

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 +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**

