

30/01/12 - Linux: Saber quins processos estan emprant la swap

Hi ha diverses maneres de conèixer quins processos estan tirant de swap (de disc), i per tant fan que el sistema vagi lent.

Us adjuntaré una manera fàcil, i una manera via script.

La manera fàcil, si la utilitat top és instal·lada al sistema és tan simple com invocar-la:

htop

Llavors prèmer O (per a ordenar) i p i després Enter, el que ens mostrarà per ordre de consum de memòria swap una llista amb els processos.

```

carles
File Edit View Search Terminal Help
top - 12:52:41 up 4:45, 2 users, load average: 0.03, 0.08, 0.07
Tasks: 170 total, 2 running, 168 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 3.9%us, 2.0%sy, 0.0%ni, 93.8%id, 0.3%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st
Mem: 3969808k total, 2393080k used, 1576728k free, 22048k buffers
Swap: 7812092k total, 454132k used, 7357960k free, 527732k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  SWAP  COMMAND
2881 carles    20   0 2073m 877m 22m  S   4 22.6 17:34.63 1.2g  firefox
2726 carles    20   0 844m  39m 14m  S   0  0.0  0:30.04 805m  pidgin
2547 carles    20   0 700m  33m 11m  S   0  0.9  0:07.54 666m  nautilus
2562 carles    20   0 613m  38m 6428 S   0  1.0  0:12.91 574m  dropbox
2516 carles    20   0 573m 9076 5784 S   0  0.2  0:02.74 564m  gnome-settings
8530 carles    20   0 672m 116m 17m  S   0  3.0  3:20.46 556m  sublime_text
2548 carles    20   0 509m 7136 4596 S   0  0.2  0:00.47 502m  empathy
2536 carles    20   0 511m  30m 9.9m S   0  0.8  0:40.99 481m  gnome-panel
8633 carles    20   0 497m  36m 20m  S   0  0.9  0:06.06 461m  mysql-query-br
6207 carles    20   0 469m  29m 8208 S   0  0.7  0:00.65 440m  scp-dbus-servi
2545 carles    20   0 386m 5804 3872 S   0  0.1  0:00.11 380m  nm-applet
5936 carles    20   0 371m  18m 9664 S   2  0.5  0:09.34 353m  gnome-terminal
1024 colord    20   0 351m 2004 1528 S   0  0.1  0:00.08 349m  colord
3099 carles    20   0 352m 6096 4184 S   0  0.2  0:00.49 346m  update-notifie
2527 carles    20   0 355m  10m 6580 S   0  0.3  0:06.18 344m  metacity

```

L'script, especialment útil si trebal·leu amb un servidor, és el següent:

```

psres=$(ps -eo rss,vsz,user,pid,TTY,time,cmd); set --
$(/bin/echo "$psres" | head -n1); shift; shift; echo "SWAP
$*"; echo "$psres" | awk 'BEGIN {ORS=""}; getline} {print $2 -
$1 " "; for (i=3; i<NF; i++) print $i " "; print $NF "\n"}' |
sort -rn | head

```

```
carles
File Edit View Search Terminal Help
carles@PC-1111-00511-005:~$ psres=$(ps -eo rss,vsz,user,pid,tty,time,cmd); set -
- $(/bin/echo "$psres" | head -n1); shift; shift; echo "SWAP $*"; echo "$psres"
| awk 'BEGIN {ORS=""}; getline} {print $2 - $1 " "; for (i=3; i<NF; i++) print $i
" "; print $NF "\n"}' | sort -rn | head
SWAP USER PID TT TIME CMD
1225604 1904222846 2881 ? 00:17:35 /usr/lib/firefox-9.0.1/firefox
824780 1904222846 2726 ? 00:00:30 pidgin
682776 1904222846 2547 ? 00:00:07 nautilus -n
589140 1904222846 2562 ? 00:00:13 /var/lib/dropbox/.dropbox-dist/dropbox
577812 1904222846 2516 ? 00:00:02 /usr/lib/gnome-settings-daemon/gnome-settings-
daemon
569408 1904222846 8530 ? 00:03:20 /home/carles/Escriptori/sublimetext-2text-2/su
blime_text
514728 1904222846 2548 ? 00:00:00 /usr/bin/empathy
492796 1904222846 2536 ? 00:00:41 gnome-panel
472104 1904222846 8633 ? 00:00:06 /usr/bin/mysql-query-browser
450884 1904222846 6207 ? 00:00:00 /usr/bin/python /usr/share/system-config-print
er/scp-dbus-service.py
carles@PC-1111-00511-005:~$
```

Aquest script l'he vist a la següent plana:

<http://muzso.hu/2010/08/11/how-to-find-the-processes-using-the-most-swap-space-in-linux>

Traduir a l'Anglès. Translate to English

Compartir: ||