

lsof - lister les fichiers ouverts

- Objet : commande listant les fichiers ouverts ainsi que leurs programmes ou utilisateurs liés.
lsof pour "list open files"
- Niveau requis :
[débutant](#), [avisé](#)
- Commentaires : Très pratique pour résoudre des problèmes.
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
[à-compléter](#), [à-tester](#)
 - Création par [Switch](#) le 28/06/2013
 - Testé par <...> le <...>
- Commentaires sur le forum : [C'est ici.](#)¹⁾

Introduction

lsof est une commande très utile pour retrouver quel utilisateur ou quel programme utilise quels fichiers. Or dans linux , "tout est fichier" (périphériques, dossiers, ... et même les "sockets" des connexions réseau. Cet outil permet donc de facilement surveiller les activités d'un programme : qui l'utilise, quels fichiers utilise-t-il, utilise-t-il le réseau etc...

Installation

```
apt-get update && apt-get install lsof
```

Utilisation

Options de lsof :

```
lsof --help
```

affiche un bref résumé des options:

[retour de la commande](#)

```
lsof 4.86
latest revision: ftp://lsof.itap.purdue.edu/pub/tools/unix/lsof/
latest FAQ: ftp://lsof.itap.purdue.edu/pub/tools/unix/lsof/FAQ
latest man page:
ftp://lsof.itap.purdue.edu/pub/tools/unix/lsof/lsof_man
usage: [-?abhKlnNoOPRtUvVX] [+|-c c] [+|-d s] [+D D] [+|-f[gG]] [+|-e
```

```

s]
[-F [f]] [-g [s]] [-i [i]] [+|-L [l]] [+m [m]] [+|-M] [-o [o]] [-p s]
[+|-r [t]] [-s [p:s]] [-S [t]] [-T [t]] [-u s] [+|-w] [-x [fl]] [--]
[names]
Defaults in parentheses; comma-separated set (s) items; dash-separated
ranges.
-?|-h list help          -a AND selections (OR)      -b avoid kernel
blocks
-c c  cmd c ^c /c/[bix] +c w  COMMAND width (9)      +d s  dir s files
-d s  select by FD set    +D D  dir D tree *SLOW?*    +|-e s  exempt s
*RISKY*
-i select IPv[46] files  -K list tasks                -l list UID
numbers
-n no host names        -N select NFS files          -o list file
offset
-O no overhead *RISKY*  -P no port names            -R list paRent
PID
-s list file size       -t terse listing            -T disable
TCP/TPI info
-U select Unix socket    -v list version info        -V verbose search
+|-w Warnings (+)       -X skip TCP&UDP* files     -- end option
scan
+f|-f +filesystem or -file names    +|-f[gG] flaGs
-F [f] select fields; -F? for help
+|-L [l] list (+) suppress (-) link counts < l (0 = all; default = 0)
+m [m] use|create mount
supplement
+|-M  portMap registration (-)      -o o  o 0t offset digits (8)
-p s  exclude(^)|select PIDs        -S [t] t second stat timeout
(15)
-T qs TCP/TPI Q,St (s) info
-g [s] exclude(^)|select and print process group IDs
-i i  select by IPv[46] address:
[46][proto][@host|addr][:svc_list|port_list]
+|-r [t[m<fmt>]] repeat every t seconds (15); + until no files, -
forever.
    An optional suffix to t is m<fmt>; m must separate t from <fmt>
and
    <fmt> is an strftime(3) format for the marker line.
-s p:s  exclude(^)|select protocol (p = TCP|UDP) states by name(s).
-u s    exclude(^)|select login|UID set s
-x [fl] cross over +d|+D File systems or symbolic Links
names  select named files or files on named file systems
Anyone can list all files; /dev warnings disabled; kernel ID check
disabled.

```

Manuel complet :

man lsof

ou version française : [ici](#)

L'affichage

Appelé seule, lsof liste tous les fichiers ouverts appartenant à tous les processus actifs:

```
lsof
```

[retour de la commande](#)

```
COMMAND      PID  TID      USER  FD      TYPE    DEVICE  SIZE/OFF
NODE NAME
init          1                root  cwd      DIR     254,0   4096
2 /
init          1                root  rtd      DIR     254,0   4096
2 /
init          1                root  txt      REG     254,0  35216
4522 /sbin/init
[...]
lsof          3378             root   6r      FIFO     0,8     0t0
12855 pipe
lsof          3379             root  cwd      DIR     254,2   4096
129537 /home/debi1
lsof          3379             root  rtd      DIR     254,0   4096
2 /
lsof          3379             root  txt      REG     254,0  161852
31033 /usr/bin/lsof
```

ou

affiché par lsof	correspond à
COMMAND	le processus utilisant ce fichier
PID	numéro identifiant du processus
TID	numéro identifiant de la tâche
USER	utilisateur
FD	(File Descriptor) REG=fichier régulier , DIR=Dossier...
NAME	nom du fichier ouvert

Exemples

Fichier ouverts par l'utilisateur "toto"

```
lsof -u toto
```

Savoir qui utilise les fichiers d'un répertoire

```
lsof +D /tmp
```

Pour lister tous les fichiers ouverts sur le périphérique /dev/hd4

(pratique pour trouver le fichier encore ouvert sur une partition qui ne peut donc pas être démontée):

```
lsof /dev/hd4
```

Trouver la liste des fichiers ouverts par un processus :

```
lsof -p PID
```

Afficher la liste de toutes les connexions réseaux :

```
lsof -i
```

Trouver le processus qui écoute sur le port 80 :

```
sudo lsof -nP -i tcp:80 | grep LISTEN
```

Voir

- [Manuel de lsof \(FR\)](#)
- [Obtenir des informations sur son système](#)

¹⁾

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:
<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:
<http://debian-facile.org/doc:systeme:lsof>

Last update: **25/09/2015 17:16**

