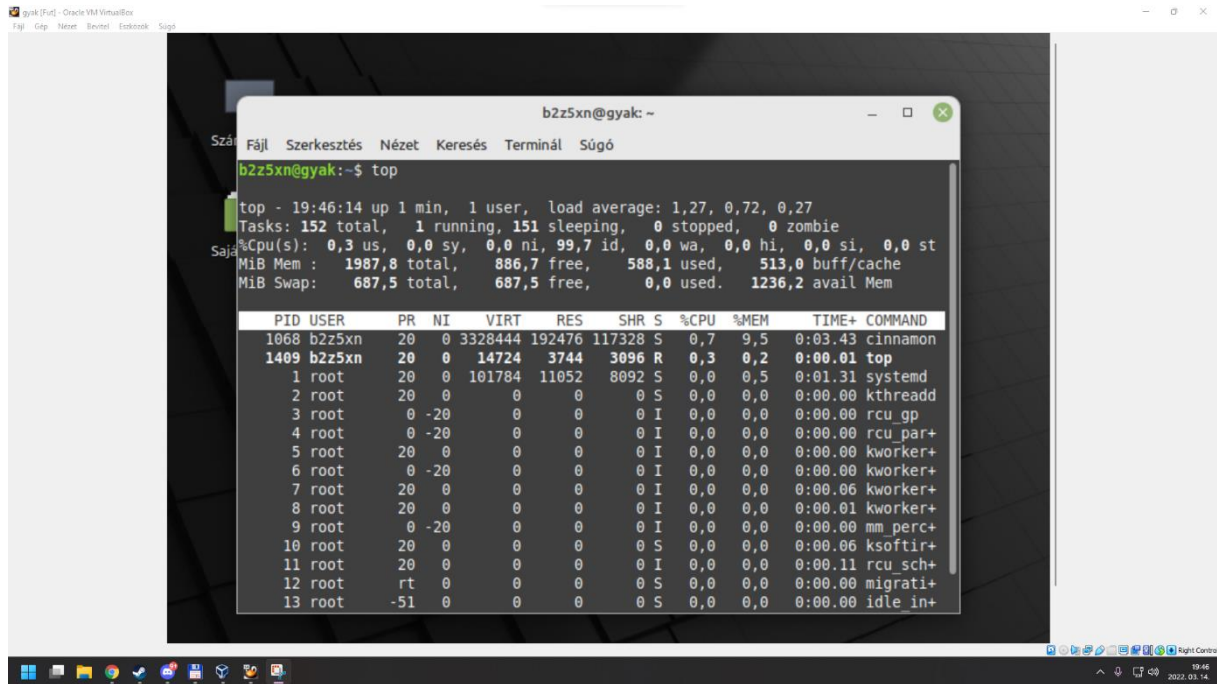


Linux OS parancsok

top: dinamikusan valós idejű módban készít jelentést a futó rendszerről. Alapértelmezetten a CPU-t terhelő feladatokat mutatja, amik a szerveren futnak és 5 másodpercenként frissül.



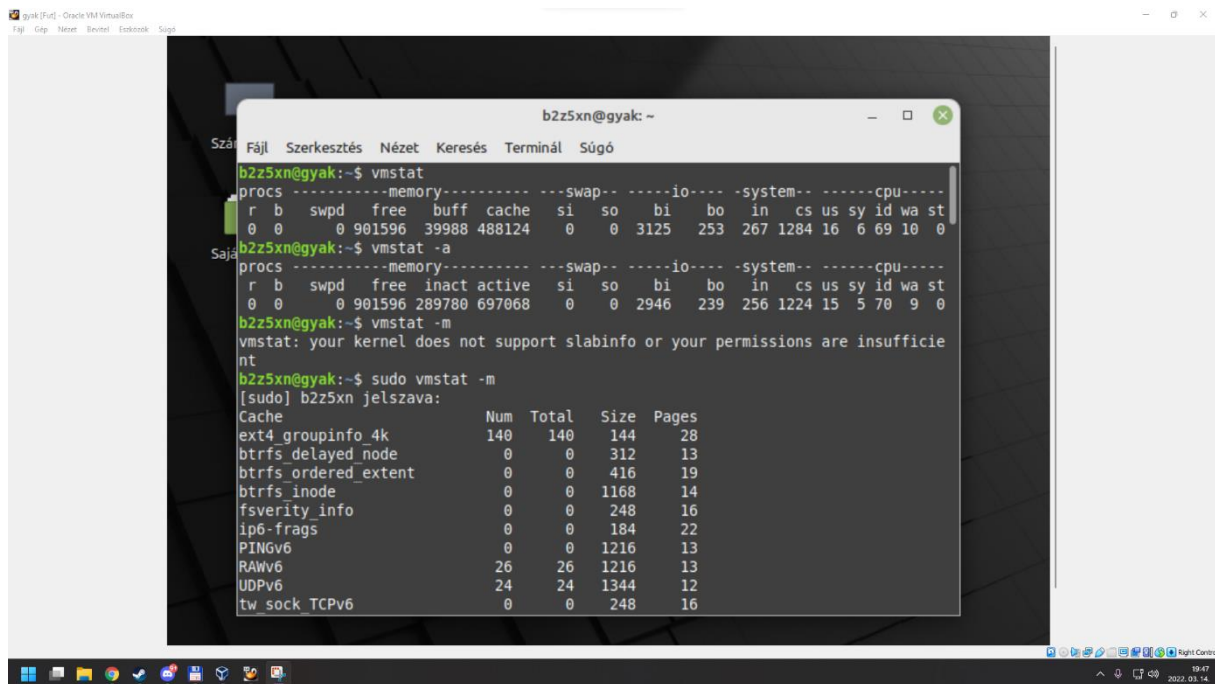
```
b2z5xn@gyak:~$ top
top - 19:46:14 up 1 min, 1 user, load average: 1,27, 0,72, 0,27
Tasks: 152 total, 1 running, 151 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,3 us, 0,0 sy, 0,0 ni, 99,7 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 1987,8 total, 886,7 free, 588,1 used, 513,0 buff/cache
MiB Swap: 687,5 total, 687,5 free, 0,0 used, 1236,2 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1068 b2z5xn    20   0 3328444 192476 117328 S   0,7   9,5   0:03.43 cinnamon
 1409 b2z5xn    20   0  14724   3744  3096 R   0,3   0,2   0:00.01 top
    1 root      20   0 101784 11052 8092 S   0,0   0,5   0:01.31 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   0:00.06 kworker+
    8 root      20   0     0     0     0 I   0,0   0,0   0:00.01 kworker+
    9 root      0 -20     0     0     0 I   0,0   0,0   0:00.00 mm_perc+
   10 root      20   0     0     0     0 S   0,0   0,0   0:00.06 ksoftir+
   11 root      20   0     0     0     0 I   0,0   0,0   0:00.11 rcu_sch+
   12 root      rt   0     0     0     0 S   0,0   0,0   0:00.00 migrati+
   13 root     -51   0     0     0     0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle in+
```

vmstat: a rendszer aktivitásról, a hardverről és a rendszerről nyújt információkat.

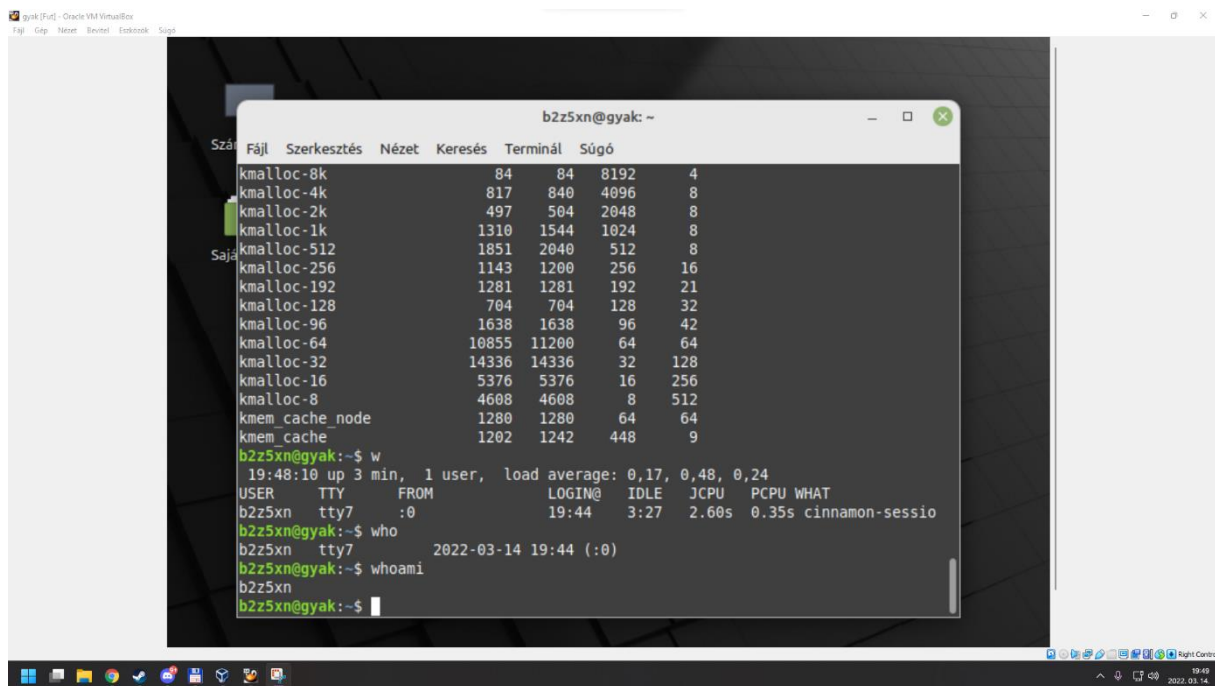
vmstat -m: ha az aktív és az inaktív memória lapokra vagyunk kíváncsiak

vmstat -a: ezzel a paranccsal a rendszer könnyen és jól megfigyelhető



```
b2z5xn@gyak: ~  
b2z5xn@gyak:~$ 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 901596 39988 488124 0 0 3125 253 267 1284 16 6 69 10 0  
b2z5xn@gyak:~$ 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  
0 0 0 901596 289780 697068 0 0 2946 239 256 1224 15 5 70 9 0  
b2z5xn@gyak:~$ vmstat -m  
vmstat: your kernel does not support slabinfo or your permissions are insufficient  
b2z5xn@gyak:~$ sudo vmstat -m  
[sudo] b2z5xn jelszava:  
Cache Num Total Size Pages  
ext4_groupinfo_4k 140 140 144 28  
btrfs_delayed_node 0 0 312 13  
btrfs_ordered_extent 0 0 416 19  
btrfs_inode 0 0 1168 14  
fsverity_info 0 0 248 16  
ip6_frags 0 0 184 22  
PINGv6 0 0 1216 13  
RAWv6 26 26 1216 13  
UDPV6 24 24 1344 12  
tw_sock_TCPv6 0 0 248 16
```

w – az éppen bejelentkezett felhasználót mutatja meg



```
b2z5xn@gyak: ~  
b2z5xn@gyak:~$ w  
19:48:10 up 3 min, 1 user, load average: 0,17, 0,48, 0,24  
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT  
b2z5xn tty7 :0 19:44 3:27 2.60s 0.35s cinnamon-sessio  
b2z5xn@gyak:~$ who  
b2z5xn tty7 2022-03-14 19:44 (:0)  
b2z5xn@gyak:~$ whoami  
b2z5xn  
b2z5xn@gyak:~$
```

uname: közli a felhasználóknak, hogy mióta fut a szerver, mutatja a jelenlegi időt és az időtartamot, hány felhasználó van bejelentkezve és az átlagos rendszer terheltséget.

```
b2z5xn@gyak: ~  
Száj Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
kmalloc-2k 497 504 2048 8  
kmalloc-1k 1310 1544 1024 8  
kmalloc-512 1851 2040 512 8  
kmalloc-256 1143 1200 256 16  
kmalloc-192 1281 1281 192 21  
kmalloc-128 704 704 128 32  
kmalloc-96 1638 1638 96 42  
kmalloc-64 10855 11200 64 64  
kmalloc-32 14336 14336 32 128  
kmalloc-16 5376 5376 16 256  
kmalloc-8 4608 4608 8 512  
kmem_cache_node 1280 1280 64 64  
kmem_cache 1202 1242 448 9  
b2z5xn@gyak:~$ w  
19:48:10 up 3 min, 1 user, load average: 0,17, 0,48, 0,24  
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT  
b2z5xn tty7 :0 19:44 3:27 2.60s 0.35s cinnamon-session  
b2z5xn@gyak:~$ who  
b2z5xn tty7 2022-03-14 19:44 (:0)  
b2z5xn@gyak:~$ whoami  
b2z5xn  
b2z5xn@gyak:~$ uname  
Linux  
b2z5xn@gyak:~$
```

ps: aktuális processzeket mutat, hasonlít a top parancshoz, de több információt nyújt

ps -A: az összes processz kiválasztása

```
b2z5xn@gyak: ~  
Száj Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
b2z5xn@gyak:~$ ps  
PID TTY TIME CMD  
1443 pts/0 00:00:00 bash  
1557 pts/0 00:00:00 ps  
b2z5xn@gyak:~$ 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  
8 ? 00:00:00 kworker/u2:0-events_unbound  
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 kdevtmpfs  
16 ? 00:00:00 netns  
17 ? 00:00:00 rcu_tasks_kthre  
18 ? 00:00:00 kauditd  
19 ? 00:00:00 khungtaskd  
20 ? 00:00:00 oom_reaper
```

ps -Al: kimenetet hosszú formátumban mutatja

```
b2z5xn@gyak: ~  
$ ps -AL  
SZA F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD  
4 S 0 1 0 0 80 0 - 25446 - ? 00:00:01 systemd  
1 S 0 2 0 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 kthreadd  
1 I 0 3 2 0 60 -20 - 0 - ? 00:00:00 rcu_gp  
1 I 0 4 2 0 60 -20 - 0 - ? 00:00:00 rcu_par_gp  
1 I 0 6 2 0 60 -20 - 0 - ? 00:00:00 kworker/u2:  
1 I 0 8 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 kworker/u2  
1 I 0 9 2 0 60 -20 - 0 - ? 00:00:00 mm_percpu  
1 S 0 10 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 ksoftirqd/  
1 I 0 11 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 rcu_sched  
1 S 0 12 2 0 -40 - - 0 - ? 00:00:00 migration/  
5 S 0 13 2 0 9 - - 0 - ? 00:00:00 idle_injec  
1 S 0 14 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 cpuhp/0  
5 S 0 15 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 kdevtmpfs  
1 I 0 16 2 0 60 -20 - 0 - ? 00:00:00 netns  
1 S 0 17 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 rcu_tasks_  
1 S 0 18 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 kauditd  
1 S 0 19 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 khungtaskd  
1 S 0 20 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 oom_reaper  
1 T 0 21 2 0 60 -20 - 0 - ? 00:00:00 writeback
```

ps -ALF: megmutatja az egyes processzeknek átadott paramétereket.

```
b2z5xn@gyak: ~  
$ ps -ALF  
SZA F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD  
1 I 0 1556 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 kworker/u2  
0 R 1000 1560 1443 0 80 0 - 3572 - pts/0 00:00:00 ps  
b2z5xn@gyak: ~  
$ ps -ALF  
SZA F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD  
4 S root 1 0 0 80 0 - 25446 - 11052 0 19:44 ?  
00:00:01 /sbin/init splash  
1 S root 2 0 0 80 0 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [kthreadd]  
1 I root 3 2 0 60 -20 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [rcu_gp]  
1 I root 4 2 0 60 -20 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [rcu_par_gp]  
1 I root 6 2 0 60 -20 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [kworker/0:0H-kblockd]  
1 I root 8 2 0 80 0 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [kworker/u2:0-events_power_efficient]  
1 I root 9 2 0 60 -20 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [mm_percpu_wq]  
1 S root 10 2 0 80 0 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [ksoftirqd/0]  
1 I root 11 2 0 80 0 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [rcu_sched]  
1 S root 12 2 0 -40 - - 0 - 0 0 19:44 ?
```

ps -ALFH: ha a szálat is szeretnénk megjeleníteni.

```
b2z5xn@gyak: ~  
0 R b2z5xn 1561 1443 0 80 0 - 3592 - 3276 0 19:51 pts/0  
00:00:00 ps -ALFH  
b2z5xn@gyak:~$ ps -ALFH  
F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN RSS PSR STIME TTY  
Saját TIME CMD  
1 S root 2 0 80 0 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [kthreadd]  
1 I root 3 2 0 60 -20 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [rcu_gp]  
1 I root 4 2 0 60 -20 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [rcu_par_gp]  
1 I root 6 2 0 60 -20 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [kworker/0:0H-kblockd]  
1 I root 8 2 0 80 0 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [kworker/u2:0-events_power_efficient]  
1 I root 9 2 0 60 -20 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [mm_percpu_wq]  
1 S root 10 2 0 80 0 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [ksoftirqd/0]  
1 I root 11 2 0 80 0 - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [rcu_sched]  
1 S root 12 2 0 -40 - - 0 - 0 0 19:44 ?  
00:00:00 [migration/0]  
5 S root 13 2 0 9 - - 0 - 0 0 19:44 ?
```

ps ax: az összes szerver processz

ps axu: az összes szerver processz

```
b2z5xn@gyak: ~  
0 S b2z5xn 1397 1 0 80 0 - 101343 poll_s 48524 0 19:45 ?  
00:00:00 mintreport-tray  
b2z5xn@gyak:~$ ps ax  
PID TTY STAT TIME COMMAND  
Saját  
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]  
8 ? I 0:00 [kworker/u2:0-events_power_efficient]  
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 [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]
```

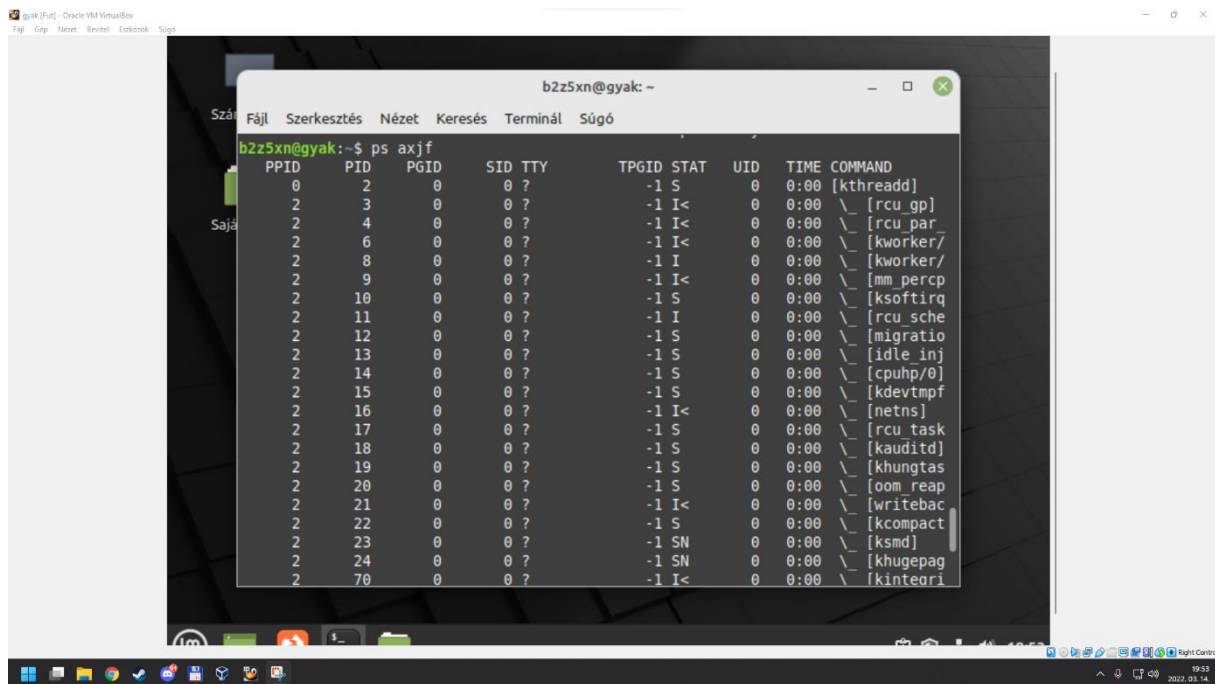


```
b2z5xn@gyak: ~  
$ ps aux  
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND  
root         1  0.2  0.5 101784 11052 ?        Ss   19:44   0:01 /sbin/init sp  
root         2  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [kthreadd]  
root         3  0.0  0.0      0     0 ?        I<   19:44   0:00 [rcu_gp]  
root         4  0.0  0.0      0     0 ?        I<   19:44   0:00 [rcu_par_gp]  
root         6  0.0  0.0      0     0 ?        I<   19:44   0:00 [kworker/0:0H  
root         8  0.0  0.0      0     0 ?        I    19:44   0:00 [kworker/u2:0  
root         9  0.0  0.0      0     0 ?        I<   19:44   0:00 [mm_percpu_wq  
root        10  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [ksoftirqd/0]  
root        11  0.0  0.0      0     0 ?        I    19:44   0:00 [rcu_sched]  
root        12  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [migration/0]  
root        13  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [idle_inject/  
root        14  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [cpuhp/0]  
root        15  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [kdevtmpfs]  
root        16  0.0  0.0      0     0 ?        I<   19:44   0:00 [netns]  
root        17  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [rcu_tasks_kt  
root        18  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [kauditd]  
root        19  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [khungtaskd]  
root        20  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [oom_reaper]  
root        21  0.0  0.0      0     0 ?        I<   19:44   0:00 [writeback]  
root        22  0.0  0.0      0     0 ?        S    19:44   0:00 [kcompactd0]
```

ps -ejH: processz fa kinyomtatása

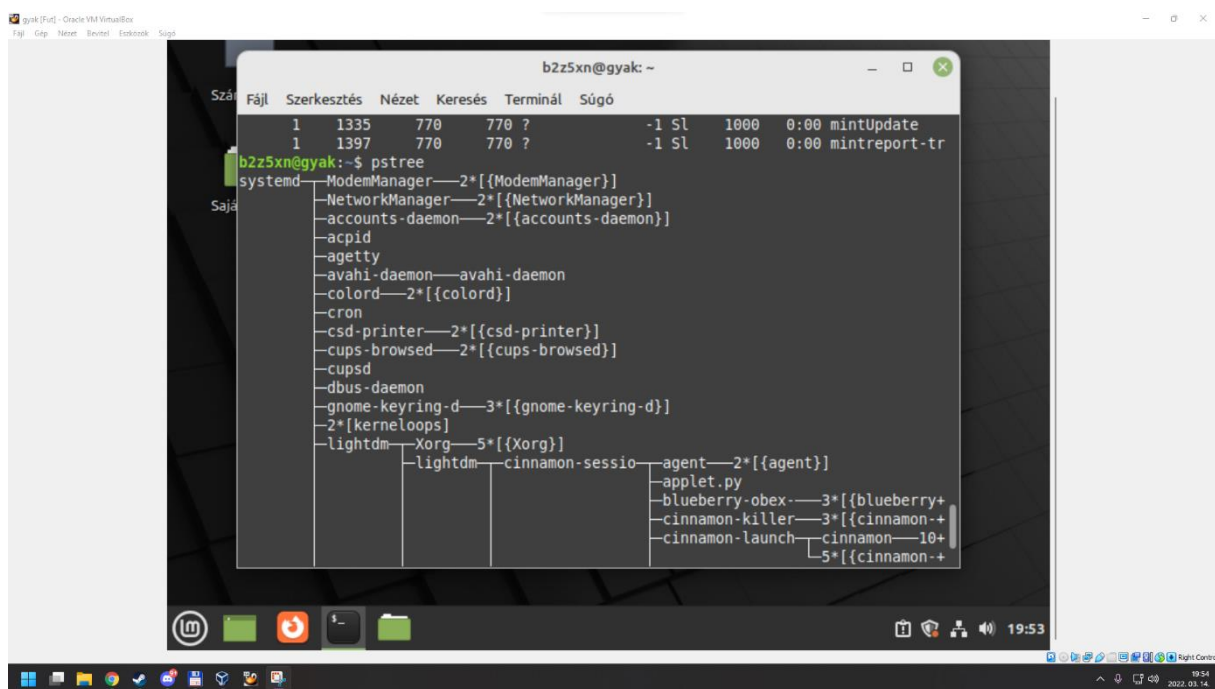
```
b2z5xn@gyak: ~  
$ ps -ejH  
PID      PGID     SID  TTY      TIME CMD  
root      1556    0.0  0.0      0     0 ?        I    19:49   0:00 [kworker/u2:2  
b2z5xn    1564    0.0  0.1 14368 3244 pts/0    R+   19:52   0:00 ps aux  
root         2      0     0 ?        00:00:00 kthreadd  
root         3      0     0 ?        00:00:00 rcu_gp  
root         4      0     0 ?        00:00:00 rcu_par_gp  
root         6      0     0 ?        00:00:00 kworker/0:0H-kblockd  
root         8      0     0 ?        00:00:00 kworker/u2:0-events_unbound  
root         9      0     0 ?        00:00:00 mm_percpu_wq  
root        10      0     0 ?        00:00:00 ksoftirqd/0  
root        11      0     0 ?        00:00:00 rcu_sched  
root        12      0     0 ?        00:00:00 migration/0  
root        13      0     0 ?        00:00:00 idle_inject/0  
root        14      0     0 ?        00:00:00 cpuhp/0  
root        15      0     0 ?        00:00:00 kdevtmpfs  
root        16      0     0 ?        00:00:00 netns  
root        17      0     0 ?        00:00:00 rcu_tasks_kthre  
root        18      0     0 ?        00:00:00 kauditd  
root        19      0     0 ?        00:00:00 khungtaskd  
root        20      0     0 ?        00:00:00 oom_reaper  
root        21      0     0 ?        00:00:00 writeback  
root        22      0     0 ?        00:00:00 kcompactd0  
root        23      0     0 ?        00:00:00 ksm
```

ps -axjf: processz fa kinyomtatása



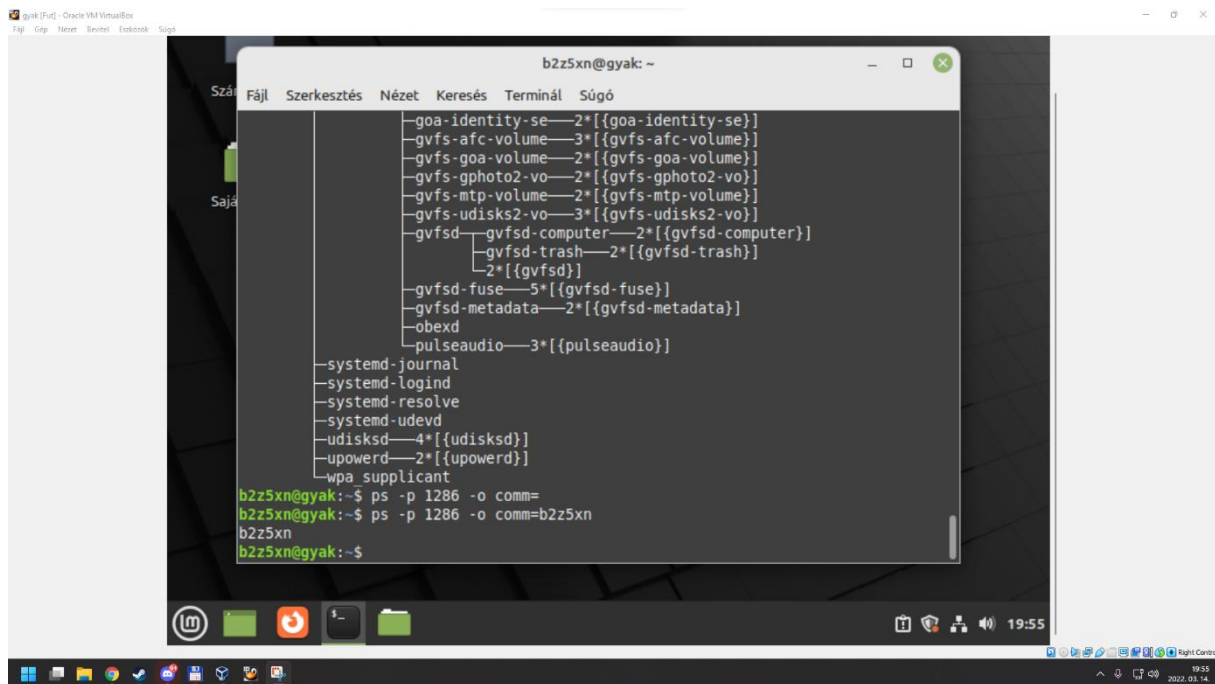
```
b2z5xn@gyak: ~  
$ ps axjf  
PPID  PID  PGID  SID  TTY  TPID  STAT  UID  TIME  COMMAND  
0      2    0     0   ?    -1 S    0    0:00  [kthreadd]  
2      3    0     0   ?    -1 I<   0    0:00  \ [rcu_gp]  
2      4    0     0   ?    -1 I<   0    0:00  \ [rcu_par_  
2      6    0     0   ?    -1 I<   0    0:00  \ [kworker/  
2      8    0     0   ?    -1 I<   0    0:00  \ [kworker/  
2      9    0     0   ?    -1 I<   0    0:00  \ [mm_percp  
2     10    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [ksoftirq  
2     11    0     0   ?    -1 I<   0    0:00  \ [rcu_sche  
2     12    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [migratio  
2     13    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [idle_inj  
2     14    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [cpuhp/0]  
2     15    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [kdevtmpf  
2     16    0     0   ?    -1 I<   0    0:00  \ [netns]  
2     17    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [rcu_task  
2     18    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [kauditd]  
2     19    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [khungtas  
2     20    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [oom_reap  
2     21    0     0   ?    -1 I<   0    0:00  \ [writebac  
2     22    0     0   ?    -1 S    0    0:00  \ [kcompact  
2     23    0     0   ?    -1 SN    0    0:00  \ [ksmd]  
2     24    0     0   ?    -1 SN    0    0:00  \ [khugepag  
2     70    0     0   ?    -1 I<   0    0:00  \ [kintetri
```

pstree: processz fa kinyomtatása



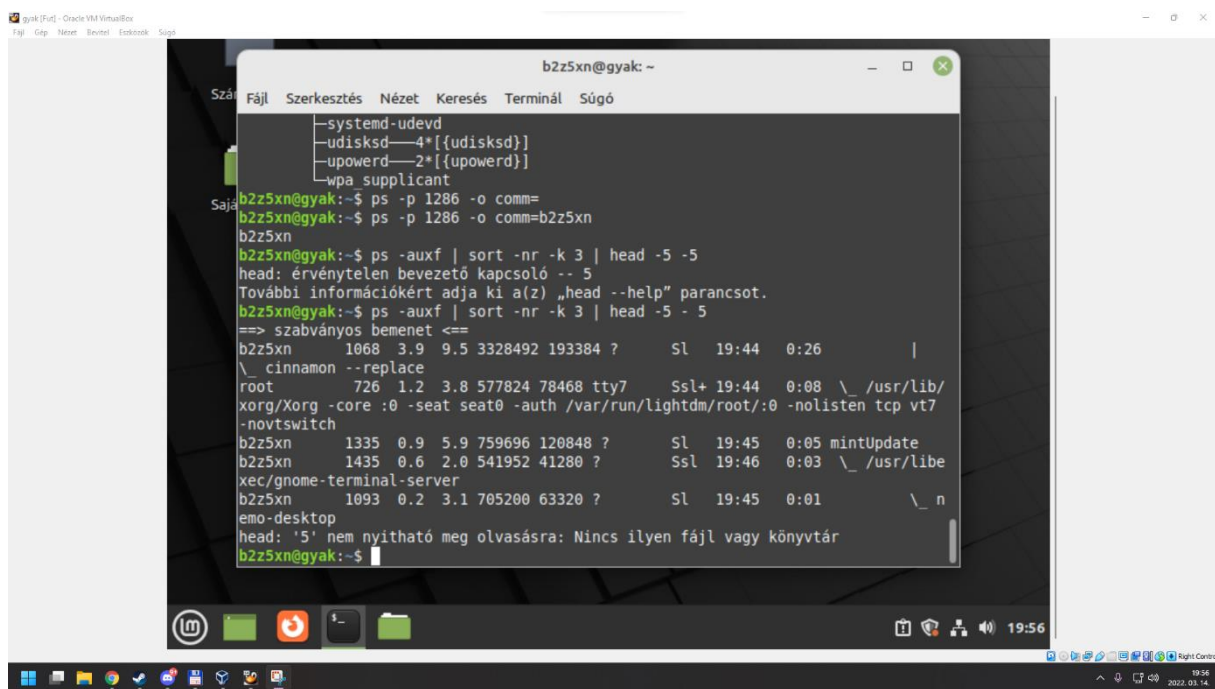
```
b2z5xn@gyak: ~  
$ pstree  
systemd--ModemManager--2*[{ModemManager}]  
--NetworkManager--2*[{NetworkManager}]  
--accounts-daemon--2*[{accounts-daemon}]  
--acpid  
--agetty  
--avahi-daemon--avahi-daemon  
--colord--2*[{colord}]  
--cron  
--csd-printer--2*[{csd-printer}]  
--cups-browsed--2*[{cups-browsed}]  
--cupsd  
--dbus-daemon  
--gnome-keyring-d--3*[{gnome-keyring-d}]  
--2*[{kerneloops}]  
--lightdm--Xorg--5*[{Xorg}]  
--lightdm--cinnamon-session--agent--2*[{agent}]  
--lightdm--cinnamon-session--applet.py  
--lightdm--cinnamon-session--blueberry-obex--3*[{blueberry+  
--lightdm--cinnamon-session--cinnamon-killer--3*[{cinnamon-+  
--lightdm--cinnamon-session--cinnamon-launch--cinnamon--10+  
--lightdm--cinnamon-session--cinnamon-launch--5*[{cinnamon-+
```

ps -p 1286 -o comm=: ha egy adott PID nevet szeretnénk megjeleníteni



```
b2z5xn@gyak: ~  
-goa-identity-se-2*[{goa-identity-se}]  
-gvfs-afc-volume-3*[{gvfs-afc-volume}]  
-gvfs-goa-volume-2*[{gvfs-goa-volume}]  
-gvfs-gphoto2-vo-2*[{gvfs-gphoto2-vo}]  
-gvfs-mtp-volume-2*[{gvfs-mtp-volume}]  
-gvfs-udisks2-vo-3*[{gvfs-udisks2-vo}]  
-gvfsd-2*[{gvfsd-computer}]  
-gvfsd-computer-2*[{gvfsd-computer}]  
-gvfsd-trash-2*[{gvfsd-trash}]  
-gvfsd-fuse-5*[{gvfsd-fuse}]  
-gvfsd-metadata-2*[{gvfsd-metadata}]  
-obexd  
-pulseaudio-3*[{pulseaudio}]  
-systemd-journal  
-systemd-logind  
-systemd-resolve  
-systemd-udevd  
-udisksd-4*[{udisksd}]  
-upowerd-2*[{upowerd}]  
-wpa_supplicant  
b2z5xn@gyak:~$ ps -p 1286 -o comm=  
b2z5xn@gyak:~$ ps -p 1286 -o comm=b2z5xn  
b2z5xn@gyak:~$
```

ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 - 5: az 5 legtöbb CPU-t fogyasztó folyamatokat jeleníti meg.



```
b2z5xn@gyak: ~  
-systemd-udevd  
-udisksd-4*[{udisksd}]  
-upowerd-2*[{upowerd}]  
-wpa_supplicant  
b2z5xn@gyak:~$ ps -p 1286 -o comm=  
b2z5xn@gyak:~$ ps -p 1286 -o comm=b2z5xn  
b2z5xn@gyak:~$ ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 - 5  
head: érvénytelen bevezető kapcsoló -- 5  
További információért adja ki a(z) „head --help” parancsot.  
b2z5xn@gyak:~$ ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 - 5  
==> szabványos bemenet <==  
b2z5xn 1068 3.9 9.5 3328492 193384 ? Ssl 19:44 0:26 |  
\_ cinnamon --replace  
root 726 1.2 3.8 577824 78468 tty7 Ssl+ 19:44 0:08 \_ /usr/lib/  
xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolisten tcp vt7  
-novtswitch  
b2z5xn 1335 0.9 5.9 759696 120848 ? Ssl 19:45 0:05 mintUpdate  
b2z5xn 1435 0.6 2.0 541952 41280 ? Ssl 19:46 0:03 \_ /usr/libe  
xec/gnome-terminal-server  
b2z5xn 1093 0.2 3.1 705200 63320 ? Sl 19:45 0:01 \_ n  
emo-desktop  
head: '5' nem nyitható meg olvasásra: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár  
b2z5xn@gyak:~$
```

free: megmutatja a fizikai memória és a cserehely használt és szabad területét, ezeknek az összegét. Megmutatja továbbá a kernel szerint használt puffereket.

iostat: megmutatja az átlagos CPU terhelést és a lemez aktivitást. Kijelzi a CPU statisztikáit és az I/O eszközöket, hálózati fájlrendszereket és partíciókat.

sar: rendszer aktivitási adatokat jelez


```
b2z5xn@gyak: ~  
Aktivátor retuotgozasa. doc-base (0.10.9) ...  
Processing 1 added doc-base file...  
b2z5xn@gyak:~$ free  
              total        used        free      shared  buff/cache   available  
Mem:        2035456      658212      349956       12764      1027288      1105800  
Swap:        703976           0       703976  
b2z5xn@gyak:~$ iostat  
Linux 5.4.0-91-generic (gyak)  2022-03-14    _x86_64_    (1 CPU)  
  
avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle  
           10,03    0,03    2,25    2,99    0,00   84,70  
  
Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_wrtn    kB_dscd    kB_avail  
rtn               0.00          0.00          0.00          0.00          0.00          0.00          0.00    1048576  
sda               32,63       1029,67        430,02         0,00       777471        324000         0,00    1048576  
697               0.00          0.00          0.00          0.00          0.00          0.00          0.00    1048576  
  
b2z5xn@gyak:~$ sar  
/var/log/sysstat/sa14 nem nyitható meg: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár  
Ellenőrizze, hogy az adatgyűjtés engedélyezve van-e  
b2z5xn@gyak:~$ mpstat  
Linux 5.4.0-91-generic (gyak)  2022-03-14    _x86_64_    (1 CPU)  
19:57:10   CPU    %usr   %nice    %sys %iowait    %irq   %soft  %steal  %guest  %cpu  
           10,03    0,03    2,25    2,99    0,00    0,00    0,00    0,00    0,00    10,03
```

mpstat: több processzoros számítógép esetén használják. Megjeleníti mindegyik elérhető processzor aktivitását.

```
b2z5xn@gyak: ~  
Swap:        703976           0       703976  
b2z5xn@gyak:~$ iostat  
Linux 5.4.0-91-generic (gyak)  2022-03-14    _x86_64_    (1 CPU)  
  
avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle  
           10,03    0,03    2,25    2,99    0,00   84,70  
  
Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_wrtn    kB_dscd    kB_avail  
rtn               0.00          0.00          0.00          0.00          0.00          0.00          0.00    1048576  
sda               32,63       1029,67        430,02         0,00       777471        324000         0,00    1048576  
697               0.00          0.00          0.00          0.00          0.00          0.00          0.00    1048576  
  
b2z5xn@gyak:~$ sar  
/var/log/sysstat/sa14 nem nyitható meg: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár  
Ellenőrizze, hogy az adatgyűjtés engedélyezve van-e  
b2z5xn@gyak:~$ mpstat  
Linux 5.4.0-91-generic (gyak)  2022-03-14    _x86_64_    (1 CPU)  
19:57:19   CPU    %usr   %nice    %sys %iowait    %irq   %soft  %steal  %guest  %cpu  
           10,03    0,03    2,25    2,99    0,00    0,00    0,00    0,00    0,00    10,03  
19:57:19   all    9,98    0,03    2,10    2,95    0,00    0,12    0,00    0,00    9,98  
b2z5xn@gyak:~$
```

mpmap: jelzi a processz memória használatát.

