

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

```
marty@MartyPC:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:      7679312     1448276     4800088     102276     1430948     5844440
Swap:      2097148           0      2097148
```

```
marty@MartyPC:~$ iostat
Linux 5.4.0-65-generic (MartyPC)      2021-02-25      _x86_64_      (6 CPU)
```

```
avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           2,16    0,00    1,12    2,43    0,00   94,29
```

```
Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_wrtn    kB_dscd
sda                 39,12       936,33       503,94         0,00     1004171     540449         0
```

```
marty@MartyPC:~$ sar
/var/log/sysstat/sa25 nem nyitható meg: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
Ellenőrizze, hogy az adatgyűjtés engedélyezve van-e
```

```
marty@MartyPC:~$ mpstat
Linux 5.4.0-65-generic (MartyPC)      2021-02-25      _x86_64_      (6 CPU)
```

```
09:38:38      CPU   %usr   %nice    %sys %iowait    %irq    %soft  %steal  %guest  %gnice   %idle
09:38:38     all    2,15    0,00    1,03    2,42    0,00    0,09    0,00    0,00    0,00   94,31
```

**Linux rendszerekben a free parancs segítségével  
részletes jelentést kaphatunk a rendszer memóriahasználatáról.**

**Az iostat parancs a rendszer bemeneti / kimeneti eszközének terhelésének figyelésére szolgál,  
figyelemmel kísérve az eszközök aktív idejét az átlagos átviteli sebességükhöz képest.**

**Az mpstat egy parancs, amely a processzorral kapcsolatos statisztikák jelentésére szolgál.**

**Ezt úgy csinálja hogy a hardvereket 100% leterheli, és így is tartja addig amíg le nem állítjuk, ehhez időkeretet is be tudunk állítani.**



Számítógép



Saját mappa

Képernyőkép –  
2021-02-18 09-...

# A top parancs lehetővé teszi a felhasználók számára a folyamatok és a rendszererőforrás-használat figyelemmel kísérését Linuxon.

```
marty@MartyPC: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
top - 09:22:35 up 1 min, 1 user, load average: 0,96, 0,57, 0,22
Tasks: 208 total, 1 running, 207 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0,1 us, 0,1 sy, 0,0 ni, 99,8 id, 0,1 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 7499,3 total, 6333,3 free, 628,1 used, 538,0 buff/cache
MiB Swap: 2048,0 total, 2048,0 free, 0,0 used. 6613,4 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  772 root        20   0 452620 86168 48940 S   1,3   1,1   0:01.92 Xorg
 1329 marty      20   0 468036 40584 31312 S   0,7   0,5   0:00.80 gnome-terminal-
   11 root        20   0      0      0      0 I   0,3   0,0   0:00.05 rcu_sched
 1143 marty      20   0 4000948 144428 88788 S   0,3   1,9   0:01.99 cinnamon
 1178 marty      20   0 705804 63848 41680 S   0,3   0,8   0:00.95 nemo-desktop
 1457 marty      20   0 14864   3912  3156 R   0,3   0,1   0:00.25 top
    1 root        20   0 167560 11400 8220 S   0,0   0,1   0:01.10 systemd
    2 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 kthreadd
    3 root        20  -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_gp
    4 root        20  -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_par_gp
    5 root        20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0-events
    6 root        20  -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0H-kblockd
    7 root        20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.01 kworker/0:1-events
    8 root        20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/u12:0-events_fre+
    9 root        20  -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 mm_percpu_wq
   10 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 ksoftirqd/0
   12 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 migration/0
   13 root       -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/0
   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_inject/1
   17 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.45 migration/1
   18 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 ksoftirqd/1
   19 root        20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/1:0-events
   20 root        20  -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/1:0H-kblockd
   21 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/2
   22 root       -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/2
   23 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.46 migration/2
   24 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 ksoftirqd/2
   25 root        20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/2:0-rcu_gp
   26 root        20  -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/2:0H-kblockd
   27 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/3
   28 root       -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/3
   29 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.46 migration/3
   30 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 ksoftirqd/3
   31 root        20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/3:0-events
   32 root        20  -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/3:0H-kblockd
   33 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/4
   34 root       -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/4
   35 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.46 migration/4
   36 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 ksoftirqd/4
   37 root        20   0      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/4:0-events
   38 root        20  -20      0      0      0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/4:0H-kblockd
   39 root        20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/5
   40 root       -51   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 idle_inject/5
```



**Az uname egy parancssori segédprogram, amely alapvető információkat ad az operációs rendszer nevééről és a rendszer hardveréről.**

```
marty@martyPC:~$ ps
```

PID	TTY	TIME	CMD
1336	pts/0	00:00:00	bash
2326	pts/0	00:00:00	ps

**A ps jelentést készít az aktuális folyamatokról.**

```
marty@MartyPC:~$ 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
 7 ?           00:00:00 kworker/0:1-events
 8 ?           00:00:00 kworker/u12:0-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 cpuhp/1
16 ?           00:00:00 idle inject/1
17 ?           00:00:00 migration/1
18 ?           00:00:00 ksoftirqd/1
20 ?           00:00:00 kworker/1:0H-kblockd
21 ?           00:00:00 cpuhp/2
22 ?           00:00:00 idle inject/2
23 ?           00:00:00 migration/2
24 ?           00:00:00 ksoftirqd/2
26 ?           00:00:00 kworker/2:0H-kblockd
27 ?           00:00:00 cpuhp/3
28 ?           00:00:00 idle inject/3
29 ?           00:00:00 migration/3
30 ?           00:00:00 ksoftirqd/3
32 ?           00:00:00 kworker/3:0H-kblockd
33 ?           00:00:00 cpuhp/4
34 ?           00:00:00 idle inject/4
35 ?           00:00:00 migration/4
36 ?           00:00:00 ksoftirqd/4
38 ?           00:00:00 kworker/4:0H-kblockd
39 ?           00:00:00 cpuhp/5
40 ?           00:00:00 idle inject/5
41 ?           00:00:00 migration/5
42 ?           00:00:00 ksoftirqd/5
44 ?           00:00:00 kworker/5:0H-kblockd
45 ?           00:00:00 kdevtmpfs
46 ?           00:00:00 netns
47 ?           00:00:00 rcu tasks kthre
48 ?           00:00:00 kauditd
49 ?           00:00:00 khungtaskd
50 ?           00:00:00 oom_reaper
51 ?           00:00:00 writeback
52 ?           00:00:00 kcompactd0
53 ?           00:00:00 ksmd
54 ?           00:00:00 khugepaged
75 ?           00:00:00 kworker/2:1-events
103 ?          00:00:00 kintegrityd
104 ?          00:00:00 kblockd
105 ?          00:00:00 blkcg_punt_bio
106 ?          00:00:00 tpm_dev_wq
107 ?          00:00:00 ata_sff
108 ?          00:00:00 md
109 ?          00:00:00 edac-poller
110 ?          00:00:00 devfreq_wq
111 ?          00:00:00 watchdogd
113 ?          00:00:00 kworker/u12:1-events_power_e
115 ?          00:00:00 kswapd0
116 ?          00:00:00 ecryptfs-kthrea
118 ?          00:00:00 kthrotld
119 ?          00:00:00 acpi_thermal_pm
120 ?          00:00:00 scsi_eh 0
121 ?          00:00:00 scsi_tmf 0
122 ?          00:00:00 scsi_eh 1
123 ?          00:00:00 scsi_tmf 1
125 ?          00:00:00 vfio-irqfd-clea
126 ?          00:00:00 ipv6_addrconf
134 ?          00:00:00 kworker/5:1-cgroup_destroy
138 ?          00:00:00 kstrp
```

**-A kapcsolóval az összes processzt kiírja.**

## A ps parancshoz több kapcsoló is létezik.

```
marty@MartyPC:~$ 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 5501464 600672 1351556 0 0 441 123 394 598 4 2 85 9 0
marty@MartyPC:~$ vmstat -m
vmstat: your kernel does not support slabinfo or your permissions are insufficient
marty@MartyPC:~$ sudo vmstat -m
[sudo] marty jelszawa:
```

	Num	Total	Size	Pages
kvm_async_pf	0	0	136	30
kvm_vcpu	0	0	17152	1
kvm_mmu_page_header	0	0	168	24
x86_fpu	0	0	4160	7
ext4_groupinfo_4k	560	560	144	28
btrfs_delayed_node	0	0	312	26
btrfs_ordered_extent	0	0	416	19
btrfs_free_space_bitmap	0	0	12288	2
btrfs_inode	0	0	1168	28
fsverity_info	0	0	248	16
ip66_frags	0	0	184	22
PINGv6	0	0	1216	26
RAWv6	156	156	1216	26
UDPv6	192	192	1344	24
tw_sock_TCPv6	0	0	248	16
request_sock_TCPv6	0	0	304	26
TCPv6	78	78	2368	13
kcopypd_job	0	0	3312	9
dm_uevent	0	0	2632	12
scsi_sense_cache	160	160	128	32
mqueue_inode_cache	34	34	960	17
fuse_request	56	56	144	28
fuse_inode	19	19	832	19
ecryptfs_key_record_cache	0	0	576	28
ecryptfs_inode_cache	0	0	1024	16
ecryptfs_file_cache	0	0	16	256
ecryptfs_auth_tok_list_item	0	0	832	19
fat_inode_cache	44	44	744	22
fat_cache	0	0	40	102
squashfs_inode_cache	0	0	704	23
jbd2_journal_handle	510	510	48	85
jbd2_journal_head	884	884	120	34
jbd2_revoke_table_s	256	256	16	256
ext4_inode_cache	19901	21576	1096	29
ext4_allocation_context	192	192	128	32
ext4_system_zone	102	102	40	102
ext4_io_end	448	448	64	64
ext4_pending_reservation	768	768	32	128
ext4_extent_status	728	7242	40	102
mbcache	438	438	56	73
userfaultfd_ctx_cache	0	0	192	21
dnotify_struct	0	0	32	128
pid_namespace	19	19	208	19
ip46_frags	0	0	200	20
xfrm_state	0	0	704	23
PING	2032	2032	1024	16
RAW	128	128	1024	16
UDP	784	784	1152	28
tw_sock_TCP	32	32	248	16
Cache	Num	Total	Size	Pages
request_sock_TCP	0	0	304	26
TCP	126	126	2240	14
hugetlbfs_inode_cache	50	50	632	25
dquot	144	144	256	16
eventpoll_pwq	3472	3472	72	56
dax_cache	21	21	768	21
request_queue	30	30	2104	15
biovec-max	172	200	4096	8
biovec-128	96	96	2048	16
biovec-64	96	96	1024	16
khugepaged_mm_slot	0	0	112	36
user_namespace	90	90	536	30
uid_cache	192	192	128	32
dmaengine-unmap-256	15	15	2112	15
dmaengine-unmap-128	30	30	1088	30
sock_inode_cache	3182	3249	832	19
skbuff_ext_cache	126	126	192	21
skbuff_fclone_cache	96	96	512	16
skbuff_head_cache	3537	3776	256	16
file_lock_cache	108	108	216	18

**A vmstat (virtuális memória statisztika) egy számítógépes rendszerfigyelő eszköz, amely összegyűjti és megjeleníti az operációs rendszer memóriájáról, a folyamatokról, a megszakításokról, a lapozásról és az I / O blokkolásáról szóló összefoglaló információkat.**

```
marty@MartyPC: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
marty@MartyPC:~$ w  
09:25:34 up 4 min, 1 user, load average: 0,32, 0,45, 0,24  
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT  
marty tty7 :0 09:21 4:47 5.47s 0.29s cinnamon-session --session cinnamon  
marty@MartyPC:~$ who  
marty tty7 2021-02-25 09:21 (:0)  
marty@MartyPC:~$ whoami  
marty  
marty@MartyPC:~$
```

**A w parancs a felhasználói azonosítót fogja kiírni és hogy mit csinál**  
**A who kiírja ki van bejelentkezve és egyéb adatok róla**  
**A whoami az pedig a jelenlegi felhasználót írja ki.**