il faut spécifier une valeur, précédée par le signe "+" pour "supérieur à", "-" pour "inférieur à", ou rien pour "égal à". Par exemple :

```
find . -mtime -3 -print
```

affiche les fichiers dont les dernières modifications remontent à moins de 3 jours (donc tous les fichiers modifiés entre aujourd'hui et il y a trois jours seront affichés). De même, +5 afficherait les fichiers dont les dernières modifications remontent à plus de 5 jours.

Pour afficher tous les fichiers se terminant par ".c" :

```
find . -name ".c" -print
```

Pour afficher tous les répertoires dont le nom se termine par "s" :

```
find . -type d -name "*s" -print
```

Pour afficher tous les fichiers, on aurait utilisé le code f.

Pour afficher tous les fichiers ayant une taille de 10 blocs:

```
find . -size 10 -print
```

ce qui est équivalent à demander la liste des fichiers ayant une taille de 5120 caractères :

```
find . -size 5120c -print
```

On aurait pu aussi demander la liste des fichiers ayant une taille supérieure (+200k) ou inférieure (-200k) à 200 Ko.

Pour afficher tous les fichiers ayant une certaine permission exprimée en octale :

```
find . -perm 755 -print
```

ou ayant au minimum les droits d'écriture pour le groupe :

```
find . -perm -020 -print
```

Pour exécuter la commande `ls -l` pour chaque fichier trouvé :

```
find . -type f -exec ls -l {} \;
```

et pour demander confirmation avant chaque action :

```
find . -type f -ok -exec rm {} \;
```

Toute autre commande peut être exécutée avec l'option `-exec`.

Pour associer plusieurs critères avec `-a` pour et, `-o` pour ou, `!` pour négation. Par exemple :

```
find . ! -user root -print
```

affiche tous les fichiers n'appartenant à root, et

```
find . \( -name '*.tex' -o -name '*.dvi' \) -print
```

affiche tous les fichiers se terminant par ".tex" ou ".dvi".

On peut aussi enchaîner la recherche avec une action:

```
find . -name "*.mkv" -exec mv {} /share/Videos/MOVIES/ +
```

Déplacer les fichiers de type mkv qui ont été trouvés dans le dossier courant dans le dossier `/share/Videos/MOVIES/`

```
find . -name "*.R@n50W" -delete
```

Supprimer les fichiers de type `*.R@n50W` trouvés

From:

<http://poste2travail.free.fr/dokuwiki/> - **Poste2Travail**

Permanent link:

<http://poste2travail.free.fr/dokuwiki/doku.php?id=os:linux:commande>



Last update: **2020/08/10 23:07**