

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Száj Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

```
guzdolov 2081 1.3 1.9 541700 40684 ? Ssl 11:17 0:02 /usr/libexec/
guzdolov 2089 0.0 0.2 13652 4836 pts/0 Ss 11:17 0:00 bash
guzdolov 2116 0.0 0.1 14368 3292 pts/0 R+ 11:20 0:00 ps axu
```

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ ps -ejH

Száj	PID	PGID	SID	TTY	TIME	CMD
	2	0	0	?	00:00:00	kthreadd
	3	0	0	?	00:00:00	rcu_gp
	4	0	0	?	00:00:00	rcu_par_gp
	5	0	0	?	00:00:00	kworker/0:0-events
	6	0	0	?	00:00:00	kworker/0:0H-kblockd
	8	0	0	?	00:00:00	kworker/u2:0-events_unbound
	9	0	0	?	00:00:00	mm_percpu_wq
	10	0	0	?	00:00:00	ksoftirqd/0
	11	0	0	?	00:00:00	rcu_sched
	12	0	0	?	00:00:00	migration/0
	13	0	0	?	00:00:00	idle_inject/0
	14	0	0	?	00:00:00	cpuhp/0
	15	0	0	?	00:00:00	kdevtmpfs
	16	0	0	?	00:00:00	netns
	17	0	0	?	00:00:00	rcu_tasks_kthre
	18	0	0	?	00:00:00	kauditd
	19	0	0	?	00:00:00	khungtaskd
	20	0	0	?	00:00:00	oom_reaper
	21	0	0	?	00:00:00	writeback



11:23

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Szám Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

```
0 S guzdolov 1372 1 0 80 0 - 101286 poll_s 48696 0 11:10 ?
00:00:00 mintreport-tray
4 S root 1778 1 0 80 0 - 160703 - 25056 0 11:10 ?
00:00:01 /usr/libexec/flatpak-system-helper
```

Saját guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ ps ax

PID	TTY	STAT	TIME	COMMAND
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]
5	?	I	0:00	[kworker/0:0-events]
6	?	I<	0:00	[kworker/0:0H-kblockd]
8	?	I	0:00	[kworker/u2:0-events_unbound]
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]



11:23

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Szám Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ uname

Linux

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ ps

PID	TTY	TIME	CMD
2089	pts/0	00:00:00	bash
2098	pts/0	00:00:00	ps

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ 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
5	?	00:00:00	kworker/0:0-events
6	?	00:00:00	kworker/0:0H-kblockd
8	?	00:00:00	kworker/u2:0-events_power_efficient
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



11:18

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Szám Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

2099 pts/0 00:00:00 ps

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ ps -Al

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	TTY	TIME	CMD
4	S	0	1	0	0	80	0	-	25541	-	?	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	5	2	0	80	0	-	0	-	?	00:00:00	kworker/0:
1	I	0	6	2	0	60	-20	-	0	-	?	00:00:00	kworker/0:
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	I	0	21	2	0	60	-20	-	0	-	?	00:00:00	writeback
1	S	0	22	2	0	80	0	-	0	-	?	00:00:00	kcompactd0



11:19

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Szám Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

ash

0 R guzdolov 2102 2089 0 80 0 - 3592 - 11:18 pts/0 00:00:00 p

s -Alf

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ ps -ALFH

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	RSS	PSR	STIME	TTY
1	S	root	2	0	0	80	0	-	0	-	0	0	11:08	?
00:00:00														
1	I	root	3	2	0	60	-20	-	0	-	0	0	11:08	?
00:00:00														
1	I	root	4	2	0	60	-20	-	0	-	0	0	11:08	?
00:00:00														
1	I	root	5	2	0	80	0	-	0	-	0	0	11:08	?
00:00:00														
1	I	root	6	2	0	60	-20	-	0	-	0	0	11:08	?
00:00:00														
1	I	root	8	2	0	80	0	-	0	-	0	0	11:08	?
00:00:00														
1	I	root	9	2	0	60	-20	-	0	-	0	0	11:08	?
00:00:00														
1	S	root	10	2	0	80	0	-	0	-	0	0	11:08	?
00:00:00														
1	I	root	11	2	0	80	0	-	0	-	0	0	11:08	?
00:00:00														



11:20

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Száj Fájli Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

1 1372 765 765 ? -1 Sl 1000 0:00 mintreport-tr

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ pstree

```
systemd--ModemManager--2*[{ModemManager}]
        |NetworkManager--2*[{NetworkManager}]
        |accounts-daemon--2*[{accounts-daemon}]
        |acpid
        |agetty
        |anacron
        |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--{Xorg}
        |   |lightdm--cinnamon-session--agent--2*[{agent}]
        |   |   |applet.py
        |   |   |blueberry-obex--3*[{blueberry+
        |   |   |cinnamon-killer--3*[{cinnamon+
        |   |   |cinnamon-launch--cinnamon--5*+
        |   |   |   |2*[{cinnamon+
        |   |   |   |
```



11:24

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Szám Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

```

0 S 1000 2089 2081 0 80 0 - 3413 do_wai pts/0 00:00:00 bash
0 R 1000 2101 2089 0 80 0 - 3572 - pts/0 00:00:00 ps

```

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ ps -Alf

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	STIME	TTY	TIME	C
MD														
4	S	root	1	0	0	80	0	- 25541	-		11:08	?	00:00:01	/
1	S	root	2	0	0	80	0	-	0	-	11:08	?	00:00:00	[
1	I	root	3	2	0	60	-20	-	0	-	11:08	?	00:00:00	[
1	I	root	4	2	0	60	-20	-	0	-	11:08	?	00:00:00	[
1	I	root	5	2	0	80	0	-	0	-	11:08	?	00:00:00	[
1	I	root	6	2	0	60	-20	-	0	-	11:08	?	00:00:00	[
1	I	root	8	2	0	80	0	-	0	-	11:08	?	00:00:00	[
1	I	root	9	2	0	60	-20	-	0	-	11:08	?	00:00:00	[
1	S	root	10	2	0	80	0	-	0	-	11:08	?	00:00:00	[
1	I	root	11	2	0	80	0	-	0	-	11:08	?	00:00:00	[



11:19

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Szám Fájll Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

sudo apt install sysstat

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ 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



11:26

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Szám Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

```
1012 1012 1012 ? 00:00:00 colord
1281 765 765 ? 00:00:00 mintUpdate
1372 765 765 ? 00:00:00 mintreport-tray
1778 1778 1778 ? 00:00:01 flatpak-system-
```

Saját guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ ps axjf

PPID	PID	PGID	SID	TTY	TPGID	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	5	0	0	?	-1	I	0	0:00	_ [kworker/
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



11:24

guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Szám Fájll Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó

2089 pts/0 Ss 0:00 bash

2115 pts/0 R+ 0:00 ps ax

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ ps axu

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
root	1	0.1	0.5	102164	11624	?	Ss	11:08	0:01	/sbin/init sp
root	2	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[kthreadd]
root	3	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:08	0:00	[rcu_gp]
root	4	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:08	0:00	[rcu_par_gp]
root	5	0.0	0.0	0	0	?	I	11:08	0:00	[kworker/0:0-
root	6	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:08	0:00	[kworker/0:0H
root	8	0.0	0.0	0	0	?	I	11:08	0:00	[kworker/u2:0
root	9	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:08	0:00	[mm_percpu_wq
root	10	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[ksoftirqd/0]
root	11	0.0	0.0	0	0	?	I	11:08	0:00	[rcu_sched]
root	12	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[migration/0]
root	13	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[idle_inject/
root	14	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[cpuhp/0]
root	15	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[kdevtmpfs]
root	16	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:08	0:00	[netns]
root	17	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[rcu_tasks_kt
root	18	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[kauditd]
root	19	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[khungtaskd]
root	20	0.0	0.0	0	0	?	S	11:08	0:00	[oom_reaper]
root	21	0.0	0.0	0	0	?	I<	11:08	0:00	[writeback]



11:23

guzdolv@guzdolv-VirtualBox: ~

Szám Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

guzdolv@guzdolv-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	
2 0	0 536280 74156 793260	0 0	2283 1087	368 1189 25 4 52 19 0	

guzdolv@guzdolv-VirtualBox:~\$ w

11:14:45 up 5 min, 1 user, load average: 0,83, 0,93, 0,50
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
guzdolv tty7 :0 11:09 5:38 5.44s 0.47s cinnamon-sessio

guzdolv@guzdolv-VirtualBox:~\$ w xyz

11:15:17 up 6 min, 1 user, load average: 0,75, 0,91, 0,51
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT

guzdolv@guzdolv-VirtualBox:~\$ w guzdolv

11:15:25 up 6 min, 1 user, load average: 0,63, 0,88, 0,50
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
guzdolv tty7 :0 11:09 6:18 5.57s 0.47s cinnamon-sessio

guzdolv@guzdolv-VirtualBox:~\$ who

guzdolv tty7 2021-03-04 11:09 (:0)

guzdolv@guzdolv-VirtualBox:~\$ whoami

guzdolv

guzdolv@guzdolv-VirtualBox:~\$



11:16

```

├──obexd
├──pulseaudio—3*[{pulseaudio}]
├──systemd-journal
├──systemd-logind
├──systemd-resolve
├──systemd-timesyn—{systemd-timesyn}
├──systemd-udevd
├──udisksd—4*[{udisksd}]
├──upowerd—2*[{upowerd}]
└──wpa_supplicant

```

guzdolv@guzdolv-VirtualBox:~\$ ps -p 1286 -o comm=

guzdolv@guzdolv-VirtualBox:~\$ ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5

```

guzdolv      1063   7.3   8.9 3270428 182368 ?        Rl   11:09   0:54      |
\_ cinnamon --replace
root          722   1.3   3.6 268652 74780 tty7      Ssl+ 11:09   0:10  \_ /usr/lib/
xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolisten tcp vt7
-novtswitch
guzdolv      2081   1.0   1.9 541700 40684 ?        Ssl  11:17   0:03  \_ /usr/libe
xec/gnome-terminal-server
guzdolv      1085   0.2   3.0 703692 61456 ?        Sl   11:09   0:01      \_ n
emo-desktop
root          1    0.1   0.5 102164 11624 ?        Ss   11:08   0:01 /sbin/init sp
lash

```

guzdolv@guzdolv-VirtualBox:~\$

Szám Fájll Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

```

top - 11:13:58 up 5 min,  1 user,  load average: 0,50, 0,91, 0,48
Tasks: 158 total,  1 running, 157 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  4,8 us,  1,0 sy,  0,0 ni, 94,2 id,  0,0 wa,  0,0 hi,  0,0 si,  0,0 st
MiB Mem : 1987,8 total,  603,7 free,  617,1 used,  767,0 buff/cache
MiB Swap: 1401,6 total,  1401,6 free,  0,0 used.  1203,4 avail Mem

```

Saját

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1063	guzdolv	20	0	3270428	183944	112268	S	4,3	9,0	0:31.73	cinnamon
722	root	20	0	268652	74776	44432	S	1,3	3,7	0:04.54	Xorg
1858	guzdolv	20	0	541480	40824	31976	S	1,0	2,0	0:00.39	gnome-t+
1	root	20	0	102164	11624	8432	S	0,0	0,6	0:01.33	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	0:00.02	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	0:00.04	kworker+
8	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.11	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	0:00.11	ksoftir+
11	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.20	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



guzdolov@guzdolov-VirtualBox: ~

Szám Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

lash

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ free

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	2035532	613264	427676	16060	994592	1232768
Swap:	1435264	0	1435264			

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ iostat

„iostat” parancs nem található, de telepíthető így:

sudo apt install sysstat

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ sar

„sar” parancs nem található, de telepíthető így:

sudo apt install sysstat

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$ mpstat

„mpstat” parancs nem található, de telepíthető így:

sudo apt install sysstat

guzdolov@guzdolov-VirtualBox:~\$



11:26