

```
top - 09:24:27 up 2 min, 1 user, load average: 3.21, 1.54, 0.58
Tasks: 154 total, 1 running, 153 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 9.2 us, 0.7 sy, 0.0 ni, 89.8 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.4 si, 0.0 st
MiB Mem : 6296.4 total, 5030.3 free, 590.3 used, 675.9 buff/cache
MiB Swap: 1873.4 total, 1873.4 free, 0.0 used, 5462.8 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1885	oravecz+	20	0	3279204	183988	107540	S	12.0	2.9	0:06.19	cinnamon
742	root	20	0	256908	67660	42220	S	1.7	1.0	0:00.92	Xorg
1	root	20	0	102292	11712	8400	S	0.0	0.2	0:01.59	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+
5	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
7	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.02	kworker+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_perc+
9	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.11	ksoftir+
10	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.22	rcu_sch+
11	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migrati+
12	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_in+
13	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.08	kworker+
14	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
15	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kdevtmp+

```

szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

szepesigloria@szepesigloria-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
 0 0 0 1634356 97396 714688 0 0 2280 368 238 842 25 8 67 1
0

szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ w
23:55:30 up 5 min, 1 user, load average: 0.32, 1.47, 0.91
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
szepesig tty7 :0 23:50 5:38 2.64s 1.03s cinnamon-sessio

szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ who
szepesigloria tty7 2021-05-12 23:50 (:0)
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ whoami
szepesigloria
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ unname

„unname” parancs nem található, erre gondolt:

„uniname” parancs uniutils (2.27-2build1) deb csomagból
„uname” parancs coreutils (8.30-3ubuntu2) deb csomagból
„uuname” parancs uucp (1.07-27build1) deb csomagból

```

```
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps  
  PID TTY          TIME CMD  
 1725 pts/0    00:00:00 bash  
 1733 pts/0    00:00:00 ps  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps-  
„ps-” parancs nem található, erre gondolt:  
  
„ps” parancs procps (2:3.3.16-1ubuntu2) deb csomagból  
„psl” parancs psl (0.21.0-1ubuntu1) deb csomagból  
„psc” parancs sc (7.16-4ubuntu3) deb csomagból  
„psi” parancs psi (1.3-5build1) deb csomagból  
„psf” parancs tcm (2.20+TSQD-5build1) deb csomagból  
„psd” parancs profile-sync-daemon (6.34-1) deb csomagból  
„psw” parancs wise (2.4.1-21) deb csomagból  
  
Próbálja ki ezt: sudo apt install <deb_neve>  
  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps-AlF  
ps-AlF: a parancs nem található  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps -Alf
```

```
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
Próbálja ki ezt: sudo apt install <deb_neve>  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps-Alf  
ps-Alf: a parancs nem található  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps -Alf  
F S UID          PID    PPID  C PRI  NI ADDR SZ WCHAN  STIME TTY          TIM  
MD  
4 S root          1        0  0  80   0 - 25501 -      máj12 ?      00:00:02  
bin/init splash  
1 S root          2        0  0  80   0 -    0 -      máj12 ?      00:00:00  
[kthreadd]  
1 I root          3        2  0  60  -20 -    0 -      máj12 ?      00:00:00  
[rcu_gp]  
1 I root          4        2  0  60  -20 -    0 -      máj12 ?      00:00:00  
[rcu_par_gp]  
1 I root          5        2  0  80   0 -    0 -      máj12 ?      00:00:00  
[kworker/0:0-memcg_kmem_cache]  
1 I root          6        2  0  60  -20 -    0 -      máj12 ?      00:00:00  
[kworker/0:0H-kblockd]  
1 I root          7        2  0  80   0 -    0 -      máj12 ?      00:00:00  
[kworker/u2:0-events_power_efficient]  
1 I root          8        2  0  60  -20 -    0 -      máj12 ?      00:00:00  
[mm_percpu_wq]
```

```
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps ax  
PID TTY          STAT TIME COMMAND  
  1 ?           Ss    0:02 /sbin/init splash  
  2 ?           S      0:00 [kthreadd]  
  3 ?           I<     0:00 [rcu_gp]  
  4 ?           I<     0:00 [rcu_par_gp]  
  5 ?           I      0:00 [kworker/0:0-events]  
  6 ?           I<     0:00 [kworker/0:0H-kblockd]  
  7 ?           I      0:00 [kworker/u2:0-events_power_efficient]  
  8 ?           I<     0:00 [mm_percpu_wq]  
  9 ?           S      0:00 [ksoftirqd/0]  
 10 ?          I      0:00 [rcu_sched]  
 11 ?          S      0:00 [migration/0]  
 12 ?          S      0:00 [idle_inject/0]  
 14 ?          S      0:00 [cpuhp/0]  
 15 ?          S      0:00 [kdevtmpfs]  
 16 ?          I<     0:00 [netns]  
 17 ?          S      0:00 [rcu_tasks_kthre]  
 18 ?          S      0:00 [kauditd]  
 19 ?          S      0:00 [khungtaskd]  
 20 ?          S      0:00 [oom_reaper]  
 21 ?          I<     0:00 [writeback]  
 22 ?          S      0:00 [kcompactd0]
```



```
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
1776 ? Ssl 0:00 /usr/sbin/cups-browsed
1796 ? I 0:00 [kworker/0:2-events]
1807 pts/0 R+ 0:00 ps ax
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps axu
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1   0.3   0.3 102004 11616 ?        Ss   máj12   0:02 /sbin/init
root         2   0.0   0.0     0     0 ?        S    máj12   0:00 [kthreadd]
root         3   0.0   0.0     0     0 ?        I<   máj12   0:00 [rcu_gp]
root         4   0.0   0.0     0     0 ?        I<   máj12   0:00 [rcu_par_gp]
root         5   0.1   0.0     0     0 ?        I    máj12   0:00 [kworker/0:2-events]
root         6   0.0   0.0     0     0 ?        I<   máj12   0:00 [kworker/0:2-events]
root         7   0.0   0.0     0     0 ?        I    máj12   0:00 [kworker/0:2-events]
root         8   0.0   0.0     0     0 ?        I<   máj12   0:00 [mm_percpu_wq]
root         9   0.0   0.0     0     0 ?        S    máj12   0:00 [ksoftirqd/0]
root        10   0.0   0.0     0     0 ?        I    máj12   0:00 [rcu_sched]
root        11   0.0   0.0     0     0 ?        S    máj12   0:00 [migration_thread0]
root        12   0.0   0.0     0     0 ?        S    máj12   0:00 [idle_injectd]
root        14   0.0   0.0     0     0 ?        S    máj12   0:00 [cpuhp/0]
root        15   0.0   0.0     0     0 ?        S    máj12   0:00 [kdevtmpfsd]
root        16   0.0   0.0     0     0 ?        I<   máj12   0:00 [netns]
root        17   0.0   0.0     0     0 ?        S    máj12   0:00 [rcu_task]
root        18   0.0   0.0     0     0 ?        S    máj12   0:00 [kauditd]
root        19   0.0   0.0     0     0 ?        S    máj12   0:00 [khungtd]
```

```
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps axjf
PPID    PID    PGID    SID TTY          TPGID STAT   UID    TIME COMMAND
0        2      0      0 ?           -1 S      0    0:00 [kthreadd]
2        3      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [rcu_g
2        4      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [rcu_p
2        5      0      0 ?           -1 I      0    0:00 \_ [kwork
2        6      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [kwork
2        7      0      0 ?           -1 I      0    0:00 \_ [kwork
2        8      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [mm_pe
2        9      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [ksoft
2       10      0      0 ?           -1 I      0    0:00 \_ [rcu_s
2       11      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [migra
2       12      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [idle_
2       14      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [cpuhp
2       15      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [kdevt
2       16      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [netns
2       17      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [rcu_t
2       18      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [kaudi
2       19      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [khung
2       20      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [oom_r
2       21      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [write
2       22      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [kcomp
2       23      0      0 ?           -1 SN     0    0:00 \_ [ksmd]
```

```
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps axjf
PPID    PID    PGID    SID TTY          TPGID STAT   UID    TIME COMMAND
0        2      0      0 ?           -1 S      0    0:00 [kthreadd]
2        3      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [rcu_g
2        4      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [rcu_p
2        5      0      0 ?           -1 I      0    0:00 \_ [kwork
2        6      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [kwork
2        7      0      0 ?           -1 I      0    0:00 \_ [kwork
2        8      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [mm_pe
2        9      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [ksoft
2       10      0      0 ?           -1 I      0    0:00 \_ [rcu_s
2       11      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [migra
2       12      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [idle_
2       14      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [cpuhp
2       15      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [kdevt
2       16      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [netns
2       17      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [rcu_t
2       18      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [kaudi
2       19      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [khung
2       20      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [oom_r
2       21      0      0 ?           -1 I<     0    0:00 \_ [write
2       22      0      0 ?           -1 S      0    0:00 \_ [kcomp
2       23      0      0 ?           -1 SN     0    0:00 \_ [ksmd]
```

```

szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

szepesigloria@szepesigloria-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}]
      |--2*[{kerneloops}]
      |--lightdm--Xorg--{Xorg}
      |              |
      |              |--lightdm--cinnamon-session--agent--2*[{agent}]
      |              |              |
      |              |              |--applet.py
      |              |              |--blueberry-obex--3*[{blueber
      |              |              |--cinnamon-killer--3*[{cinnamo
      |              |              |--cinnamon-launch--cinnamon--

```

```

szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó
      |--obexd
      |--pulseaudio--3*[{pulseaudio}]
      |--systemd-journal
      |--systemd-logind
      |--systemd-resolve
      |--systemd-timesyn--{systemd-timesyn}
      |--systemd-udev
      |--udisksd--4*[{udisksd}]
      |--upowerd--2*[{upowerd}]
      |--wpa_supplicant
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ ps -p 1286 -o comn= -8
error: unknown user-defined format specifier "comn"

Usage:
ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'
or 'ps --help <s|l|o|t|m|a>'
for additional help text.

For more details see ps(1).
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$

```

```
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   availab
Mem:         3064648        607844       1639036        13312        817768       22646
Swap:         945416           0         945416
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$
```



```
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
  
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).  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$
```

```
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
  
„iostat” parancs nem található, de telepíthető így:  
sudo apt install sysstat  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ iostat  
  
„iostat” parancs nem található, de telepíthető így:  
sudo apt install sysstat  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ sar  
  
„sar” parancs nem található, de telepíthető így:  
sudo apt install sysstat  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$ mpstat  
  
„mpstat” parancs nem található, de telepíthető így:  
sudo apt install sysstat  
szepesigloria@szepesigloria-VirtualBox:~$
```