

Linux OS parancsok használata

- a.) **top** → az aktuális processzek aktivitását mutató nézetet készíti. Alapértelmezetten mutatja a leginkább CPU-t terhelő feladatokat, amik a szerveren futnak és minden 5. másodpercen frissülnek.

```
g13rftp@g13rftp-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
top - 12:34:42 up 14 min, 1 user, load average: 0,00, 0,02, 0,00  
Tasks: 193 total, 1 running, 192 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 0,1 us, 0,1 sy, 0,0 ni, 99,9 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st  
MiB Mem : 4412,4 total, 2820,2 free, 617,3 used, 974,9 buff/cache  
MiB Swap: 687,5 total, 687,5 free, 0,0 used. 3541,5 avail Mem  


| PID  | USER    | PR  | NI  | VIRT    | RES    | SHR   | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND              |
|------|---------|-----|-----|---------|--------|-------|---|------|------|---------|----------------------|
| 1124 | g13rftp | 20  | 0   | 3992264 | 143528 | 87008 | S | 0,7  | 3,2  | 0:04.90 | cinnamon             |
| 789  | root    | 20  | 0   | 284352  | 57976  | 36532 | S | 0,3  | 1,3  | 0:05.77 | Xorg                 |
| 1344 | g13rftp | 20  | 0   | 468024  | 41096  | 31820 | S | 0,3  | 0,9  | 0:03.18 | gnome-terminal-      |
| 1    | root    | 20  | 0   | 167660  | 11640  | 8536  | S | 0,0  | 0,3  | 0:00.91 | 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_gp           |
| 6    | root    | 0   | -20 | 0       | 0      | 0     | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kworker/0:0H         |
| 7    | root    | 20  | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.01 | kworker/0:1-events   |
| 9    | root    | 0   | -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          |
| 11   | root    | 20  | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.27 | rcu_sched            |
| 12   | root    | rt  | 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    | rt  | 0   | 0       | 0      | 0     | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.24 | migration/1          |
| 18   | root    | 20  | 0   | 0       | 0      | 0     | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.01 | ksoftirqd/1          |
| 20   | root    | 0   | -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        |


```

- b.) **vmstat** → a rendszer aktivitásról, a hardverről és rendszerről nyújt információkat. A jelentések a folyamatokra, memóriára, blokk input/outputra, CPU tevékenységekre és csapdákra vonatkoznak.

```
g13rftp@g13rftp-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 2805004 165892 901224 0 0 49 21 35 44 0 0 100 0 0  
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$
```

- **vmstat -a** → a kimenet számos adatot tartalmaz. Segítségével a rendszer (különösen az I/O műveletek) könnyen és jól megfigyelhető.

```
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$ 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  
1 0 0 2804996 446008 1001064 0 0 49 21 35 44 0 0 100 0 0  
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$
```

- **vmstat -m** → megmutatja az aktív és inaktív memória lapokat

```
mint@mint:~$ vmstat -m  
vmstat: your kernel does not support slabinfo or your permissions are insufficie  
nt
```

- c.) **w** → megmutatja, ki van bejelentkezve a rendszerbe, és éppen mit csinál.

```
mint@mint:~$ w
10:10:10 up 2:23, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
mint      tty7     :0               Sat16    3days 49.67s 0.43s  cinnamon-session
mint@mint:~$
```

- d.) **uname** → közli a felhasználónak, hogy mióta fut a szerver. Mutatja a jelenlegi időt, az eltelt időtartamot, pillanatnyilag hány felhasználó van bejelentkezve és a átlagos rendszer terheltséget 1, 5, és 15 perccel ezelőtt.

```
mint@mint:~$ uname
Linux
mint@mint:~$
```

- e.) **ps** → aktuális processzekről készít jelentés

```
mint@mint:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 6402 pts/0        00:00:00 bash
 6932 pts/0        00:00:00 ps
mint@mint:~$
```

- **ps -a** → összes processz kiválasztása

```
mint@mint:~$ ps -a
  PID TTY          TIME CMD
 6931 pts/0        00:00:00 ps
mint@mint:~$
```

- **ps -al** → ha a kimenetet hosszú formátumban szeretné látni

```
mint@mint:~$ ps -al
 F S  UID        PID      PPID  C  PRI  NI ADDR SZ WCHAN  TTY          TIME CMD
 0 R   999         6933      6402  0   80   0  -  3284 -          pts/0        00:00:00 ps
mint@mint:~$
```

- **ps -AIf** → ha látni szeretné az egyes processzeknek átadott paramétereket is (extra teljes mód)

```
mint@mint:~$ ps -AIf
 F S  UID        PID      PPID  C  PRI  NI ADDR SZ WCHAN  TTY          TIME CMD
 4 S   root         1         0   0   80   0  -  25489 -          0 0 07:46 ?    00:00:01 /sbin/init splash
 1 S   root         2         0   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [kthreadd]
 1 S   root         3         2   0   60  -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [rcu_gp]
 1 I   root         4         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [rcu_par_gp]
 1 I   root         6         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [kworker/0:0H-kblockd]
 1 I   root         9         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [mm_percpu_wq]
 1 S   root        10         2   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [ksoftirqd/0]
 1 I   root        11         2   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:01 [rcu_sched]
 1 S   root        12         2   0  -40 - - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [migration/0]
 1 S   root        13         2   0   9 - - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [idle inject/0]
 1 S   root        14         2   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [cpuhp/0]
 1 S   root        15         2   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [kdevtmpfs]
 1 I   root        16         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [netns]
 1 S   root        17         2   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [rcu_tasks_kthre]
 1 S   root        18         2   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [kauditd]
 1 S   root        19         2   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [khungtaskd]
 1 S   root        20         2   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [oom_reaper]
 1 I   root        21         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [writeback]
 1 S   root        22         2   0   80   0  -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [kcompactd0]
 1 S   root        23         2   0  85  5 - - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [ksmd]
 1 S   root        24         2   0  99 19 - - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [khugepaged]
 1 I   root        70         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [kintegrityd]
 1 I   root        71         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [kblockd]
 1 I   root        72         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [blkcg_punt_bio]
 1 I   root        73         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [tpm_dev_wq]
 1 I   root        74         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [ata_sff]
 1 I   root        75         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [md]
 1 I   root        76         2   0   60 -20 -  - - - - - - - 0 0 07:46 ?    00:00:00 [ata_sff]
```

- `ps -AlFH` ➔ ha a szálat is látni akarjuk

```

mint@mint:~$ ps -AlFH
F S UID          PID     PPID  C  PRI  NI ADDR SZ  WCHAN    RSS PSR STIME TTY          TIME CMD
1 S root           2         0  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [kthreadd]
1 I root           3         2  0  60  -20 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [rcu_gp]
1 I root           4         2  0  60  -20 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [rcu_par_gp]
1 I root           6         2  0  60  -20 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [kworker/0:0H-kblockd]
1 I root           9         2  0  60  -20 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [mm_percpu_wq]
1 S root          10         2  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [ksoftirqd/0]
1 I root          11         2  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:01 [rcu_sched]
1 S root          12         2  0 -40   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [migration/0]
5 S root          13         2  0   9   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [idle_inject/0]
1 S root          14         2  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [cpuhp/0]
5 S root          15         2  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [kdevtmpfs]
1 I root          16         2  0  60  -20 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [netns]
1 S root          17         2  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [rcu_tasks_kthre]
1 S root          18         2  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [kauditd]
1 S root          19         2  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [khungtaskd]
1 S root          20         2  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [oom_reaper]
1 I root          21         2  0  60  -20 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [writeback]
1 S root          22         2  0  80   0 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [kcompactd0]
1 S root          23         2  0  85   5 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [ksmd]
1 S root          24         2  0  99  19 -   0 -   0 -     0  0 07:46 ?      00:00:00 [khugepaged]

```

- `ps ax`, `ps axu` ➔ ha a szerver összes processzeit szeretné megjeleníteni

```

mint@mint:~$ 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]
    6 ?        I<       0:00 [kworker/0:0H-kblockd]
    9 ?        I<       0:00 [mm_percpu_wq]
   10 ?        S        0:00 [ksoftirqd/0]
   11 ?        I        0:01 [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]
   23 ?        SN       0:00 [ksmd]
   24 ?        SN       0:00 [khugepaged]
   70 ?        I<       0:00 [kintegrityd]
   71 ?        I<       0:00 [kblockd]
   72 ?        I<       0:00 [blkcg_punt_bio]
   73 ?        I<       0:00 [tpm_dev_wq]
   74 ?        I<       0:00 [ata_sff]
   75 ?        I<       0:00 [md]
   76 ?        I<       0:00 [edac-poller]
   77 ?        I<       0:00 [devfreq_wq]
   78 ?        S        0:00 [watchdogd]

```

```

mint@mint:~$ ps aux
USER          PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root             1  0.0  0.2 101956 11548 ?        Ss   07:46   0:01 /sbin/init splash
root             2  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [kthreadd]
root             3  0.0  0.0      0     0 ?        I<   07:46   0:00 [rcu_gp]
root             4  0.0  0.0      0     0 ?        I<   07:46   0:00 [rcu_par_gp]
root             6  0.0  0.0      0     0 ?        I<   07:46   0:00 [kworker/0:0H-kblockd]
root             9  0.0  0.0      0     0 ?        I<   07:46   0:00 [mm_percpu_wq]
root            10  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [ksoftirqd/0]
root            11  0.0  0.0      0     0 ?        I    07:46   0:01 [rcu_sched]
root            12  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [migration/0]
root            13  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [idle_inject/0]
root            14  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [cpuhp/0]
root            15  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [kdevtmpfs]
root            16  0.0  0.0      0     0 ?        I<   07:46   0:00 [netns]
root            17  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [rcu_tasks_kthre]
root            18  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [kauditd]
root            19  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [khungtaskd]
root            20  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [oom_reaper]
root            21  0.0  0.0      0     0 ?        I<   07:46   0:00 [writeback]
root            22  0.0  0.0      0     0 ?        S    07:46   0:00 [kcompactd0]
root            23  0.0  0.0      0     0 ?        SN   07:46   0:00 [ksmd]

```


- `ps -p 1286 -o comm=` ➔ egy adott PID neve jelenjen meg

```
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$ ps -p 1286 -o comm=
evolution-address
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$
```

- `ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5` ➔ 5 legtöbb CPU memóriát fogyasztó folyamat azonosítása

```
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$ ps -auxf|sort -nr -k 3|head -5
root      789  0.6  1.2 284352 57976 tty7      Ssl+ 12:20   0:03  \_ /usr/lib/xorg/Xorg -core :0
-seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolisten tcp vt7 -novtswitch
g13rftp   1124  0.6  3.1 3992264 143488 ?        Sl   12:20   0:03  | \_ cinnamon --repl
ace
g13rftp   1344  0.3  0.9 468024 40900 ?        Ssl  12:20   0:01  \_ /usr/libexec/gnome-terminal
-server
root      1432  0.2  0.5 970492 25812 ?        Ssl  12:21   0:01 /usr/libexec/flatpak-system-hel
per
root       1  0.1  0.2 167660 11640 ?        Ss   12:20   0:00 /sbin/init splash
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$
```

- f.) `free` ➔ megmutatja a fizikai memória és a cserehely (swap) használt és szabad területét, ezek összegét. Szintén megmutatja a kernel által használt puffereket. Megjeleníti a szabad pufferek számát is.

```
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$ free
              total        used         free       shared  buff/cache   available
Mem:          4518272       631884      2888108          5892       998280      3626744
Swap:          703976           0         703976
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$
```

- g.) `iostat` ➔ CPU statisztika és a számítógép I/O eszközei, a hálózati fájlrendszerek és a partíciókat kijelzi

```
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$ iostat
Linux 5.4.0-58-generic (g13rftp-VirtualBox)      2022-03-02      _x86_64_      (6 CPU)

avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           0,42    0,00    0,26    0,03    0,00   99,30

Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_wrtn    kB_dscd
sda                42,76        851,04        312,96          0,00      860831      316561         0
```

- h.) `sar` ➔ ez a parancs szolgál a rendszer aktivitási adatok jelzésére és összegyűjtésére és egyben ezeket menti is

```
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$ sar -u 1 5
Linux 5.4.0-58-generic (g13rftp-VirtualBox)      2022-03-02      _x86_64_      (6 CPU)

13:02:49      CPU   %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
13:02:50    all    0,16    0,00    0,00    0,00    0,00   99,84
13:02:51    all    0,00    0,00    0,16    0,00    0,00   99,84
13:02:52    all    0,17    0,00    0,00    0,00    0,00   99,83
13:02:53    all    0,00    0,00    0,00    0,00    0,00  100,00
13:02:54    all    0,32    0,00    0,00    0,00    0,00   99,68
Átlag:      all    0,13    0,00    0,03    0,00    0,00   99,84
g13rftp@g13rftp-VirtualBox:~$ sar -r 1 5
Linux 5.4.0-58-generic (g13rftp-VirtualBox)      2022-03-02      _x86_64_      (6 CPU)

13:03:07      kbmemfree kbavail kbmemused %memused kbbuffers kbcached kbcommit %commit kbact
ive kbinact kbdirty
13:03:08    2804608    3604648    560292    12,40    165844    790192    2733880    52,35    1001
096 445972 0
13:03:09    2804592    3604632    560308    12,40    165844    790192    2733880    52,35    1001
164 445972 0
13:03:10    2804592    3604632    560308    12,40    165844    790192    2733880    52,35    1001
164 445972 0
13:03:11    2804592    3604632    560308    12,40    165844    790192    2733880    52,35    1001
160 445972 0
13:03:12    2804592    3604632    560308    12,40    165844    790192    2733880    52,35    1001
160 445972 0
Átlag:      2804595    3604635    560305    12,40    165844    790192    2733880    52,35    10011
49 445972 0
```


- i.) **mpstat** → a több processzoros használat kimutatására használják, megjeleníti mindegyik elérhető processzor aktivitását.

```
g13rfp@g13rfp-VirtualBox:~$ mpstat
Linux 5.4.0-58-generic (g13rfp-VirtualBox)      2022-03-02      _x86_64_      (6 CPU)

12:54:58   CPU   %usr   %nice    %sys %iowait    %irq   %soft  %steal  %guest  %gnice   %idle
12:54:58   all    0,22    0,00    0,12    0,01    0,00    0,01    0,00    0,00    0,00   99,63
```

- j.) **pmap** → processz memória használatát jelzi

```
g13rfp@g13rfp-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

For more details see pmap(1).
```

```
g13rfp@g13rfp-VirtualBox:~$ pmap $$
4721:  bash
000055e97105d000    180K r---- bash
000055e97108a000    708K r-x-- bash
000055e97113b000    220K r---- bash
000055e971172000     16K r---- bash
```

```
g13rfp@g13rfp-VirtualBox:~$ pmap -x 4721
4721:  bash
Address          Kbytes    RSS    Dirty Mode  Mapping
000055e97105d000    180      180        0 r---- bash
000055e97108a000    708      708        0 r-x-- bash
000055e97113b000    220      140        0 r---- bash
000055e971172000     16       16       16 r---- bash
000055e971176000     36       36       36 rw--- bash
000055e97117f000     40       28       28 rw--- [ anon ]
000055e97272a000   1168    1116    1116 rw--- [ anon ]
00007f7914b85000     92       92        0 r---- libc.mo
00007f7914b9c000    168     164        0 r---- bash.mo
00007f7914bc6000     12       12        0 r---- libnss_files-2.31.so
```

```
g13rfp@g13rfp-VirtualBox:~$ pmap -p 4721
4721:  bash
000055e97105d000    180K r---- /usr/bin/bash
000055e97108a000    708K r-x-- /usr/bin/bash
000055e97113b000    220K r---- /usr/bin/bash
000055e971172000     16K r---- /usr/bin/bash
000055e971176000     36K rw--- /usr/bin/bash
000055e97117f000     40K rw--- [ anon ]
000055e97272a000   1168K rw--- [ anon ]
00007f7914b85000    92K r---- /usr/share/locale-langpack/hu/LC_MESSAGES/libc.mo
00007f7914b9c000   168K r---- /usr/share/locale-langpack/hu/LC_MESSAGES/bash.mo
00007f7914bc6000    12K r---- /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.31.so
00007f7914bc9000    28K r-x-- /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.31.so
00007f7914bd0000     8K r---- /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.31.so
00007f7914bd2000     4K r---- /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.31.so
00007f7914bd3000     4K rw--- /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.31.so
00007f7914bd4000    24K rw--- [ anon ]
00007f7914bee000   8444K r---- /usr/lib/locale/locale-archive
```