

„top” parancs a jelenleg futó processzeket és azok erőforrás igényét írja ki.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ 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 1516308 152916 757756    0    0   1039   245   227  440  5  3 90  1
  0
```

A „vmstat” parancs opciói nélkül átlagokat listáz az utolsó bekapcsolás óta

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ vmstat -m
vmstat: your kernel does not support slabinfo or your permissions are insufficient
simon28@simon28-VirtualBox:~$ vmstat -a
procs -----memory----- --swap-- -----io----- -system-- -----cpu-----
 r b   swpd   free  inact active   si   so    bi    bo    in   cs us sy id wa st
  1  0         0 1521080 578952 771696    0    0   492   117   132  252  3  2 95  1
  0
```

Az -m opciója nem fordul le nekem a virtualboxon(valószínűleg hozzáférési problémák miatt)

A -a opció ugyan azt eredményezi mint az opció nélküli parancs

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ w
 10:03:08 up 18 min,  1 user,  load average: 0,05, 0,05, 0,11
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
simon28   tty7     :0               09:45    17:48  6.36s  0.56s cinnamon-session
simon28@simon28-VirtualBox:~$
```

A „w” parancs kilistázza a felhasználókat és azok néhány adatát :erőforrás felhasználásuk, belépés ideje, jelenlegi aktivitásuk.

```

simon28@simon28-VirtualBox:~$ w simon28
10:05:13 up 20 min, 1 user, load average: 0,00, 0,03, 0,09
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
simon28   tty7     :0            09:45    19:53  6.55s  0.56s cinnamon-sessio
simon28@simon28-VirtualBox:~$ w xzy
10:05:18 up 20 min, 1 user, load average: 0,00, 0,03, 0,09
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
simon28@simon28-VirtualBox:~$

```

Megfigyelésem szerint a „w” parancs után írt szó kulcsszóként működik és szűrést hajt végre a találatok közt.

```

simon28@simon28-VirtualBox:~$ who
simon28   tty7     2021-03-04 09:45 (:0)
simon28@simon28-VirtualBox:~$ whoami
simon28
simon28@simon28-VirtualBox:~$

```

Egyébb hasonló parancsok. Kevesebb adatot adnak mint a „w” parancs.

```

simon28@simon28-VirtualBox:~$ uname
Linux
simon28@simon28-VirtualBox:~$

```

uname parancs a kernell nevét írja ki , egyébb opcióival eltérő információkat érhetünk el:

The options are as follows:

- `-s, (--kernel-name)` - Prints the kernel name.
- `-n, (--nodename)` - Prints the system's node name (hostname). This is the name the system uses when communicating over the network. When used with the `-n` option, `uname` produces the same output as the `hostname` command.
- `-r, (--kernel-release)` - Prints the kernel release.
- `-v, (--kernel-version)` - Prints the kernel version.
- `-m, (--machine)` - Prints the name of the machine's hardware name.
- `-p, (--processor)` - Prints the architecture of the processor.
- `-i, (--hardware-platform)` - Prints the hardware platform.
- `-o, (--operating-system)` - Print the name of the operating system. On Linux systems that is "GNU/Linux"
- `-a, (--all)` - When the `-a` option is used, `uname` behaves the same as if the `-snrvmo` options have been given.

```

simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps
PID TTY      TIME CMD
1657 pts/0    00:00:00 bash
1702 pts/0    00:00:00 ps

```

ps parancs avagy Process Status a jelenleg futó processzekről nyújt információkat.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps -A
  PID TTY          TIME CMD
    1 ?           00:00:01 systemd
    2 ?           00:00:00 kthreadd
    3 ?           00:00:00 rcu_gp
    4 ?           00:00:00 rcu_par_gp
    6 ?           00:00:00 kworker/0:0H-kblockd
    9 ?           00:00:00 mm_percpu_wq
   10 ?           00:00:00 ksoftirqd/0
   11 ?           00:00:00 rcu_sched
   12 ?           00:00:00 migration/0
   13 ?           00:00:00 idle_inject/0
   14 ?           00:00:00 cpuhp/0
   15 ?           00:00:00 cpuhp/1
   16 ?           00:00:00 idle_inject/1
   17 ?           00:00:00 migration/1
   18 ?           00:00:00 ksoftirqd/1
   20 ?           00:00:00 kworker/1:0H-kblockd
   21 ?           00:00:00 kdevtmpfs
   22 ?           00:00:00 netns
   23 ?           00:00:00 rcu_tasks_kthre
   24 ?           00:00:00 kauditd
```

Kilistázza az összes process-t.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps -Al
 F S  UID        PID  PPID  C  PRI  NI ADDR SZ WCHAN  TTY          TIME CMD
 4 S   0          1      0  0  80   0 - 41882 -      ?           00:00:01 systemd
 1 S   0          2      0  0  80   0 -      ?           00:00:00 kthreadd
 1 I   0          3      2  0  60  -20 -      ?           00:00:00 rcu_gp
 1 I   0          4      2  0  60  -20 -      ?           00:00:00 rcu_par_gp
 1 I   0          6      2  0  60  -20 -      ?           00:00:00 kworker/0:
 1 I   0          9      2  0  60  -20 -      ?           00:00:00 mm_percpu
 1 S   0         10      2  0  80   0 -      ?           00:00:00 ksoftirqd/
 1 I   0         11      2  0  80   0 -      ?           00:00:00 rcu_sched
 1 S   0         12      2  0 -40   - -      ?           00:00:00 migration/
 5 S   0         13      2  0   9   - -      ?           00:00:00 idle_injec
 1 S   0         14      2  0  80   0 -      ?           00:00:00 cpuhp/0
 1 S   0         15      2  0  80   0 -      ?           00:00:00 cpuhp/1
 5 S   0         16      2  0   9   - -      ?           00:00:00 idle_injec
 1 S   0         17      2  0 -40   - -      ?           00:00:00 migration/
 1 S   0         18      2  0  80   0 -      ?           00:00:00 ksoftirqd/
 1 I   0         20      2  0  60  -20 -      ?           00:00:00 kworker/1:
 5 S   0         21      2  0  80   0 -      ?           00:00:00 kdevtmpfs
 1 I   0         22      2  0  60  -20 -      ?           00:00:00 netns
 1 S   0         23      2  0  80   0 -      ?           00:00:00 rcu_tasks_
 1 S   0         24      2  0  80   0 -      ?           00:00:00 kauditd
```

Kilistázza az összes process-t adiciónális információkkal.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps -AlF
 F S  UID        PID  PPID  C  PRI  NI ADDR SZ WCHAN  RSS PSR STIME TTY
  TIME CMD
 4 S root          1      0  0  80   0 - 41882 - 11580  0 09:45 ?
00:00:01 /sbin/init splash
 1 S root          2      0  0  80   0 -      ?  0 1 09:45 ?
00:00:00 [kthreadd]
 1 I root          3      2  0  60  -20 -      ?  0 0 09:45 ?
00:00:00 [rcu_gp]
 1 I root          4      2  0  60  -20 -      ?  0 0 09:45 ?
00:00:00 [rcu_par_gp]
 1 I root          6      2  0  60  -20 -      ?  0 0 09:45 ?
00:00:00 [kworker/0:0H-kblockd]
 1 I root          9      2  0  60  -20 -      ?  0 0 09:45 ?
00:00:00 [mm_percpu_wq]
 1 S root         10      2  0  80   0 -      ?  0 0 09:45 ?
00:00:00 [ksoftirqd/0]
 1 I root         11      2  0  80   0 -      ?  0 0 09:45 ?
00:00:00 [rcu_sched]
 1 S root         12      2  0 -40   - -      ?  0 0 09:45 ?
00:00:00 [migration/0]
 5 S root         13      2  0   9   - -      ?  0 0 09:45 ?
00:00:00 [idle_inject/0]
 1 S root         14      2  0  80   0 -      ?  0 0 09:45 ?
```

Kilistázza egyes process-eket adiciónális információkkal.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps -ALFH
F S UID          PID    PPID    C  PRI   NI     ADDR  SZ  WCHAN    RSS  PSR  STIME  TTY
TIME CMD
1 S root           2        0  0  80    0  -     0  -        0   1  09:45 ?
00:00:00 [kthreadd]
1 I root           3        2  0  60   -20  -     0  -        0   0  09:45 ?
00:00:00 [rcu_gp]
1 I root           4        2  0  60   -20  -     0  -        0   0  09:45 ?
00:00:00 [rcu_par_gp]
1 I root           6        2  0  60   -20  -     0  -        0   0  09:45 ?
00:00:00 [kworker/0:0H-kblockd]
1 I root           9        2  0  60   -20  -     0  -        0   0  09:45 ?
00:00:00 [mm_percpu_wq]
1 S root          10        2  0  80    0  -     0  -        0   0  09:45 ?
00:00:00 [ksoftirqd/0]
1 I root          11        2  0  80    0  -     0  -        0   1  09:45 ?
00:00:00 [rcu_sched]
1 S root          12        2  0 -40    -  -     0  -        0   0  09:45 ?
00:00:00 [migration/0]
5 S root          13        2  0   9    -  -     0  -        0   0  09:45 ?
00:00:00 [idle_inject/0]
1 S root          14        2  0  80    0  -     0  -        0   0  09:45 ?
00:00:00 [cpuhp/0]
```

Kilistázza a szálakat.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps ax
PID TTY          STAT       TIME COMMAND
  1 ?           Ss         0:01 /sbin/init splash
  2 ?           S          0:00 [kthreadd]
  3 ?           I<         0:00 [rcu_gp]
  4 ?           I<         0:00 [rcu_par_gp]
  6 ?           I<         0:00 [kworker/0:0H-kblockd]
  9 ?           I<         0:00 [mm_percpu_wq]
 10 ?           S          0:00 [ksoftirqd/0]
 11 ?           I          0:00 [rcu_sched]
 12 ?           S          0:00 [migration/0]
 13 ?           S          0:00 [idle_inject/0]
 14 ?           S          0:00 [cpuhp/0]
 15 ?           S          0:00 [cpuhp/1]
 16 ?           S          0:00 [idle_inject/1]
 17 ?           S          0:00 [migration/1]
 18 ?           S          0:00 [ksoftirqd/1]
 20 ?           I<         0:00 [kworker/1:0H-kblockd]
 21 ?           S          0:00 [kdevtmpfs]
 22 ?           I<         0:00 [netns]
 23 ?           S          0:00 [rcu_tasks_kthre]
 24 ?           S          0:00 [kauditd]
 25 ?           S          0:00 [khungtaskd]
```

Kilistázza a szerver összes processzét.


```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps -ejH
  PID   PGID   SID TTY          TIME CMD
    2     0     0 ?           00:00:00 kthreadd
    3     0     0 ?           00:00:00 rcu_gp
    4     0     0 ?           00:00:00 rcu_par_gp
    6     0     0 ?           00:00:00 kworker/0:0H-kblockd
    9     0     0 ?           00:00:00 mm_percpu_wq
   10     0     0 ?           00:00:00 ksoftirqd/0
   11     0     0 ?           00:00:00 rcu_sched
   12     0     0 ?           00:00:00 migration/0
   13     0     0 ?           00:00:00 idle_inject/0
   14     0     0 ?           00:00:00 cpuhp/0
   15     0     0 ?           00:00:00 cpuhp/1
   16     0     0 ?           00:00:00 idle_inject/1
   17     0     0 ?           00:00:00 migration/1
   18     0     0 ?           00:00:00 ksoftirqd/1
   20     0     0 ?           00:00:00 kworker/1:0H-kblockd
   21     0     0 ?           00:00:00 kdevtmpfs
   22     0     0 ?           00:00:00 netns
   23     0     0 ?           00:00:00 rcu_tasks_kthre
   24     0     0 ?           00:00:00 kauditd
   25     0     0 ?           00:00:00 khungtaskd
```

Kilistáz minden process-t a rendszerben valamilyen szűréssel.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ pstree
systemd--ModemManager--2*[{ModemManager}]
        --NetworkManager--2*[{NetworkManager}]
        --accounts-daemon--2*[{accounts-daemon}]
        --acpid
        --agetty
        --avahi-daemon--avahi-daemon
        --colord--2*[{colord}]
        --cron
        --csd-printer--2*[{csd-printer}]
        --cups-browsed--2*[{cups-browsed}]
        --cupsd
        --dbus-daemon
        --gnome-keyring-d--3*[{gnome-keyring-d}]
        --irqbalance--{irqbalance}
        --2*[{kerneloops}]
        --lightdm--Xorg--{Xorg}
                --lightdm--cinnamon-session--agent--2*[{agent}]
                        --applet.py
                        --blueberry-obex--3*[{blueberry+
                        --cinnamon-killer--3*[{cinnamon-+
                        --cinnamon-launch--cinnamon--5*+
                                --2*[{cinnamon-+
                        --cinnamon-screen--3*[{cinnamon-+
```

Kilistázza a processz-fát

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps -p 1286 -o comm=
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  1657 pts/0      00:00:00 bash
  1734 pts/0      00:00:00 ps
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps -p 1657 -o comm=
bash
simon28@simon28-VirtualBox:~$
```

Nem volt 1286-os PID-vel rendelkező process.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5
simon28      1100  0.9  4.6 3720548 143400 ?        Sl   09:45   0:28      |
\_ cinnamon --replace
root         708   0.8  2.2 296136 70304 tty7      Ssl+ 09:45   0:26  \_ /usr/lib/
xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolisten tcp vt7
-novtswitch
simon28      1650  0.3  1.3 467040 40048 ?        Ssl   09:57   0:08  \_ /usr/libe
xec/gnome-terminal-server
USER        PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
systemd+    473  0.0  0.2  90552  6400 ?        Ssl   09:45   0:00 /lib/systemd/
systemd-timesyncd
simon28@simon28-VirtualBox:~$
```

CPU-t 5 legjobban megterhelő process adatai.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          3064428      608980      1510608         5908       944840      2271988
Swap:          557020           0         557020
```

Hattartar hasznalati adatok.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ iostat
Linux 5.4.0-58-generic (simon28-VirtualBox)      03/04/2021      _x86_64_      (
2 CPU)

avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           2,14    0,00    0,77    0,18    0,00   96,91

Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_w
rtn    kB_dscd
sda               11,60         230,13         81,53          0,00       834503       295
657                0
```

Ki és bemeneti adatok.

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ sar
Cannot open /var/log/sysstat/sa04: No such file or directory
Please check if data collecting is enabled
simon28@simon28-VirtualBox:~$
```

„sar“ parancs nem működik nálam

```
simon28@simon28-VirtualBox:~$ mpstat
Linux 5.4.0-58-generic (simon28-VirtualBox)      03/04/2021      _x86_64_      (
2 CPU)

10:47:04 AM CPU    %usr   %nice    %sys %iowait    %irq   %soft  %steal  %guest
 %gnice   %idle
10:47:04 AM all     2,09    0,00    0,66    0,17    0,00    0,10    0,00    0,00
 0,00   96,96
simon28@simon28-VirtualBox:~$
```

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

Options:
-x, --extended          show details
-X                      show even more details
                        WARNING: format changes according to /proc/PID/smaps
-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).
simon28@simon28-VirtualBox:~$
```

„pmap” parancs csak egyéb opciók kiválasztásával működik