Top processz aktivitást mutató parancs, valós idejű módban készít jelentést a futó rendszerről.

```
top - 13:54:27 up 23:01, 0 users, load average: 3.54, 1.90, 1.18

Tasks: 6 total, 1 running, 5 sleeping, 0 stopped, 0 zombie

%Cpu(s): 33.8 us, 11.5 sy, 11.0 ni, 41.9 id, 0.8 wa, 0.0 hi, 0.9 si, 0.0 st

MiB Mem: 32117.0 total, 4944.3 free, 5008.0 used, 22164.7 buff/cache

MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 25041.8 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S	%CPU	8MEM	TIME+ COMMAND
7	user	38	18	929892	79408	32900 S	1.3	0.2	0:02.93 node
1	user	20	0	2492	596	532 S	0.0	0.0	0:00.02 tini
6	user	38	18	2608	608	540 S	0.0	0.0	0:00.00 sh
19	user	38	18	12176	6740	5904 S	0.0	0.0	0:00.00 sshd
399	user	38	18	7856	6000	3496 S	0.0	0.0	0:00.06 bash
441	user	38	18	7924	3728	3164 R	0.0	0.0	0:00.00 top

Vmstat rendszer aktivitásról, a hardverről és a rendszerről nyújt információkat.

W bejelentkezés ellenőrzése

```
~$ w 13:57:15 up 23:04, 0 users, load average: 1.83, 2.04, 1.38 USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT ~$ ■
```

uname felhasználó neve

~\$ uname Linux

ps Processzekről ad információt

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

```
~$ free
                                              shared buff/cache available
             total
                          used
                                     free
Mem:
          32887800
                       5253152
                                  4859780
                                                2756
                                                        22774868
                                                                   25518384
Swap:
                 0
                             0
                                        0
~$
```

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

```
Linux 5.4.0-1036-gcp (project-73709e56-bdab-4fc0-b5d5-a4177c2b8b40)
                                                                     02/23/21
                                                                                     _x86_64_
                                                                                                     (4 CPU)
                                                %idle
avg-cpu: %user %nice %system %iowait %steal
          9.76
                3.96
                         4.42 2.40
                                         0.00
Device
                        kB_read/s
                                   kB_wrtn/s
                                                  kB_dscd/s
                                                             kB_read
                                                                         kB wrtn
                                                                                    kB dscd
                 tps
loop0
                 0.02
                             0.02
                                          0.00
                                                      0.00
                                                                 1870
                 0.00
                             0.01
                                          0.00
                                                       0.00
                                                                 1079
loop1
                                          0.00
                                                                 1060
loop2
                0.00
                             0.01
                                                      0.00
                                                                              0
                                                                                         0
                0.17
                             0.17
                                          0.00
                                                      0.00
                                                                14497
                                                                              0
                                                                                         0
loop3
loop4
                0.20
                            0.21
                                        0.00
                                                     0.00
                                                               17301
                                                                1888
                0.02
                             0.02
                                         0.00
                                                      0.00
                                                                              0
                                                                                         0
loop5
                            0.02 0.00
0.01 0.00
0.01 0.00
12.54 284.50
                                                      0.00
                                                             1075
loop6
                0.00
                                                                              0
                                                                                         0
                0.00
                                                0.00 1075 UNDER 195.20 1047001 23749381 16294341
loop7
                21.46
sda
```

~\$

sar – Nekem nem működött megfelelően.

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

mpstat - több processzoros sz.gép esetén használják.

```
Linux 5.4.0-1036-qcp (project-73709e56-bdab-4fc0-b5d5-a4177c2b8b40)
                                                                  02/23/21
                                                                                _x86_64_
                                                                                               (4 CPU)
14:05:48
           CPII
                  %usr %nice
                                %sys %iowait
                                               %irq %soft %steal %guest %gnice
                                                                                   %idle
14:05:48
                                3.45 2.40
                                               0.00
           all
                 9.76
                         3.95
                                                     0.97 0.00
                                                                     0.00
                                                                            0.00
                                                                                  79.47
~$
```

pmap - processz memória használatát jelzi. (meg kell adni neki milyen típusba kéred a kiírást)

```
~$ pmap
Usage:
pmap [options] PID [PID ...]
Options:
-x, --extended
                           show details
                           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
                do not display header and footer
-q, --quiet
 -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).
~$
```

GTK Stress Test

A program a rendszer stabilitását képes ellenőrizni úgy, hogy leterheli azt egy megadott időre, míg megbizonyosodik arról, hogy teljes terhelés alatt is stabil marad a rendszer. (Számomra ez az egy ablak jelent meg, de ez összefoglalóan leírta a lényeget)

