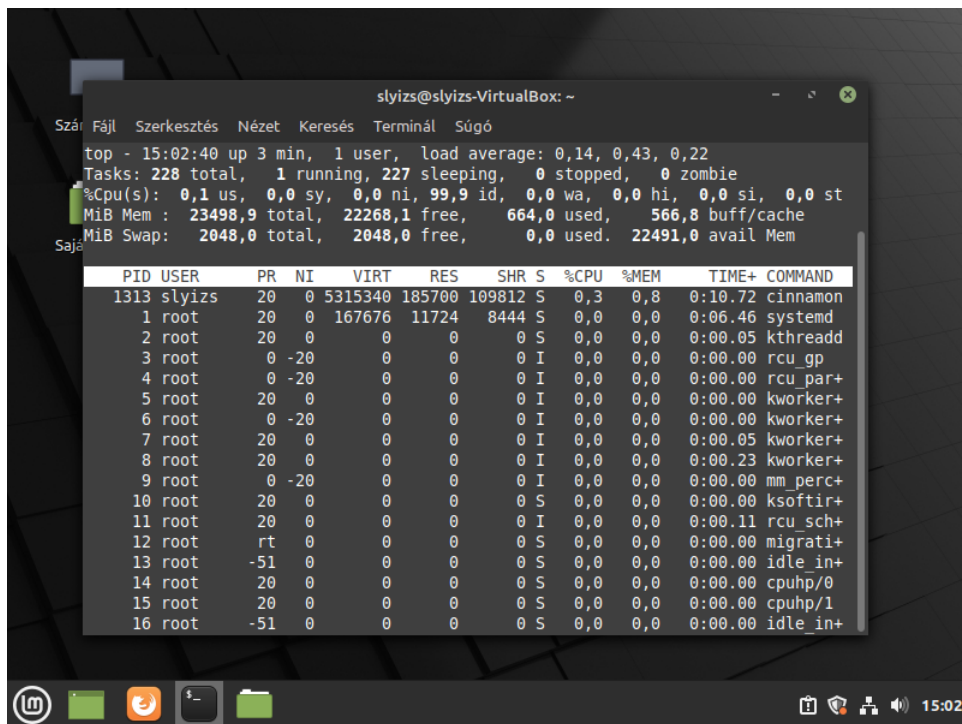


top: a futó processzeket mutatja

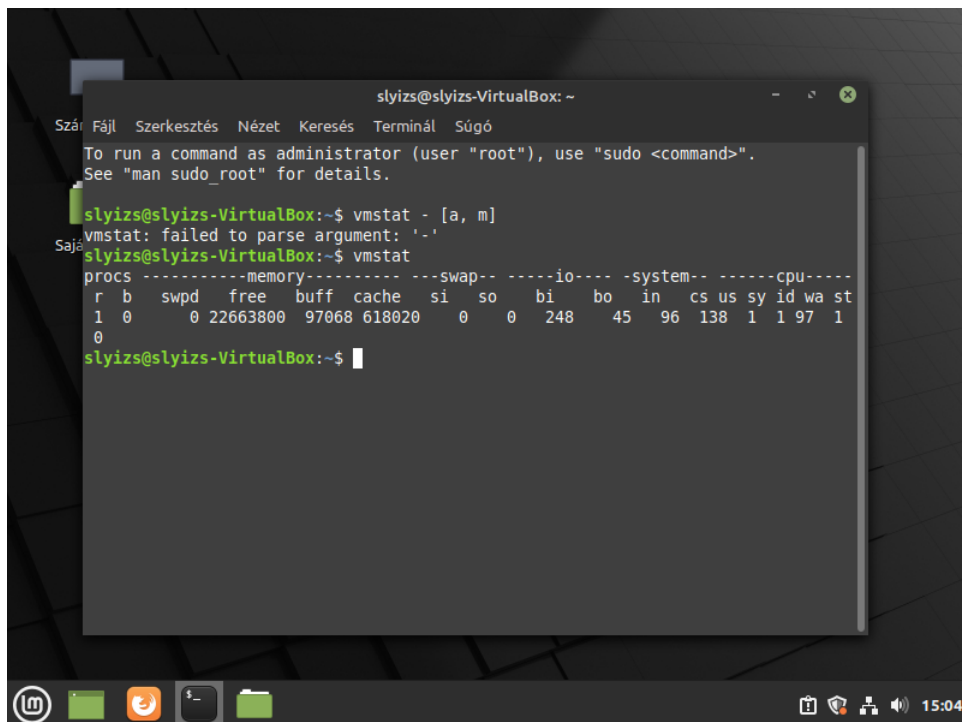


```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~  
Szám Fájll Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó  
top - 15:02:40 up 3 min, 1 user, load average: 0,14, 0,43, 0,22  
Tasks: 228 total, 1 running, 227 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 0,1 us, 0,0 sy, 0,0 ni, 99,9 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st  
MiB Mem : 23498,9 total, 22268,1 free, 664,0 used, 566,8 buff/cache  
MiB Swap: 2048,0 total, 2048,0 free, 0,0 used. 22491,0 avail Mem  
Saját  


| PID  | USER   | PR  | NI  | VIRT    | RES    | SHR    | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND  |
|------|--------|-----|-----|---------|--------|--------|---|------|------|---------|----------|
| 1313 | slyizs | 20  | 0   | 5315340 | 185700 | 109812 | S | 0,3  | 0,8  | 0:10.72 | cinnamon |
| 1    | root   | 20  | 0   | 167676  | 11724  | 8444   | S | 0,0  | 0,0  | 0:06.46 | systemd  |
| 2    | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.05 | 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  | 0:00.05 | kworker+ |
| 8    | root   | 20  | 0   | 0       | 0      | 0      | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.23 | 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  | 0:00.00 | 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+ |
| 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 | cpuhp/1  |
| 16   | root   | -51 | 0   | 0       | 0      | 0      | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | idle_in+ |

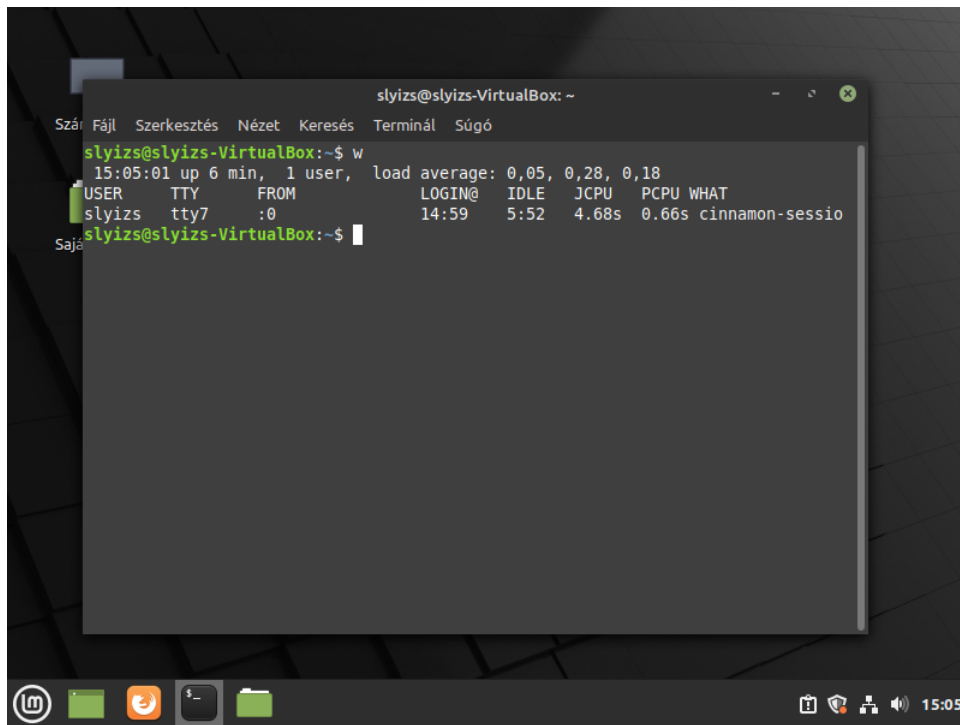

```

vmstat: a rendszerről ad információkat

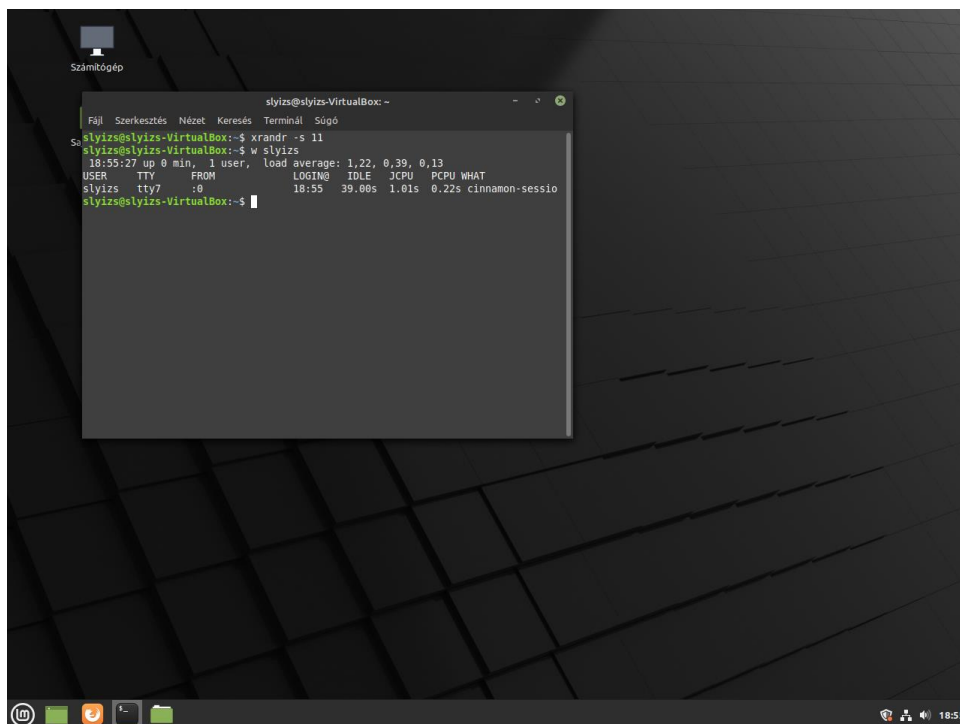


```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~  
Szám Fájll Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$ vmstat - [a, m]  
vmstat: failed to parse argument: '-'  
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$ vmstat  
procs -----memory----- --swap-- -----io----- -system-- -----cpu-----  
r b swpd free buff cache si so bi bo in cs us sy id wa st  
1 0 0 22663800 97068 618020 0 0 248 45 96 138 1 1 97 1  
0  
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```

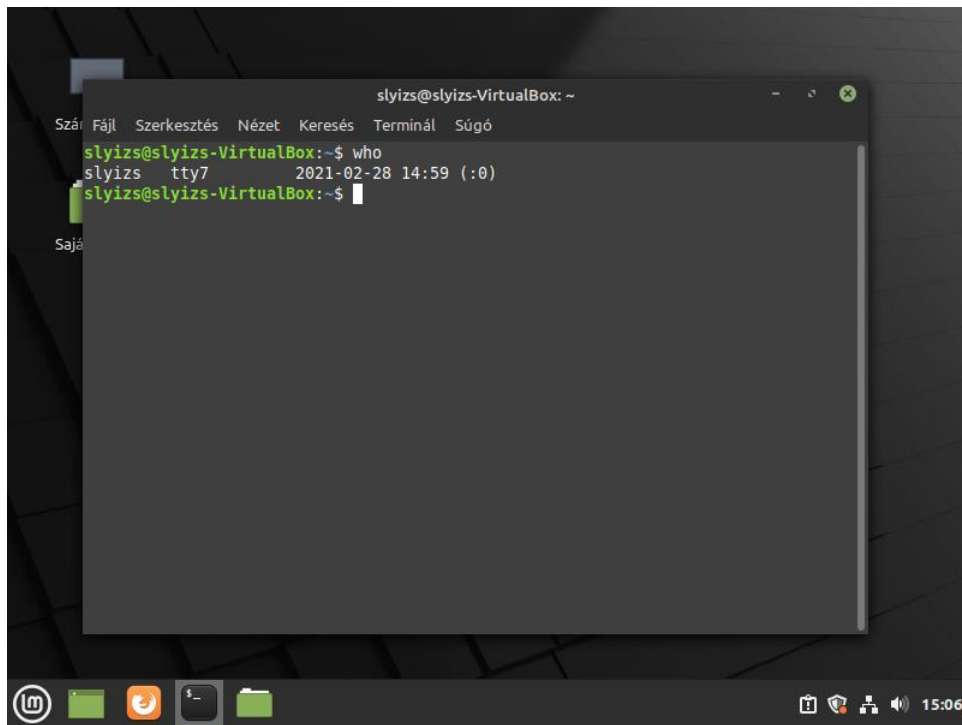
w: megmutatja, hogy ki van bejelentkezve a rendszerbe



felhasználónévvel egy adott felhasználóra is nézhető



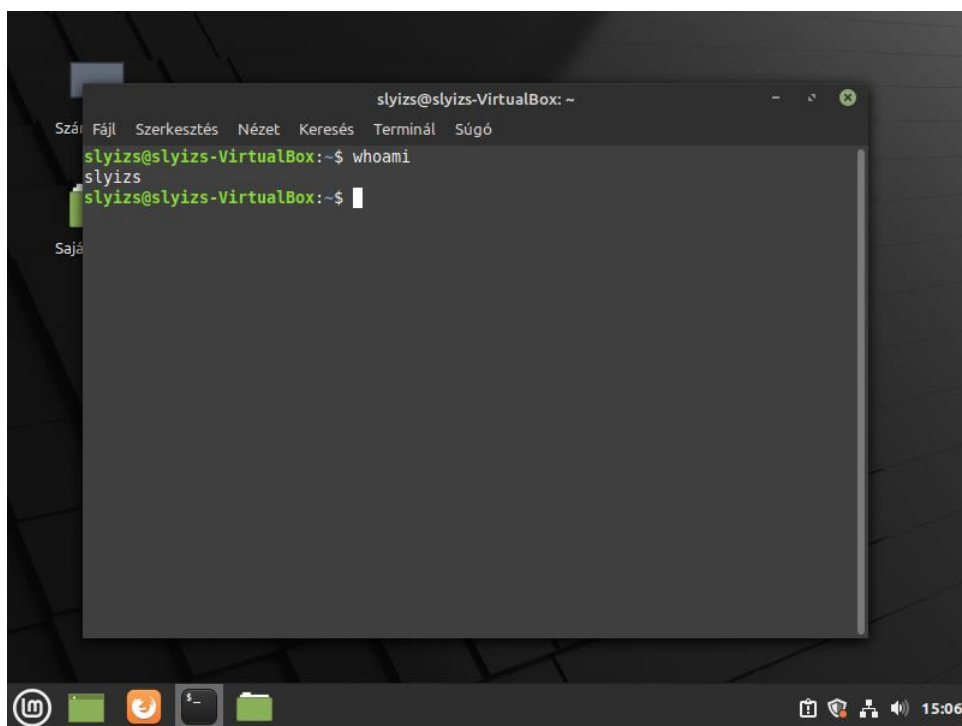
who: felhasználóról ad információt



A terminal window titled 'slyizs@slyizs-VirtualBox: ~' with a menu bar (Szám, Fáj, Szerkesztés, Nézet, Keresés, Terminál, Súgó). The terminal shows the command 'who' being executed, resulting in the output: 'slyizs tty7 2021-02-28 14:59 (:0)'. The terminal prompt is 'slyizs@slyizs-VirtualBox:~\$'. The desktop background is dark with a grid pattern. The taskbar at the bottom shows icons for a terminal, a file manager, a web browser, and a folder, along with system icons and the time '15:06'.

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~  
Szá Fáj Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$ who  
slyizs tty7 2021-02-28 14:59 (:0)  
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```

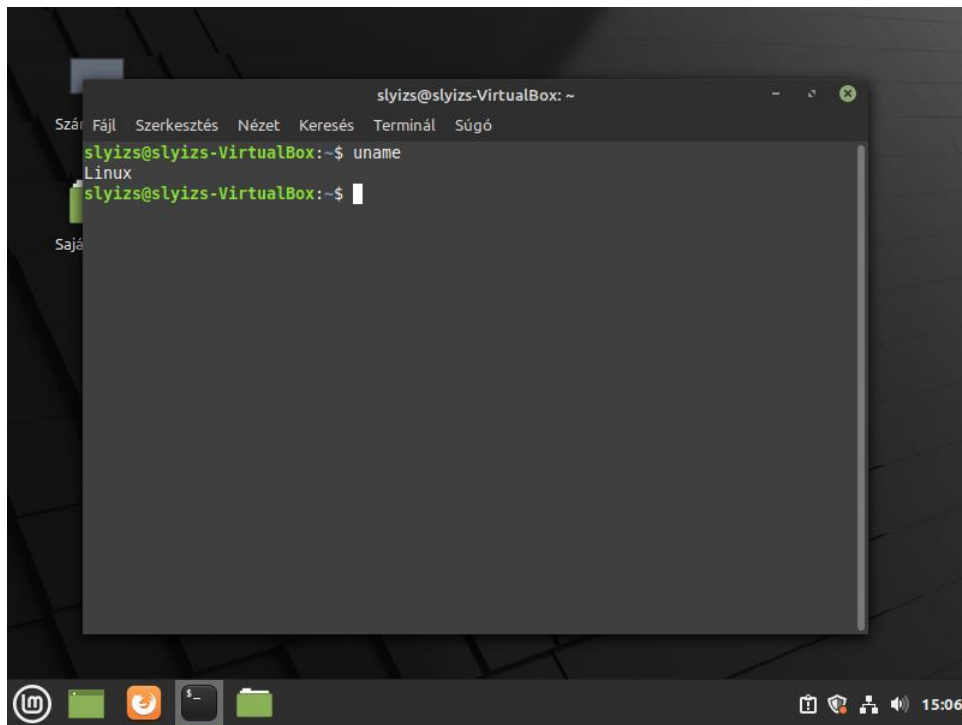
whoami: megmondja a felhasználónevet



A terminal window titled 'slyizs@slyizs-VirtualBox: ~' with a menu bar (Szám, Fáj, Szerkesztés, Nézet, Keresés, Terminál, Súgó). The terminal shows the command 'whoami' being executed, resulting in the output: 'slyizs'. The terminal prompt is 'slyizs@slyizs-VirtualBox:~\$'. The desktop background is dark with a grid pattern. The taskbar at the bottom shows icons for a terminal, a file manager, a web browser, and a folder, along with system icons and the time '15:06'.

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~  
Szá Fáj Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$ whoami  
slyizs  
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```

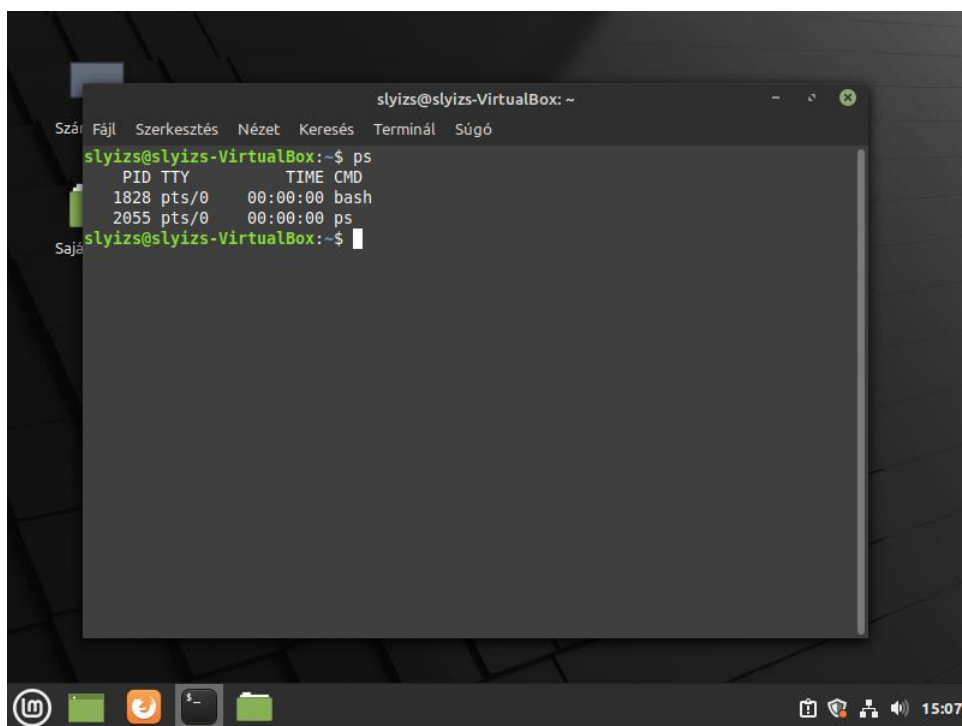
uname: megadja az operációs rendszer típusát



A terminal window titled 'slyizs@slyizs-VirtualBox: ~' with a menu bar (Szám, Fájl, Szerkesztés, Nézet, Keresés, Terminál, Súgó). The terminal shows the command 'uname' being executed, resulting in the output 'Linux'. The prompt 'slyizs@slyizs-VirtualBox:~\$' is visible. The desktop background is dark with a grid pattern. The taskbar at the bottom shows icons for a terminal, a folder, a web browser, and a file manager, along with system icons and the time 15:06.

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
$ uname
Linux
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```

ps: aktuális processzekről ad információt



A terminal window titled 'slyizs@slyizs-VirtualBox: ~' with a menu bar (Szám, Fájl, Szerkesztés, Nézet, Keresés, Terminál, Súgó). The terminal shows the command 'ps' being executed, resulting in a table of process information. The prompt 'slyizs@slyizs-VirtualBox:~\$' is visible. The desktop background is dark with a grid pattern. The taskbar at the bottom shows icons for a terminal, a folder, a web browser, and a file manager, along with system icons and the time 15:07.

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1828 pts/0    00:00:00 bash
 2055 pts/0    00:00:00 ps
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```

ps -A: az összes processzről ad információt

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
40 ? 00:00:00 idle_inject/5
41 ? 00:00:04 migration/5
42 ? 00:00:00 ksoftirqd/5
44 ? 00:00:00 kworker/5:0H-kblockd
45 ? 00:00:00 cpuhp/6
46 ? 00:00:00 idle_inject/6
47 ? 00:00:04 migration/6
48 ? 00:00:00 ksoftirqd/6
50 ? 00:00:00 kworker/6:0H-kblockd
51 ? 00:00:00 cpuhp/7
52 ? 00:00:00 idle_inject/7
53 ? 00:00:04 migration/7
54 ? 00:00:00 ksoftirqd/7
56 ? 00:00:00 kworker/7:0H-kblockd
57 ? 00:00:00 kdevtmpfs
58 ? 00:00:00 netns
59 ? 00:00:00 rcu_tasks_kthre
60 ? 00:00:00 kauditd
61 ? 00:00:00 khungtaskd
62 ? 00:00:00 oom_reaper
63 ? 00:00:00 writeback
64 ? 00:00:00 kcompactd0
65 ? 00:00:00 ksm
66 ? 00:00:00 khugepaged
```

ps -Al: az összes processzról ad hosszú információt

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
0 S 1000 1364 1055 0 80 0 - 75652 poll_s ? 00:00:00 xapp-sn-wa
0 S 1000 1392 1055 0 80 0 - 79252 poll_s ? 00:00:01 blueberry-
0 S 1000 1394 1055 0 80 0 - 160067 poll_s ? 00:00:02 nemo-deskt
0 S 1000 1395 1055 0 80 0 - 118429 poll_s ? 00:00:00 nm-applet
0 S 1000 1396 1055 0 80 0 - 59941 poll_s ? 00:00:00 agent
0 S 1000 1398 1055 0 80 0 - 57106 poll_s ? 00:00:00 polkit-gno
0 S 1000 1404 1055 0 80 0 - 78637 poll_s ? 00:00:00 cinnamon-k
0 S 1000 1406 1055 0 80 0 - 177668 poll_s ? 00:00:00 evolution-
0 S 1000 1442 1034 0 80 0 - 10996 poll_s ? 00:00:00 obexd
0 S 1000 1471 1034 0 80 0 - 98445 poll_s ? 00:00:00 evolution-
0 S 1000 1489 1034 0 80 0 - 210538 poll_s ? 00:00:00 evolution-
0 S 1000 1510 1055 0 80 0 - 118341 poll_s ? 00:00:01 cinnamon-s
0 S 1000 1525 1034 0 80 0 - 169164 poll_s ? 00:00:00 evolution-
0 S 1000 1550 1065 0 80 0 - 80175 poll_s ? 00:00:00 gvfsd-tras
0 S 1000 1558 1034 0 80 0 - 41302 poll_s ? 00:00:00 gvfsd-meta
0 S 1000 1602 1 0 80 0 - 126676 poll_s ? 00:00:00 mintUpdate
4 S 0 1651 1 0 80 0 - 160703 - ? 00:00:01 flatpak-sy
0 S 1000 1697 1055 0 80 0 - 15682 poll_s ? 00:00:00 applet.py
0 S 1000 1699 1 0 80 0 - 101283 poll_s ? 00:00:00 mintreport
0 S 1000 1735 1065 0 80 0 - 98711 poll_s ? 00:00:00 gvfsd-netw
0 S 1000 1748 1065 0 80 0 - 79513 poll_s ? 00:00:00 gvfsd-dnss
1 I 0 1774 2 0 80 0 - 0 - ? 00:00:00 kworker/6:
0 S 1000 1821 1034 0 80 0 - 116955 poll_s ? 00:00:00 gnome-term
0 S 1000 1828 1821 0 80 0 - 3413 do_wai pts/0 00:00:00 bash
```

ps -AlF: a processzek paramétereit adja meg

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szám Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
00:00:00 /usr/libexec/gvfsd-metadata
0 S slyizs 1602 1 0 80 0 - 126676 poll_s 71344 6 14:59 ?
00:00:00 mintUpdate
4 S root 1651 1 0 80 0 - 160703 - 23692 3 14:59 ?
00:00:01 /usr/libexec/flatpak-system-helper
0 S slyizs 1697 1055 0 80 0 - 15682 poll_s 34932 6 15:00 ?
00:00:00 /usr/bin/python3 /usr/share/system-config-printer/applet.py
0 S slyizs 1699 1 0 80 0 - 101283 poll_s 48600 1 15:00 ?
00:00:00 mintreport-tray
0 S slyizs 1735 1065 0 80 0 - 98711 poll_s 10640 2 15:01 ?
00:00:00 /usr/libexec/gvfsd-network --spawner :1.3 /org/gtk/gvfs/exec_spaw/1
0 S slyizs 1748 1065 0 80 0 - 79513 poll_s 8560 4 15:01 ?
00:00:00 /usr/libexec/gvfsd-dnssd --spawner :1.3 /org/gtk/gvfs/exec_spaw/3
1 I root 1774 2 0 80 0 - 0 - 0 6 15:01 ?
00:00:00 [kworker/6:4-events]
0 R slyizs 1821 1034 0 80 0 - 116955 poll_s 40708 0 15:03 ?
00:00:00 /usr/libexec/gnome-terminal-server
0 S slyizs 1828 1821 0 80 0 - 3413 do_wai 4900 1 15:03 pts/0
00:00:00 bash
1 I root 1951 2 0 80 0 - 0 - 0 3 15:04 ?
00:00:00 [kworker/3:1]
1 I root 1998 2 0 80 0 - 0 - 0 1 15:05 ?
00:00:00 [kworker/1:0-events]
1 I root 1999 2 0 80 0 - 0 - 0 1 15:05 ?
```

ps -ALFH:

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
0 S slyizs 1189 1104 0 80 0 - 1076 ep_pol 4624 6 10:55 ?
00:00:00 /usr/bin/dbus-daemon --config-file=/usr/share/defaults/at-spi2/ac
0 S slyizs 1192 1062 0 80 0 - 40726 poll_s 6500 2 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/at-spi2-registryd --use-gnome-session
0 S slyizs 1243 1062 0 80 0 - 39023 poll_s 5448 1 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/dconf-service
0 S slyizs 1296 1062 0 80 0 - 80172 poll_s 11704 0 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/gvfs-udisks2-volume-monitor
0 S slyizs 1314 1062 0 80 0 - 60253 poll_s 7028 3 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/gvfs-gphoto2-volume-monitor
0 S slyizs 1326 1062 0 80 0 - 59735 poll_s 6264 5 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/gvfs-goa-volume-monitor
0 S slyizs 1332 1062 0 80 0 - 137371 poll_s 36696 0 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/goa-daemon
0 S slyizs 1351 1062 0 80 0 - 80451 poll_s 11660 0 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/goa-identity-service
0 S slyizs 1356 1062 0 80 0 - 79948 poll_s 9088 1 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/gvfs-afc-volume-monitor
0 S slyizs 1363 1062 0 80 0 - 59684 poll_s 6240 3 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/gvfs-mtp-volume-monitor
0 S slyizs 1490 1062 0 80 0 - 10996 poll_s 6560 4 10:55 ?
00:00:00 /usr/lib/bluetooth/obexd
0 S slyizs 1498 1062 0 80 0 - 116883 poll_s 26080 0 10:55 ?
00:00:00 /usr/libexec/evolution-source-registry
```

ps ax: a szerver összes processzét mutatja

A screenshot of a terminal window titled 'slyizs@slizs-VirtualBox: ~'. The terminal displays a list of processes with columns for PID, PPID, user, session, and command. The processes listed include nm-applet, geoclue-2.0/demos/agent, policykit-1-gnome/polkit-gnome-authenticat, cinnamon-killer-daemon, evolution-data-server/evolution-alarm-, /usr/lib/bluetooth/obexd, evolution-source-registry, evolution-calendar-factory, cinnamon-screensaver, evolution-addressbook-factory, gvfsd-trash --spawner :1.3 /org/gtk/gv, gvfsd-metadata, mintUpdate, /usr/libexec/flatpak-system-helper, /usr/bin/python3 /usr/share/system-config-printer/a, mintreport-tray, gvfsd-network --spawner :1.3 /org/gtk/, gvfsd-dnssd --spawner :1.3 /org/gtk/gv, [kworker/6:4-events], /usr/libexec/gnome-terminal-server, bash, [kworker/3:1], [kworker/1:0-events], and [kworker/1:2-cgroup_destroy].

PID	PPID	user	session	command
1395	?	Sl	0:00	nm-applet
1396	?	Sl	0:00	/usr/libexec/geoclue-2.0/demos/agent
1398	?	Sl	0:00	/usr/lib/policykit-1-gnome/polkit-gnome-authenticat
1404	?	Sl	0:00	cinnamon-killer-daemon
1406	?	Sl	0:00	/usr/libexec/evolution-data-server/evolution-alarm-
1442	?	Ss	0:00	/usr/lib/bluetooth/obexd
1471	?	Ssl	0:00	/usr/libexec/evolution-source-registry
1489	?	Ssl	0:00	/usr/libexec/evolution-calendar-factory
1510	?	Sl	0:01	cinnamon-screensaver
1525	?	Ssl	0:00	/usr/libexec/evolution-addressbook-factory
1550	?	Sl	0:00	/usr/libexec/gvfsd-trash --spawner :1.3 /org/gtk/gv
1558	?	Ssl	0:00	/usr/libexec/gvfsd-metadata
1602	?	Sl	0:00	mintUpdate
1651	?	Ssl	0:01	/usr/libexec/flatpak-system-helper
1697	?	S	0:00	/usr/bin/python3 /usr/share/system-config-printer/a
1699	?	Sl	0:00	mintreport-tray
1735	?	Sl	0:00	/usr/libexec/gvfsd-network --spawner :1.3 /org/gtk/
1748	?	Sl	0:00	/usr/libexec/gvfsd-dnssd --spawner :1.3 /org/gtk/gv
1774	?	I	0:00	[kworker/6:4-events]
1821	?	Ssl	0:00	/usr/libexec/gnome-terminal-server
1828	pts/0	Ss	0:00	bash
1951	?	I	0:00	[kworker/3:1]
1998	?	I	0:00	[kworker/1:0-events]
1999	?	I	0:00	[kworker/1:2-cgroup_destroy]

ps axu:

A screenshot of a terminal window titled 'slyizs@slizs-VirtualBox: ~'. The terminal displays a list of processes with columns for PID, PPID, user, session, and command. The processes listed include cinnamon-kill, /usr/libexec/, /usr/lib/blue, /usr/libexec/, /usr/libexec/, cinnamon-scre, /usr/libexec/, /usr/libexec/, /usr/libexec/, mintUpdate, /usr/libexec/, /usr/bin/pyth, mintreport-tr, /usr/libexec/, /usr/libexec/, /usr/libexec/, [kworker/6:4-, /usr/libexec/, bash, [kworker/3:1], [kworker/1:0-, [kworker/1:2-, [kworker/1:4-, /lib/systemd/, and [kworker/2:0-.

PID	PPID	user	session	command
1404	0.1	0.1	314548	35248 ? Sl 14:59 0:00 cinnamon-kill
1406	0.1	0.2	710672	55936 ? Sl 14:59 0:00 /usr/libexec/
1442	0.0	0.0	43984	6656 ? Ss 14:59 0:00 /usr/lib/blue
1471	0.0	0.1	393780	26368 ? Ssl 14:59 0:00 /usr/libexec/
1489	0.0	0.1	842152	30268 ? Ssl 14:59 0:00 /usr/libexec/
1510	0.2	0.2	473364	49204 ? Sl 14:59 0:01 cinnamon-scre
1525	0.0	0.1	676656	30032 ? Ssl 14:59 0:00 /usr/libexec/
1550	0.0	0.0	320700	10796 ? Sl 14:59 0:00 /usr/libexec/
1558	0.0	0.0	165208	6160 ? Ssl 14:59 0:00 /usr/libexec/
1602	0.0	0.2	506704	71344 ? Sl 14:59 0:00 mintUpdate
1651	0.2	0.0	642812	23692 ? Ssl 14:59 0:01 /usr/libexec/
1697	0.0	0.1	62728	34932 ? S 15:00 0:00 /usr/bin/pyth
1699	0.0	0.2	405132	48600 ? Sl 15:00 0:00 mintreport-tr
1735	0.0	0.0	394844	10640 ? Sl 15:01 0:00 /usr/libexec/
1748	0.0	0.0	318052	8560 ? Sl 15:01 0:00 /usr/libexec/
1774	0.0	0.0	0	0 ? I 15:01 0:00 [kworker/6:4-
1821	0.1	0.1	467820	40708 ? Ssl 15:03 0:00 /usr/libexec/
1828	0.0	0.0	13652	4900 pts/0 Ss 15:03 0:00 bash
1951	0.0	0.0	0	0 ? I 15:04 0:00 [kworker/3:1]
1998	0.0	0.0	0	0 ? I 15:05 0:00 [kworker/1:0-
1999	0.0	0.0	0	0 ? I 15:05 0:00 [kworker/1:2-
2000	0.0	0.0	0	0 ? I 15:05 0:00 [kworker/1:4-
2013	0.0	0.0	16452	6084 ? Ss 15:06 0:00 /lib/systemd/
2014	0.0	0.0	0	0 ? I 15:06 0:00 [kworker/2:0-

ps -ejH: processz fa kinyomtatása


```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szám  Fájl  Szerkesztés  Nézet  Keresés  Terminál  Súgó
1034  1034  1034  ?      00:00:00  systemd
1038  1034  1034  ?      00:00:00  (sd-pam)
1048  1048  1048  ?      00:00:00  pulseaudio
1062  1062  1062  ?      00:00:00  dbus-daemon
1065  1065  1065  ?      00:00:00  gvfsd
1550  1065  1065  ?      00:00:00  gvfsd-trash
1735  1065  1065  ?      00:00:00  gvfsd-network
1748  1065  1065  ?      00:00:00  gvfsd-dnssd
1070  1065  1065  ?      00:00:00  gvfsd-fuse
1155  1155  1155  ?      00:00:00  at-spi-bus-laun
1160  1155  1155  ?      00:00:00  dbus-daemon
1163  1155  1155  ?      00:00:00  at-spi2-registr
1218  1062  1062  ?      00:00:00  dconf-service
1275  1275  1275  ?      00:00:00  gvfs-udisks2-vo
1302  1302  1302  ?      00:00:00  gvfs-gphoto2-vo
1306  1306  1306  ?      00:00:00  gvfs-goa-volume
1310  1062  1062  ?      00:00:01  goa-daemon
1325  1062  1062  ?      00:00:00  goa-identity-se
1330  1330  1330  ?      00:00:00  gvfs-afc-volume
1352  1352  1352  ?      00:00:00  gvfs-mtp-volume
1442  1442  1442  ?      00:00:00  obexd
1471  1471  1471  ?      00:00:00  evolution-sourc
1489  1489  1489  ?      00:00:00  evolution-calen
1525  1525  1525  ?      00:00:00  evolution-addre
```

ps axjf:

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szám  Fájl  Szerkesztés  Nézet  Keresés  Terminál  Súgó
1065  1735  1065  1065  ?      -1 Sl  1000  0:00  | \_ /usr/
1065  1748  1065  1065  ?      -1 Sl  1000  0:00  | \_ /usr/
1034  1070  1065  1065  ?      -1 Sl  1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1155  1155  1155  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1155  1160  1155  1155  ?      -1 S  1000  0:00  | \_ /usr/
1034  1163  1155  1155  ?      -1 Sl  1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1218  1062  1062  ?      -1 Sl  1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1275  1275  1275  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1302  1302  1302  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1306  1306  1306  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1310  1062  1062  ?      -1 Sl  1000  0:01  \_ /usr/libe
1034  1325  1062  1062  ?      -1 Sl  1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1330  1330  1330  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1352  1352  1352  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1442  1442  1442  ?      -1 Ss  1000  0:00  \_ /usr/lib/
1034  1471  1471  1471  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1489  1489  1489  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1525  1525  1525  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1558  1558  1558  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1034  1821  1821  1821  ?      -1 Ssl 1000  0:00  \_ /usr/libe
1821  1828  1828  1828  pts/0  2199 Ss  1000  0:00  \_ bash
1828  2199  2199  1828  pts/0  2199 R+  1000  0:00  \_ p
1  1052  1051  1051  ?      -1 Sl  1000  0:00  /usr/bin/gnom
1  1272  1055  1055  ?      -1 Sl  1000  0:00  /usr/libexec/
```

ps tree: processz fa


```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szár Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
slyizs@slyizs-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}]
--irqbalance--irqbalance
--2*[{kerneloops}]
--lightdm--Xorg--17*[{Xorg}]
--lightdm--cinnamon-session--agent--2*[{agent}]
--applet.py
--blueberry-obex--3*[{blueberry+
--cinnamon-killer--3*[{cinnamon+
--cinnamon-launch--cinnamon--27+
--2*[{cinnamon+
--cinnamon-screen--3*[{cinnamon+

15:10
```

ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 - 5: a legtöbb CPU memóriát fogyasztó folyamatokat mutatja meg

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szár Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$ ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 -5
head: érvénytelen bevezető kapcsoló -- 5
További információkért adja ki a(z) „head --help” parancsot.
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$ ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 - 5
==> szabványos bemenet <==
slyizs 1313 5.0 0.8 5321760 193064 ? Sl 14:59 0:39 |
\ cinnamon --replace
root 822 0.8 0.3 1441452 72468 tty7 Ssl+ 14:59 0:06 \_ /usr/lib/
xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolisten tcp vt7
-novtswitch
root 1 0.8 0.0 167676 11728 ? Ss 14:58 0:06 /sbin/init sp
lash
root 53 0.5 0.0 0 0 ? S 14:58 0:04 \_ [migratio
n/7]
root 47 0.5 0.0 0 0 ? S 14:58 0:04 \_ [migratio
n/6]
head: '5' nem nyitható meg olvasásra: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```

free: a szabad területeket mutatja

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szár Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          24062864      683908      22656412       13372       722544      23009164
Swap:          2097148           0         2097148
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```

iotstat: CPU statisztika és a számítógép I/O eszközei

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szár Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
Creating config file /etc/default/sysstat with new version
update-alternatives: /usr/bin/sar.sysstat használata /usr/bin/sar (sar) biztosít
ásához automatikus módban
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/sysstat.service -> /l
ib/systemd/system/sysstat.service.
Aktiválók feldolgozása: systemd (245.4-4ubuntu3.3) ...
Aktiválók feldolgozása: man-db (2.9.1-1) ...
Aktiválók feldolgozása: doc-base (0.10.9) ...
Processing 1 added doc-base file...
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$ iostat
Linux 5.4.0-58-generic (slyizs-VirtualBox)      2021-02-28      _x86_64_      (
8 CPU)

avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
            0,66    0,00    0,54    0,45    0,00   98,34

Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_w
rtn    kB_dscd
sda          29,69        747,36        152,70          0,00       703919       143
825              0

slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```

mpstat: több processzoros gépekhez jó

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szár Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$ mpstat
Linux 5.4.0-58-generic (slyizs-VirtualBox) 2021-02-28 _x86_64_ (
8 CPU)
15:15:10 CPU %usr %nice %sys %iowait %irq %soft %steal %guest
Saját %gnice %idle
15:15:10 all 0,67 0,00 0,50 0,44 0,00 0,03 0,00 0,00
0,00 98,37
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```

mpmap: a processz memória használatát jelzi

```
slyizs@slyizs-VirtualBox: ~
Szár Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
Usage:
mpmap [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).
slyizs@slyizs-VirtualBox:~$
```