a, **top**: A rendszerben valós időben futó összes processzről, illetve a rendszerről jelenít meg bizonyos információkat (pl. memória használat, CPU használat).

```
| Table | Tabl
```

b, **vmstat:** Monitorozható a segítségével a rendszer aktivitás, adatokat jelenít meg a rendszerről (pl. a memóriáról, CPU-ról.)

```
tibi@tibi-VirtualBox:~$ vmstat
procs -----memory-----
                             ---swap-- ----io---- -system--
           free
                   buff cache
                               si so bi bo
                                                       cs us sy id wa st
         0 2660120 44876 671996
                                    0
                                              451
                                                       769 15 3 82 0 0
0
  Θ
                                 0
                                       2023
                                                  189
tibi@tibi-VirtualBox:~$
```

c, **w**: A bejelentkezett felhasználókat listázza ki. Tartalmazza, hogy mikor jelentkeztek be, honnan és mit csinálnak éppen.

```
tibi@tibi-vir
13:08:27 up 8 min, 1
TTV FROM
tibi@tibi-VirtualBox:~$ w
                                 load average: 0,01, 0,34, 0,34
LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
12:59 8:52 2.47s 0.26s cinnamon-session --session cinnamon2d
                       1 user,
USER
tibi
tibi@tibi-VirtualBox:~$
ibi@tibi-VirtualBox:~$ w tibi
13:10:18 up 10 min, 1 user, load average: 0,01, 0,25, 0,30
                    FROM
                                         LOGIN@
                                                   IDLE
                                                            JCPU
                                                                    PCPU WHAT
                                                            2.74s 0.26s cinnamon-session --session cinnamon2d
tibi@tibi-VirtualBox:~$
```

d, uname: Több információt is kiírathatunk vele.

uname -a paranccsal az összes rendszerinformációt kiírja. Pl. Kernel neve, kernel verzója, operációs rendszer, kernel kiadásának dátuma.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~$ uname -a
Linux tibi-VirtualBox 5.4.0-58-generic #64-Ubuntu SMP Wed Dec 9 08:16:25 UTC 2020 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
tibi@tibi-VirtualBox:~$
```

e, ps: A jelenleg futó processzeket listázza ki.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~$ ps
PID TTY TIME CMD
1411 pts/0 00:00:00 bash
1693 pts/0 00:00:00 ps
tibi@tibi-VirtualBox:~$
```

ps -A: Kilistázza az összes processzt.

f, **free**: fizikai memória és swap memória által használatban lévő és szabad terület, teljes memóriaterület és pufferek adatai.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~$ free
              total
                          used
                                                  shared buff/cache
                                                                       available
                                       free
Mem:
            4030908
                         651284
                                    2516756
                                                   48360
                                                              862868
                                                                         3085384
             945416
                              0
                                     945416
Swap:
tibi@tibi-VirtualBox:~$
```

g, iostat: I/O eszközök, partíciók statisztikáinak monitorozására szolgál.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~$ iostat
Linux 5.4.0-58-generic (tibi-VirtualBox)
                                               2022-04-18
                                                                                (1 CPU)
                                                                x86 64
avg-cpu: %user
                 %nice %system %iowait %steal
                                                 %idle
                          0.18
                                  0.08
Device
                         kB read/s
                                      kB wrtn/s
                                                   kB dscd/s
                                                                kB read
                                                                            kB wrtn
                                                                                      kB dscd
                                          26,81
```

h, sar: Rendszer aktivitási adatok gyűjtésére és mentésére szolgál. Pl. memória, cpu használat.

i, **mpstat**: A processzor(ok)ról jelenít meg információkat. 0-tól sorszámozza a processzorokat, amennyiben több is van.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~$ sar
/var/log/sysstat/sa18 nem nyitható meg: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
Ellenőrizze, hogy az adatgyűjtés engedélyezve van-e
tibi@tibi-VirtualBox:~$ mpstat
Linux 5.4.0-58-generic (tibi-VirtualBox)
                                                    2022-04-18
                                                                      x86 64
                                                                                       (1 CPU)
                                       %sys %iowait
                                                                                                   %idle
                                                        %irq %soft %steal %guest %gnice
15:06:00
              CPU
                      %usr
                             %nice
15:06:00
tibi@tibi-VirtualBox:~$
```

j, pmap: Egy processz memóriahasználatáról ad részletes információkat.

```
ibi@tibi-VirtualBox:~$ pmap 1411
1411: bash
000055d77a257000
                       180K r---- bash
000055d77a284000
                       708K r-x-- bash
000055d77a335000
                       220K r----
000055d77a36c000
                                     bash
000055d77a370000
                        36K rw--- bash
                         40K rw---
000055d77a379000
                                       [ anon [ anon
000055d77b3a4000
                      1168K rw---
00007f234ce14000
                       168K r---- bash.mo
                        100K r---- bash.mo
12K r---- libnss_files-2.31.so
28K r-x-- libnss_files-2.31.so
8K r---- libnss_files-2.31.so
4K r---- libnss_files-2.31.so
00007f234ce3e000
00007f234ce41000
00007f234ce48000
00007f234ce4a000
00007f234ce4b000
00007f234ce4c000
                         24K rw---
                                       [ anon ]
00007f234ce64000
                      8444K r---- locale-archive
                       12K rw--- [ anon ]
148K r---- libc-2.31.so
00007f234d6a3000
00007f234d6a6000
                      1504K r-x-- libc-2.31.so
00007f234d6cb000
00007f234d843000
00007f234d88d000
                         4K ----- libc-2.31.so
00007f234d88e000
                         12K r----
                                     libc-2.31.so
                                     libc-2.31.so
00007f234d891000
                         12K rw---
00007f234d894000
                                    libdl-2.31.so
libdl-2.31.so
libdl-2.31.so
00007f234d898000
00007f234d899000
                          8K r-x--
00007f234d89b000
00007f234d89c000
                                     libdl-2.31.so
                                    libdl-2.31.so
libtinfo.so.6.2
00007f234d89d000
                          4K rw---
                         56K r----
60K r-x--
00007f234d89e000
00007f234d8ac000
                                     libtinfo.so.6.2
00007f234d8bb000
                         56K r----
                                     libtinfo.so.6.2
00007f234d8c9000
                         16K r----
                                     libtinfo.so.6.2
00007f234d8cd000
                          4K rw--- libtinfo.so.6.2
00007f234d8ce000
                          8K rw---
                                       [ anon ]
00007f234d8db000
                         28K r--s- gconv-modules.cache
                       4K r---- ld-2.31.so
140K r-x-- ld-2.31.so
00007f234d8e2000
00007f234d8e3000
00007f234d906000
                        32K r---- ld-2.31.so
00007f234d90f000
                          4K r---- ld-2.31.so
00007f234d910000
00007f234d911000
                          4K rw--- ld-2.31.so
                          4K rw---
                                       [ anon ]
00007ffc9571b000
                       132K rw---
                                       [ stack ]
00007ffc957da000
00007ffc957dd000
                          4K r-x--
                                         anon
 fffffffff600000
                                       [ anon ]
 total
 ibi@tibi-VirtualBox:~$
```