

Prontuario lsof

Come al solito questo non e' documento completo, ma solo un rapido riassunto, utile per reperire al volo quanto letto in ore ed ore di ricerche.

lsof e' l'abbreviazione di " list open files " , ed il suo compito e' fornire informazioni riguardo ai files in uso, negli ambienti linux. Ora una rapida panoramica sulle opzioni. Lavoreremo come esempi su un pc con installata slackware 10.2 (la migliore distro) e hylafax.

lsof -i tcp = mostra tutti i socket tcp aperti

lsof -i tcp [invio]

```
COMMAND  PID  USER  FD  TYPE DEVICE SIZE NODE NAME
rpc.portm 3549 bin   4u  IPv4 3059  TCP *:sunrpc (LISTEN)
inetd    3555 root   4u  IPv4 3073  TCP *:time (LISTEN)
inetd    3555 root   7u  IPv4 3076  TCP *:imap (LISTEN)
inetd    3555 root   8u  IPv4 3077  TCP *:auth (LISTEN)
sshd     3559 root   3u  IPv4 3083  TCP *:ssh (LISTEN)
sendmail 3575 root   4u  IPv4 3106  TCP *:smtp (LISTEN)
sendmail 3575 root   5u  IPv4 3107  TCP *:submission (LISTEN)
httpd    3590 root  16u  IPv4 3134  TCP *:http (LISTEN)
smbd     3592 root  22u  IPv4 3147  TCP *:microsoft-ds (LISTEN)
smbd     3592 root  23u  IPv4 3148  TCP *:netbios-ssn (LISTEN)
httpd    3615 nobody 16u  IPv4 3134  TCP *:http (LISTEN)
httpd    3616 nobody 16u  IPv4 3134  TCP *:http (LISTEN)
httpd    3617 nobody 16u  IPv4 3134  TCP *:http (LISTEN)
httpd    3618 nobody 16u  IPv4 3134  TCP *:http (LISTEN)
httpd    3619 nobody 16u  IPv4 3134  TCP *:http (LISTEN)
hfaxd    3622 uucp   3u  IPv4 3898  TCP *:hylafax (LISTEN)
rsync    3625 root   4u  IPv4 3903  TCP *:rsync (LISTEN)
httpd    3750 nobody 16u  IPv4 3134  TCP *:http (LISTEN)
httpd    5092 nobody 16u  IPv4 3134  TCP *:http (LISTEN)
```

lsof -i :22 = mostra cosa c'e' sulla porta 22

lsof -i :22 [invio]

```
COMMAND  PID  USER  FD  TYPE DEVICE SIZE NODE NAME
sshd     3559 root   3u  IPv4 3083  TCP *:ssh (LISTEN)
```

lsof -p numero_processo = mostra tutti i file aperti utilizzati da numero_processo

lsof -p 1 [invio]

```

COMMAND PID USER  FD  TYPE DEVICE  SIZE NODE NAME
init    1 root  cwd  DIR  3,1  552   2 /
init    1 root  rtd  DIR  3,1  552   2 /
init    1 root  txt  REG  3,1 470972 17446 /sbin/init
init    1 root  10u  FIFO 3,1      10 /dev/initctl

```

lsf +D directory = elenca tutti i file aperti nella directory indicata

lsf +D /var/spool/hylafax/recvq [invio]

```

COMMAND PID USER  FD  TYPE DEVICE  SIZE NODE NAME
bash   10582 root  cwd  DIR  3,1  224 141777 /var/spool/hylafax/recvq/
lsf    10658 root  cwd  DIR  3,1  224 141777 /var/spool/hylafax/recvq/
lsf    10659 root  cwd  DIR  3,1  224 141777 /var/spool/hylafax/recvq/

```

lsf -u utente = mostra tutti i files aperti da un determinato utente

lsf -u daemon [invio]

```

COMMAND PID USER  FD  TYPE DEVICE  SIZE NODE NAME
atd    3572 daemon  cwd  DIR  3,1   72 18489 /var/spool/atjobs
atd    3572 daemon  rtd  DIR  3,1  552   2 /
atd    3572 daemon  txt  REG  3,1 14608 18503 /usr/sbin/atd
atd    3572 daemon  mem  REG  3,1 99790 12252 /lib/ld-2.3.5.so
atd    3572 daemon  mem  REG  3,1 1340373 12505 /lib/libc-2.3.5.so
atd    3572 daemon  mem  REG  3,1 35866 12512 /lib/libnss_compat-2.3.5.so
atd    3572 daemon  mem  REG  3,1 92507 12511 /lib/libnsl-2.3.5.so
atd    3572 daemon  mem  REG  3,1 41583 12516 /lib/libnss_nis-2.3.5.so
atd    3572 daemon  mem  REG  3,1 41351 12514 /lib/libnss_files-2.3.5.so
atd    3572 daemon  0u  CHR  1,3    6958 /dev/null
atd    3572 daemon  1u  CHR  1,3    6958 /dev/null
atd    3572 daemon  2u  CHR  1,3    6958 /dev/null
atd    3572 daemon  3uW REG  3,1   5 140700 /var/run/atd.pid

```

lsf -c nome_programma = mostra tutti i files aperti da un determinato programma

lsf -c init [invio]

```

COMMAND PID USER  FD  TYPE DEVICE  SIZE NODE NAME
init    1 root  cwd  DIR  3,1  552   2 /
init    1 root  rtd  DIR  3,1  552   2 /
init    1 root  txt  REG  3,1 470972 17446 /sbin/init
init    1 root  10u  FIFO 3,1      10 /dev/initctl

```

`ls -l /dev/hda1` = mostra tutti i files aperti sul device /dev/hda1

`ls -l /dev/cdrom` = mostra tutti i files aperti sul device /dev/cdrom