

Rechercher sous Linux Terminal



Sommaire

Un petit mémo sur les recherches de fichiers en ligne de commande sous Linux avec **find** et **grep**. Pour tous les exemples de **find** j'utilise l'option **-exec** qui permet d'appliquer une autre commande (**ls**, **rm**, etc...) aux résultats de la recherche. Évidemment on n'est pas obligé.

1. Recherche de fichiers et répertoires sur le nom



Lister les fichiers dont le nom est « toto » à partir du répertoire courant :

```
find . -name "toto" -exec ls -lh "{}" \;
```

—

Pour ce type de recherche simple il ne faut pas oublier la commande **locate**, très rapide car elle va lire une base d'indexation au lieu de parcourir l'arborescence des répertoires. Par contre les fichiers trop récents ne seront pas forcément indexés. La commande suivante recherche tous les fichiers dont le chemin contient « toto » :

```
locate toto
```

—

Pour faire une recherche insensible à la casse on utilise **-iname** à la place de **-name** :

```
find . -iname "toto" -exec ls -lh "{}" \;
```

—

Lister les fichiers dont l'extension est « .log » à partir du répertoire courant :

```
find . -name "*.log" -exec ls -lh "{}" \;
```

Lister les répertoires dont le nom est « toto » à partir du répertoire courant :

```
find . -name "toto" -type d -exec ls -d "{}" \;
```

```
debian@srvweb001:~$ sudo find / -name "ejabberd" -exec ls -d "{}" \;
/opt/ejabberd
/run/ejabberd
/var/lib/mysql/ejabberd
/var/lib/ejabberd
/var/log/ejabberd
/etc/ufw/applications.d/ejabberd
/etc/logrotate.d/ejabberd
/etc/ejabberd
/etc/default/ejabberd
/etc/init.d/ejabberd
debian@srvweb001:~$ sudo find / -name ejabberd -printf '%h\n'
/opt
/run
/var/lib/mysql
/var/lib
/var/log
/etc/ufw/applications.d
/etc/logrotate.d
/etc
/etc/default
/etc/init.d
```

Lister les répertoires où se trouve le fichier de nom « toto » à partir du répertoire courant :

```
find . -name "toto" -exec ls -d "{}" \;
```

ou

```
find "toto" -name . -printf '%h\n'
```

Lister les répertoires dont le chemin contient « /local/bin » à partir du répertoire courant :

```
find . -wholename "*/local/bin*" -type d -exec ls -d "{}" \;
```

On peut combiner les critères avec les opérateurs -a pour et, -o pour ou et ! pour la négation.

Lister les répertoires dont le nom est « toto » qui ne sont pas un sous-répertoire de « /scripts/bash »

```
find . \( -name "toto" -a ! -wholename "*/scripts/bash/*" \) -exec ls -d "{}" \;
```

2. Recherche de gros fichiers



Pour lister les fichiers de plus de 500Mo à partir du répertoire courant :

```
find . -size +500M -exec ls -lh "{}" \;
```

Pour supprimer ces mêmes fichiers avec confirmation :

```
find . -size +500M -exec rm -iv "{}" \;
```

3. Rechercher par la date



Lister les fichiers qui n'ont pas été modifiés depuis 2 mois, à partir du répertoire courant :

```
find . -mtime 60 -exec ls -lh "{}" \;
```

4. Comptage de fichiers



Compter le nombre de fichiers du répertoire courant :

```
find . -maxdepth 1 -type f | wc -l
```

```
debian@srvweb001:~$ find . -maxdepth 1 -type f | wc -l
7
```

Compter le nombre de fichiers pdf dans le répertoire courant et ses sous-répertoires :

```
find . -type f -iname "*.pdf" | wc -l
```

5. Rechercher dans le contenu des fichiers avec grep



Recherche les fichiers contenant « toto » dans le répertoire courant, affiche le nom du fichier et la ligne correspondante :

```
grep "toto" *
```

—

La même chose avec une recherche récursive dans les sous-répertoires :

```
grep -r "toto" *
```

—

Recherche sans tenir compte de la casse :

```
grep -i "toto" *
```

— *Ta vie on s'en fout !* 2021/11/07 12:38:21

6. Recherche dans le contenu des fichiers ODT / LibreOffice avec grep



Script à écrire dans ~/scripts/search-odt :

```
#!/bin/bash

find . -type f -name "*.odt" | while read i ; do
  [ "$1" ] || { echo "You forgot search string!" ; exit 1 ; }
  unzip -ca "$i" 2>/dev/null | grep -iq "$*"
  if [ $? -eq 0 ] ; then
    echo "string found in $i" | nl
  fi
done
```

Puis rendre executable le script :

```
chmod +x ~/scripts/search-odt
PATH=$PATH:~/scripts
```

Appeler le script dans un dossier :

```
[cedric24c@dskstd courrier]$ search-odt finances publiques  
1 string found in ./2012/20121025204239.odt
```

— <https://askubuntu.com/questions/938834/grep-for-text-in-odt-or-doc-files> 2019-11-26 18:15

7. Rechercher des dossiers vides



Effacer les dossiers et sous-dossiers vides.

```
find . -empty -type d -delete
```

—

Effacer les dossiers vides

2022-11-18 08:41:41

8. Voir aussi

Rechercher dans des fichiers :

- [Rechercher dans la description des manuels](#)

From:
<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:
<https://www.abonnel.fr/informatique/bash/rechercher>

Last update: **2022/11/18 08:53**

