

top: - processz aktivitást mutató parancs, valós idejű módban készít jelentést a futó rendszerről.

```
mint@mint: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
  
mint@mint:~$ top  
  
top - 13:50:59 up 0 min, 1 user, load average: 2.76, 0.86, 0.30  
Tasks: 166 total, 1 running, 165 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 59.5 us, 19.7 sy, 0.0 ni, 18.7 id, 2.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st  
MiB Mem : 1987.8 total, 525.5 free, 561.8 used, 900.6 buff/cache  
MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 1180.2 avail Mem  
  
  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND  
  1908 root        20   0  648972  23604 14856 S   50.5   1.2   0:01.52 flatpak+  
  1622 mint        20   0 3286372 192812 112672 S    2.7   9.5   0:05.66 cinnamon  
   995 root        20   0  280968  75208  47204 S    0.7   3.7   0:00.89 Xorg  
    10 root        20   0      0      0      0 S    0.3   0.0   0:00.17 ksoftir+  
   869 message+  20   0   8672   5652   4028 S    0.3   0.3   0:00.22 dbus-da+  
  1345 mint        20   0   7504   4260   3796 S    0.3   0.2   0:00.02 dbus-da+  
  1666 mint        20   0  712228  68700  46932 S    0.3   3.4   0:00.97 nemo-de+  
  1846 mint        20   0  465756  39704  31092 S    0.3   2.0   0:00.31 gnome-t+  
  1889 mint        20   0   13604   3796   3292 R    0.3   0.2   0:00.03 top  
  1922 root        20   0  23300   4624   1680 S    0.3   0.2   0:00.01 systemd+  
     1 root        20   0 101844  11688   8604 S    0.0   0.6   0:01.15 systemd  
     2 root        20   0      0      0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 kthreadd  
     3 root         0 -20      0      0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 rcu_gp  
     4 root         0 -20      0      0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 rcu_par+
```

vmstat: rendszer aktivitásról, a hardverről és a rendszerről nyújt információkat.

```
mint@mint:~$ vmstat  
procs -----memory----- ---swap-- -----io---- -system-- -----cpu-----  
 r b swpd  free buff cache  si so  bi bo  in cs us sy id wa st  
 1 0      0 567088 157092 766008    0  0  1531    0  161  944 11  5 84  0  0  
mint@mint:~$
```

w: ki van bejelentkezve a rendszerbe, és éppen mit csinál.

```
mint@mint:~$ w  
13:57:27 up 7 min, 1 user, load average: 0.16, 0.28, 0.20  
USER      TTY      FROM          LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU WHAT  
mint      tty7      :0            13:50   7:10   2.21s   0.43s cinnamon-session  
mint@mint:~$
```

uname: A felhasználó nevét jelzi .

```
mint@mint:~$ uname  
Linux  
mint@mint:~$
```

ps: aktuális processzekről készít jelentést

```
mint@mint:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1853 pts/0    00:00:00 bash
 1995 pts/0    00:00:00 ps
mint@mint:~$
```

ps -A összes processz kiválasztása

```
1202 ?        00:00:00 evolution-alarm
1237 ?        00:00:00 gsd-printer
1259 ?        00:00:05 snap-store
1284 ?        00:00:00 colord
1302 ?        00:00:00 evolution-addre
1405 ?        00:00:00 fwupd
1998 ?        00:00:00 kworker/0:4-events
1999 ?        00:00:00 kworker/0:5-cgroup_destroy
2019 ?        00:00:00 gnome-calendar
2122 ?        00:00:00 gvfsd-metadata
2125 ?        00:00:00 update-notifier
2373 ?        00:00:00 deja-dup-monito
2382 ?        00:00:00 sh
2434 ?        00:00:00 apt.systemd.dai
2453 ?        00:00:00 apt.systemd.dai
2522 ?        00:01:08 unattended-upgr
2552 ?        00:00:00 gnome-control-c
2558 ?        00:00:00 gnome-terminal-
2559 ?        00:00:00 seahorse
2637 pts/0    00:00:00 bash
2685 ?        00:00:00 sleep
2686 pts/0    00:00:00 ps
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

free : fizikai memória és a swap által használt és szabad terület, ezek összege, pufferek, szabad pufferek száma.

```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           2990612      1058832      1765336          7516      1755244      1748380
Swap:          1435264           780      1434484
```

iostat: - CPU statisztika és a számítógép I/O eszközei, a hálózati fájlrendszerek és a partíciókat kijelzi.

```
Processing 44 changed doc-base files, 1 added doc-base file...
mint@mint:~$ iostat
Linux 5.4.0-58-generic (mint) 02/23/21 _x86_64_ (1 CPU)

avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           44.00    0.00   21.71    1.50    0.00   32.79

Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_w
rtn    kB_dscd
loop0           2484.24      2510.26         0.00         0.00      196177
0         0
sda              2.58        55.84         0.00         0.00       4364
0         0
sdd0             86.41      3622.75         0.00         0.00     283118
0         0

mint@mint:~$
```

sar : aktivitási adatok jelzése és összegyűjtése, mentés.

```
mint@mint:~$ sar
Cannot open /var/log/sysstat/sa23: No such file or directory
Please check if data collecting is enabled
mint@mint:~$
```

mpstat: - több processzoros sz.gép esetén használják.

```
Please check if data collecting is enabled
mint@mint:~$ mpstat
Linux 5.4.0-58-generic (mint) 02/23/21 _x86_64_ (1 CPU)

14:31:09  CPU    %usr   %nice    %sys %iowait    %irq   %soft  %steal  %guest
 %gnice   %idle
14:31:09  all    17.86    0.00    8.30    0.58    0.00    0.11    0.00    0.00
          0.00   73.15

mint@mint:~$
```

pmmap: - processz memória használatát jelzi.

```
Computer
mint@mint: ~
File Edit View Search Terminal Help

Usage:
pmap [options] PID [PID ...]

Options:
-X, --extended          show details
-X                      show even more details
                        WARNING: format changes according to /proc/PID/smaps
In -XX                  show everything the kernel provides
-C, --read-rc            read the default rc
-C, --read-rc-from=<file> read the rc from file
-n, --create-rc          create new default rc
-N, --create-rc-to=<file> create new rc to file
                        NOTE: pid arguments are not allowed with -n, -N
-d, --device            show the device format
-q, --quiet             do not display header and footer
-p, --show-path         show path in the mapping
-A, --range=<low>[,<high>] limit results to the given range

-h, --help             display this help and exit
-V, --version          output version information and exit

For more details see pmap(1).
mint@mint:~$
```

2. GTK STRESS TEST



