

## 1. top

Valós időben megjeleníti a futó processzeket és rendszer információt.

```
top /home/marci

File Edit View Search Terminal Help

top - 15:12:48 up 3:18, 1 user, load average: 0.77, 1.04, 1.04
Tasks: 310 total, 1 running, 309 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.6 us, 5.6 sy, 0.5 ni, 92.1 id, 0.0 wa, 1.2 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 15774.4 total, 1390.4 free, 6965.4 used, 7418.6 buff/cache
MiB Swap: 8048.0 total, 7982.5 free, 65.5 used. 8321.0 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 3463 marci    20   0 7817320 976676 844476 S   34.9   6.0 103:35.70 VirtualBoxVM
 2547 marci     9 -11 2319112  18072  13892 S    1.0   0.1  1:41.55 pulseaudio
 2570 marci    20   0 1341424  90000  67076 S    1.0   0.6  5:51.15 Xorg
 2749 marci    20   0 4788176 211896  88992 S    1.0   1.3  5:47.45 gnome-shell
15398 marci    20   0  852872  47444  31172 S    0.7   0.3  0:00.23 gnome-terminal-
   1 root     20   0  243632  12016   8456 S    0.3   0.1  0:15.20 systemd
 1211 root     20   0   95100   7960   6872 S    0.3   0.0  0:08.90 systemd-logind
 5312 marci    20   0 3472856 283092 201048 S    0.3   1.8  0:20.68 file:/// Content
 6189 marci    20   0 3038236 207840 133204 S    0.3   1.3  0:22.52 Web Content
   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-kblo+
   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  0:00.17 ksoftirqd/0
  11 root     20   0         0         0         0 I    0.0   0.0  0:12.55 rcu_sched
  12 root     rt   0         0         0         0 S    0.0   0.0  0:00.00 migration/0
```

## 2. w

Bejelentkezett felhasználók és jelenleg használt programuk megjelenítése

```
fish /home/marci

File Edit View Search Terminal Help

marci@haley ~-> w
14:36:10 up 2:41, 1 user, load average: 1.02, 1.08, 1.16
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
marci     :0       :0            12:00    ?xdm?  1:26m  0.01s /usr/libexec/gdm-x
marci@haley ~->
```

## 3. vmstat

Hardver és rendszer információk

```
fish /home/marci

File Edit View Search Terminal Help

marci@haley ~-> 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   68096 3664540 102152 5718112    0    2   596   56 1021 383 23 13 64  0  0
marci@haley ~->
```

#### 4. who / whoami / uname

who: ki van bejelentkezve és mikortól

whoami: a programot futtató felhasználó kiírása

uname: rendszerinformáció

```
fish /home/marci
File Edit View Search Terminal Help
marci@haley ~-> who
marci      :0          2021-02-23 12:00 (:0)
marci@haley ~-> whoami
marci
marci@haley ~-> uname
Linux
marci@haley ~-> 
```

#### 5. free

Szabad és foglalt fizikai és swap memória használat, valamint a kernel által használt cache és puffer megjelenítése.

```
fish /home/marci
File Edit View Search Terminal Help
marci@haley ~-> free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          16152976      6670784      3660176        75052       5822016       9091468
Swap:          8241148         68096      8173052
marci@haley ~-> 
```

#### 6. iostat

Processzor és partíció információk.

```
fish /home/marci
File Edit View Search Terminal Help
marci@haley ~-> iostat
Linux 4.18.0-240.15.1.el8_3.x86_64 (haley)      02/23/2021      _x86_64_      (4 CPU)

avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           21.69    0.59   13.31    0.04    0.00   64.37

Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_read  kB_wrtn
sda                 1.14         7.45         0.05     73614     472
nvme0n1            52.03        2323.00        220.95    22944847    2182336
sdb                 0.03         0.57         0.00       5608         0
dm-0                7.49        252.85        35.66    2497429    352208
dm-1                 1.47         0.65         6.85       6392     67644
dm-2                36.81       2064.81       181.52   20394597   1792924
marci@haley ~-> 
```

## 7. sar

Rendszer aktivitási riport készítése és mentése

```
fish /home/marci
File Edit View Search Terminal Tabs Help
htop /home/marci x fish /home/marci x
00007fa27411f000 4K rw--- libglib-2.0.so.0.5600.4
00007fa274120000 4K rw--- [ anon ]
00007fa274121000 324K r-x-- libgobject-2.0.so.0.5600.4
00007fa274172000 2048K ----- libgobject-2.0.so.0.5600.4
00007fa274372000 4K r---- libgobject-2.0.so.0.5600.4
00007fa274373000 4K rw--- libgobject-2.0.so.0.5600.4
00007fa274374000 1660K r-x-- libgio-2.0.so.0.5600.4
00007fa274513000 2048K ----- libgio-2.0.so.0.5600.4
00007fa274713000 28K r---- libgio-2.0.so.0.5600.4
00007fa27471a000 4K rw--- libgio-2.0.so.0.5600.4
00007fa27471b000 8K rw--- [ anon ]
00007fa27471d000 2372K r-x-- libgnome-shell.so
00007fa27496e000 2048K ----- libgnome-shell.so
00007fa274b6e000 12K r---- libgnome-shell.so
00007fa274b71000 4K rw--- libgnome-shell.so
00007fa274b72000 164K r-x-- ld-2.28.so
00007fa274b9b000 28K r---- Shell-0.1.typelib
00007fa274ba2000 64K r---- Cogl-4.typelib
00007fa274bb2000 64K r---- Pango-1.0.typelib
00007fa274bc2000 60K r---- GObject-2.0.typelib
00007fa274bd1000 28K r---- Json-1.0.typelib
00007fa274bd8000 1284K rw-s- index
00007fa274d19000 152K r---- gschemas.compiled
00007fa274d3f000 240K rw--- [ anon ]
00007fa274d7b000 4K r---- xlib-2.0.typelib
00007fa274d7c000 8K r---- PangoCairo-1.0.typelib
00007fa274d7e000 4K r---- CoglPango-4.typelib
00007fa274d7f000 4K r---- GL-1.0.typelib
00007fa274d80000 16K r---- cairo-1.0.typelib
00007fa274d84000 4K rw-s- card0
00007fa274d85000 4K r---- gtk30.mo
00007fa274d86000 4K rw-s- memfd:xshmfence (deleted)
00007fa274d87000 4K rwx-- [ anon ]
00007fa274d88000 4K rw-s- card0
00007fa274d89000 4K rw-s- card0
00007fa274d8a000 28K r--s- gconv-modules.cache
00007fa274d91000 4K r---- distro
00007fa274d92000 4K r---- site
00007fa274d93000 4K r---- local
00007fa274d94000 4K rw-s- memfd:xshmfence (deleted)
00007fa274d95000 4K rw-s- memfd:xshmfence (deleted)
00007fa274d97000 4K r--s- user
00007fa274d98000 8K rw--- [ anon ]
00007fa274d9a000 4K r---- ld-2.28.so
00007fa274d9b000 4K rw--- ld-2.28.so
00007fa274d9c000 4K rw--- [ anon ]
00007ffffdb063000 132K rw--- [ stack ]
00007ffffdb10b000 12K r---- [ anon ]
00007ffffdb10e000 8K r-x-- [ anon ]
fffffffffff600000 4K r-x-- [ anon ]
total 4769600K
marci@haley ~>
```

# 8. GTKStressTest

Grafikus szoftver rendszerinformációk megjelenítésére és a számítógép stressz tesztelésére

