

```
top - 21:41:08 up 57 min, 2 users, load average: 0.29, 0.22, 0.19
Tasks: 232 total, 1 running, 231 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 50.0 us, 50.0 sy, 0.0 ni, 0.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 4884.4 total, 2342.7 free, 1245.3 used, 1592.0 buff/cache
MiB Swap: 4096.0 total, 4096.0 free, 0.0 used, 3639.1 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1692	mark	20	0	4888232	365016	136868	S	200.0	7.3	3:21.71	gnome-shell
1	root	20	0	171124	15056	9040	S	0.0	0.3	0:42.11	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	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_gp
5	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	slub_flushwq
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	netns
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0+
11	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_percpu_wq
12	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_k+
13	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_r+
14	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tasks_t+
15	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.10	ksoftirqd/0
16	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:02.91	rcu_preempt
17	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.13	migration/0
18	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_inject+
19	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
20	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/1
21	root	-51	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	idle_inject+
22	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.73	migration/1
23	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.11	ksoftirqd/1
25	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/1:0+
26	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/2

top, valós idejű információt nyújt a futó processzekről, beleértve a CPU és memória használatot.

```
mark@mark-1-2:~/Desktop$ vmstat
procs -----memory-----swap-- -----io----- -system-- -----cpu-----
r b swpd free buff cache si so bi bo in cs us sy id wa st
2 0 0 2398484 74056 1556260 0 0 359 171 658 1 1 1 98 0 0
mark@mark-1-2:~/Desktop$
```

vmstat parancs, részletes információkat ad a rendszer aktivitásáról

```
mark@mark-1-2:~/Desktop$ w
21:42:10 up 58 min, 2 users, load average: 0.10, 0.18, 0.17
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
mark      seat0    login-        20:43    0.00s  0.00s  0.01s /usr/libexec/gdm-wa
mark      tty2     tty2          20:43    52:44  0.11s  0.10s /usr/libexec/gnome-
mark@mark-1-2:~/Desktop$
```

W, megmutatja, hogy ki van bejelentkezve, és mit csinál éppen

```
mark@mark-1-2:~/Desktop$ uname
Linux
mark@mark-1-2:~/Desktop$
```

uname, információt ad a rendszerről

```
mark@mark-1-2:~/Desktop$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2702 pts/0    00:00:00 bash
 6536 pts/0    00:00:00 ps
mark@mark-1-2:~/Desktop$
```

Listázza az aktuális folyamatokat.

```
mark@mark-1-2:~/Desktop$ ps auxf | sort -nr -k 3 | head -5
mark      6540 100  0.0 14008 4992 pts/0    R+   21:43   0:00      \_ ps au
xf
mark      1692  5.8  7.2 4884072 365016 ?        Ssl  20:43   3:29      \_ /usr/bin/gnom
e-shell
prometh+   645  0.7  0.4 1613372 22620 ?        Ssl  20:43   0:25 /usr/bin/promethe
us-node-exporter
prometh+  1180  0.4  1.7 1132876 89540 ?        Ssl  20:43   0:15 /usr/local/bin/pr
ometheus --config.file /etc/prometheus/prometheus.yml --storage.tsdb.path /var/lib/p
rometheus/ --web.console.templates=/etc/prometheus/consoles --web.console.libraries=
/etc/prometheus/console_libraries
message+   621  0.3  0.1 11968  7040 ?        Ss   20:43   0:13 @dbus-daemon --sy
stem --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation --syslog-only
mark@mark-1-2:~/Desktop$
```

A legtöbb erőforrást használó folyamatok azonosítása

```
mark@mark-1-2:~/Desktop$ free -h
               total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           4.8Gi        1.2Gi        2.3Gi        59Mi        1.6Gi        3.5Gi
Swap:          4.0Gi          0B        4.0Gi
```

Kiírja a fizikai memória és a swap használatát.

```
mark@mark-1-2:~/Desktop$ iostat
Linux 6.5.0-41-generic (mark-1-2)      12/03/2024      _x86_64_      (4 CPU)

avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           0.90    0.02   1.24    0.15    0.00   97.68

Device:            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_wrtn
loop0               0.00         0.00         0.00         0.00         17         0
loop1               0.09         1.25         0.00         0.00        4566         0
loop10              0.02         0.57         0.00         0.00       2061         0
loop11              0.02         0.46         0.00         0.00       1668         0
loop12              0.04         0.58         0.00         0.00       2100         0
loop13              0.10         1.15         0.00         0.00       4180         0
loop14              0.01         0.01         0.00         0.00         54         0
loop15              0.01         0.09         0.00         0.00        333         0
loop16              0.17         6.07         0.00         0.00      22123         0
loop17              0.00         0.00         0.00         0.00         14         0
```

CPU és I/O statisztikát jelenít meg.

```
mark@mark-1-2:~/Desktop$ sar
Cannot open /var/log/sysstat/sa03: No such file or directory
Please check if data collecting is enabled
mark@mark-1-2:~/Desktop$
```

Gyűjti és megjeleníti a rendszer teljesítményadatait. (Nálam nincs engedélyezve)

```
mark@mark-1-2:~/Desktop$ mpstat
Linux 6.5.0-41-generic (mark-1-2)      12/03/2024      _x86_64_      (4 CPU)
09:46:09 PM  CPU      %usr   %nice    %sys %iowait    %irq   %soft  %steal  %guest  %g
nice  %idle
09:46:09 PM  all      0.91    0.03    1.06   0.15     0.00    0.19    0.00    0.00
0.00   97.67
mark@mark-1-2:~/Desktop$
```

Részletes CPU statisztikát nyújt.

mpap: Megmutatja egy adott folyamat memóriahasználatát. (valamiért nem sikerült kiírni)