

top: A processz aktivitást mutatja valós időben, jelentést készít a futó rendszerről.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2: ~  
top - 15:53:36 up 12 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00  
Tasks: 5 total, 1 running, 4 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 0.0 us, 0.1 sy, 0.0 ni, 99.9 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st  
MiB Mem : 6251.3 total, 6135.9 free, 62.4 used, 53.0 buff/cache  
MiB Swap: 2048.0 total, 2048.0 free, 0.0 used, 6039.8 avail Mem  


| PID | USER | PR | NI | VIRT  | RES  | SHR  | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND |
|-----|------|----|----|-------|------|------|---|------|------|---------|---------|
| 1   | root | 20 | 0  | 928   | 536  | 476  | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.08 | init    |
| 80  | root | 20 | 0  | 1276  | 368  | 20   | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.00 | init    |
| 81  | root | 20 | 0  | 1276  | 368  | 20   | S | 0.0  | 0.0  | 0:00.07 | init    |
| 82  | dani | 20 | 0  | 10040 | 5044 | 3340 | S | 0.0  | 0.1  | 0:00.07 | bash    |
| 98  | dani | 20 | 0  | 10872 | 3704 | 3196 | R | 0.0  | 0.1  | 0:00.42 | top     |


```

vmstat: Információkat nyújt a rendszer aktivitásáról, a hardverről és a rendszerről.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ 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 6252768 7076 75836 0 0 7 476 1 7 0 0 100 0 0  
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ vmstat -a  
procs -----memory----- ---swap-- ----io---- -system-- -----cpu-----  
r b swpd free inactive active si so bi bo in cs us sy id wa st  
1 0 0 6252776 29176 39352 0 0 7 475 1 7 0 0 100 0 0  
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ vmstat -m  
vmstat: your kernel does not support slabinfo or your permissions are insufficient  
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$
```

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

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ w  
16:07:54 up 27 min, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00  
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
```

uname: Információkat ad a szerver futásának kezdő idejéről.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ uname  
Linux  
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ uname -a  
Linux DESKTOP-CVACKR2 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 #1 SMP Fri Apr 2 22:23:49 UTC 2021 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux  
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$
```

ps: Jelentést készít az aktuális processzekről. Sok opcióval rendelkezik, például:

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  179 pts/0        00:00:00 bash
  222 pts/0        00:00:00 ps
```

ps -A: Az összes processz kiválasztása.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ ps -A
  PID TTY          TIME CMD
    1 ?            00:00:00 init
  177 ?            00:00:00 init
  178 ?            00:00:00 init
  179 pts/0        00:00:00 bash
  223 pts/0        00:00:00 ps
```

ps -Al: Kimenet hosszú formátumban.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ ps -Al
F S  UID      PID  PPID  C PRI  NI ADDR  SZ  WCHAN  TTY          TIME CMD
4 S   0         1     0  0  80   0 -    236 -      ?           00:00:00 init
5 S   0        177     1  0  80   0 -    323 -      ?           00:00:00 init
1 S   0        178    177  0  80   0 -    323 -      ?           00:00:00 init
4 S 1000       179    178  0  80   0 -   2510 do_wai pts/0       00:00:00 bash
0 R 1000       225    179  0  80   0 -   2634 -      pts/0       00:00:00 ps
```

ps -AlF: Egyes processzek paramétereit.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ 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 -    236 -      516   0  15:40 ?           00:00:00 /init
5 S root        177     1  0  80   0 -    323 -      384   2  16:10 ?           00:00:00 /init
1 S root        178    177  0  80   0 -    323 -      384   3  16:10 ?           00:00:00 /init
4 S dani       179    178  0  80   0 -   2510 do_wai 5032   3  16:10 pts/0       00:00:00 -bash
0 R dani       226    179  0  80   0 -   2654 -      3216   0  16:26 pts/0       00:00:00 ps -AlF
```

ps -AlFH: Szálakat mutatja.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ ps -AlFH
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 -    236 -      516   0  15:40 ?           00:00:00 /init
5 S root        177     1  0  80   0 -    323 -      384   2  16:10 ?           00:00:00 /init
1 S root        178    177  0  80   0 -    323 -      384   2  16:10 ?           00:00:00 /init
4 S dani       179    178  0  80   0 -   2510 do_wai 5032   3  16:10 pts/0       00:00:00 -bash
0 R dani       228    179  0  80   0 -   2654 -      3240   1  16:28 pts/0       00:00:00 ps -AlFH
```

ps ax: A szerver összes processze.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ ps ax
  PID TTY          STAT       TIME COMMAND
    1 ?           Sl          0:00 /init
   177 ?           Ss          0:00 /init
   178 ?           S           0:00 /init
   179 pts/0       Ss          0:00 -bash
   229 pts/0       R+          0:00 ps ax
```

ps axu:

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ ps axu
USER          PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root            1  0.0  0.0    944   516 ?        Sl     16:49    0:00 /init
root          177  0.0  0.0   1292   384 ?        Ss     17:19    0:00 /init
root          178  0.0  0.0   1292   384 ?        D     17:19    0:00 /init
dani          179  0.0  0.0  10040  5032 pts/0    Ss     17:19    0:00 -bash
dani          232  0.0  0.0  10616  3216 pts/0    R+     18:33    0:00 ps axu
```

ps -ejH: Processz fa kinyomtatása.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ ps -ejH
  PID  PGID  SID TTY          TIME CMD
    1      0      0 ?           00:00:00 init
   177   177   177 ?           00:00:00  init
   178   177   177 ?           00:00:00  init
   179   179   179 pts/0       00:00:00  bash
   231   231   179 pts/0       00:00:00    ps
```

ps -p 1286 -o comm=: Egy adott PID neve jelenjen meg.

```
root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani# ps -p 1100 -o comm=
init
root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani# ps -p 1102 -o comm=
bash
```

ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5: Az 5 legtöbb CPU memóriát fogyasztó folyamat azonosítása.

```
root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani# ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5
root    1209  0.0  0.0  7244   580 pts/0    S+   19:29    0:00 \_ head -5
root    1208  0.0  0.0 19884   752 pts/0    S+   19:29    0:00 \_ sort -nr -k 3
root    1207  0.0  0.0 10856  3408 pts/0    R+   19:29    0:00 \_ ps -auxf
root    1117  0.0  0.0   8964  3900 pts/0    S    19:02    0:00 \_ bash
root    1116  0.0  0.0  10096  3512 pts/0    S    19:02    0:00 \_ su
```

free: Információkat nyújt a fizikai memória és a swap által használt és szabad területről.

```
dani@DESKTOP-CVACKR2:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           6401336        66240       6252040          68       83056       6167992
Swap:          2097152           0         2097152
```

iostat: CPU statisztikát és a számítógép I/O eszközeit, hálózati fájlrendszereket és partíciókat jelzi.

```
root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani# iostat
Linux 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 (DESKTOP-CVACKR2)      11/19/24      _x86_64_      (4 CPU)

avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           0.05    0.03   0.07   0.02   0.00  99.84

Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_wrtn    kB_dscd
sda                1.11         0.03       558.36         0.00       225    4195296         0
sdb                0.75        24.28       69.63        41.70    182393    523176    313336
```

sar: Aktivitási adatokat jelez és összegyűjt, ment.

```
root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani# sar
Linux 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 (DESKTOP-CVACKR2)      11/19/24      _x86_64_
(4 CPU)

19:10:04      LINUX RESTART      (4 CPU)
root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani#
```

mpstat: Több processzoros számítógép esetén használják.

```
root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani# mpstat
Linux 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 (DESKTOP-CVACKR2)      11/19/24      _x86_64_
(4 CPU)

19:12:33      CPU    %usr   %nice    %sys %iowait    %irq   %soft  %steal  %guest  %gnice   %idle
19:12:33    all     0.05    0.02    0.05   0.02    0.00    0.01    0.00    0.00    0.00   99.85
root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani#
```

pmap: A processz memória használatát jelzi.

```

root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani# pmap

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).

```

```

root@DESKTOP-CVACKR2:/home/dani# pmap -d 1100
1100:  /init
Address      Kbytes Mode  Offset                Device      Mapping
0000000000200000    152 r---- 0000000000000000 000:00014 init
0000000000226000    452 r-x-- 00000000000026000 000:00014 init
0000000000297000     28 rw--- 00000000000097000 000:00014 init
000000000029e000     24 rw--- 0000000000000000 000:00000 [ anon ]
00000000001e2a000    48 rw--- 0000000000000000 000:00000 [ anon ]
00007fff2898d5000   260 rw--- 0000000000000000 000:00000 [ anon ]
00007fff289916000     4 ----- 0000000000000000 000:00000 [ anon ]
00007fff289917000    84 rw--- 0000000000000000 000:00000 [ anon ]
00007fff28992c000     4 ----- 0000000000000000 000:00000 [ anon ]
00007fff28992d000    84 rw--- 0000000000000000 000:00000 [ anon ]
00007ffffdac7f000   132 rw--- 0000000000000000 000:00000 [ stack ]
00007ffffdad03000    16 r---- 0000000000000000 000:00000 [ anon ]
00007ffffdad07000     4 r-x-- 0000000000000000 000:00000 [ anon ]
mapped: 1292K    writeable/private: 660K    shared: 0K

```