

szabo151@jerry:~\$ top - processz aktivítást mutató parancs, valós idejű módban készít jelentést a futó rendszerről.

```
top - 15:04:05 up 130 days, 2:45, 3 users, load average: 0.00, 0.01, 0.05
Tasks: 3 total, 1 running, 2 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.3 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 99.4 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 8025292 total, 98284 free, 354824 used, 7572184 buff/cache
KiB Swap: 2097148 total, 2093352 free, 3796 used. 7471616 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
17725	szabo151	20	0	39756	3488	3004	R	0.3	0.0	0:00.03	top
17704	szabo151	20	0	87036	3268	2372	S	0.0	0.0	0:00.00	sshd
17705	szabo151	20	0	16528	5156	3108	S	0.0	0.1	0:00.08	bash

szabo151@jerry:~\$ vmstat -a rendszer aktivitásról, a hardverről a rendszerről nyújt információkat

szabo151@jerry:~\$ 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	3796	95052	5760888	1203648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0

szabo151@jerry:~\$ who - ki van bejelentkezve a rendszerbe és mióta

szabo151@jerry:~\$ who

jordan	pts/0	2021-02-23 14:55	(78.108.30.72)
vincze6	pts/1	2021-01-05 19:19	(2001:738:6001:500::4)
szabo151	pts/2	2021-02-23 15:03	(2a02:ab88:29c3:3b80:cc29:7ba3:70a1:af54)
klecsko	pts/4	2021-02-23 15:06	(78.108.18.249)

szabo151@jerry:~\$ ps - aktuális processzekről készít jelentést. Itt be vannak mutatva az opciói:

szabo151@jerry:~\$ ps -Al

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	TTY	TIME	CMD
5	S	8998	17704	17692	0	80	0	-	21759	-	?	00:00:00	sshd
0	S	8998	17705	17704	0	80	0	-	4132	-	pts/2	00:00:00	bash
0	R	8998	17870	17705	0	80	0	-	8082	-	pts/2	00:00:00	ps

szabo151@jerry:~\$ ps -AlF

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	RSS	PSR	STIME	TTY	T
5	S	szabo151	17704	17692	0	80	0	-	21759	-	4504	0	15:03	?	00:00
0	S	szabo151	17705	17704	0	80	0	-	4132	-	5272	1	15:03	pts/2	00:00
0	R	szabo151	17901	17705	0	80	0	-	8327	-	3076	3	15:09	pts/2	00:00

szabo151@jerry:~\$ ps -AlFH

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	RSS	PSR	STIME	TTY	TIME
5	S	szabo151	17704	17692	0	80	0	-	21759	-	4504	0	15:03	?	00:00:00
0	S	szabo151	17705	17704	0	80	0	-	4132	-	5272	1	15:03	pts/2	00:00:00
0	R	szabo151	17903	17705	0	80	0	-	8327	-	3088	3	15:09	pts/2	00:00:00

szabo151@jerry:~\$ ps ax

PID	TTY	STAT	TIME	COMMAND
17704	?	S	0:00	sshd: szabo151@pts/2
17705	pts/2	Ss	0:00	-bash
17928	pts/2	R+	0:00	ps ax

szabo151@jerry:~\$ ps axu

SER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
szabo151	17704	0.0	0.0	87036	4504	?	S	15:03	0:00	sshd: szabo151@pts/
szabo151	17705	0.0	0.0	16528	5272	pts/2	Ss	15:03	0:00	-bash
szabo151	17980	0.0	0.0	33308	3084	pts/2	R+	15:13	0:00	ps axu

szabo151@jerry:~\$ ps -ejH

PID	PGID	SID	TTY	TIME	CMD
17704	17692	17692	?	00:00:00	sshd
17705	17705	17705	pts/2	00:00:00	bash
17985	17985	17705	pts/2	00:00:00	ps

szabo151@jerry:~\$ ps axjf

PPID	PID	PGID	SID	TTY	TPGID	STAT	UID	TIME	COMMAND
17692	17704	17692	17692	?	-1	S	8998	0:00	sshd: szabo151@pts/2
17704	17705	17705	17705	pts/2	17998	Ss	8998	0:00	_ -bash
17705	17998	17998	17705	pts/2	17998	R+	8998	0:00	_ ps axjf

szabo151@jerry:~\$ pstree

?—?—sshd—bash—pstree

szabo151@jerry:~\$ ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
szabo151	18078	0.0	0.0	8308	672	pts/2	S+	15:18	0:00	_ head -5
szabo151	18077	0.0	0.0	27060	2100	pts/2	S+	15:18	0:00	_ sort -nr -k 3
szabo151	18076	0.0	0.0	33308	3116	pts/2	R+	15:18	0:00	_ ps -auxf
szabo151	17705	0.0	0.0	16528	5272	pts/2	Ss	15:03	0:00	_ -bash

szabo151@jerry:~\$ free - fizikai memória és a swap által használt és szabad terület, ezek összege, pufferek, szabad pufferek száma

szabo151@jerry:~\$ free

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	8025292	358876	84452	164612	7581964	7459368
Swap:	2097148	3796	2093352			

szabo151@jerry:~\$ iostat - CPU statisztika és a számítógép I/O eszközei, a hálózati fájlrendszerek és a partíciókat kijelzi.

szabo151@jerry:~\$ iostat

Linux 4.1.6-grsec (jerry) 02/23/2021 _x86_64_ (6 CPU)

avg-cpu:	%user	%nice	%system	%iowait	%steal	%idle
	0.09	0.00	0.08	0.00	0.00	99.82

Device:	tps	kB_read/s	kB_wrtn/s	kB_read	kB_wrtn
---------	-----	-----------	-----------	---------	---------

szabo151@jerry:~\$ sar - aktivitási adatok jelzése és összegyűjtése, mentés.

szabo151@jerry:~\$ sar

Linux 4.1.6-grsec (jerry) 02/23/2021 _x86_64_ (6 CPU)

12:00:01 AM	CPU	%user	%nice	%system	%iowait	%steal	%idle
12:05:01 AM	all	0.09	0.00	0.07	0.00	0.17	99.67
12:15:01 AM	all	0.09	0.00	0.07	0.00	0.15	99.69
12:25:01 AM	all	0.09	0.00	0.07	0.00	0.15	99.70
12:35:01 AM	all	0.11	0.00	0.10	0.00	0.15	99.64
12:45:01 AM	all	0.09	0.00	0.07	0.00	0.13	99.72

szabo151@jerry:~\$ mpstat - több processzoros sz.gép esetén használják.

szabo151@jerry:~\$ mpstat

Linux 4.1.6-grsec (jerry) 02/23/2021 _x86_64_ (6 CPU)

03:40:43 PM	CPU	%usr	%nice	%sys	%iowait	%irq	%soft	%steal	%guest	%g
nice	%idle									
03:40:43 PM	all	0.09	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00		99.82								

szabo151@jerry:~\$ pmap - processz memória használatát jelzi.

sssit@JavaTpoint:~\$ pmap -d 1682

1682:	/bin/sh -c /usr/bin/compiz-decorator				
Address	Kbytes	Mode	Offset	Device	Mapping
08048000	96	r-x--	0000000000000000	008:00007	dash
08060000	4	r----	0000000000017000	008:00007	dash