# **Operációs Rendszerek Bsc**

3.gyak.

2021.02.24.

## Készítette:

Horváth Ákos Bsc

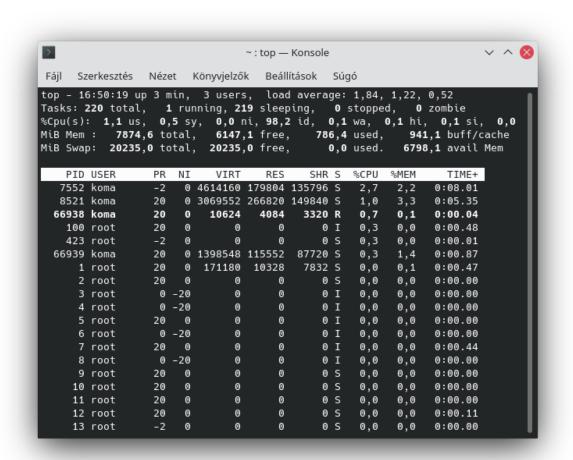
Programtervező informatikus szak

R3SZY2

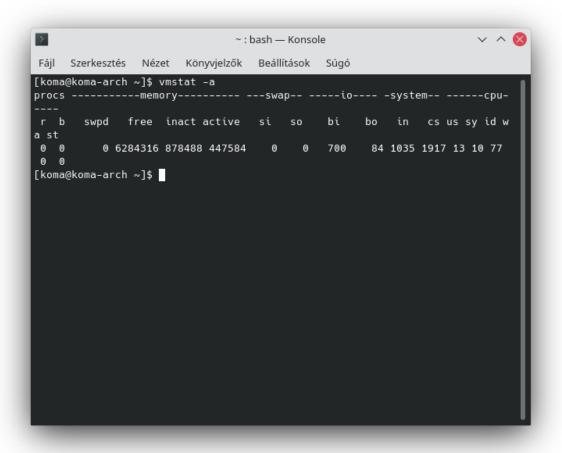
#### 1.feladat-Linuxon rendszervizsgáló parancsok lefuttatása.

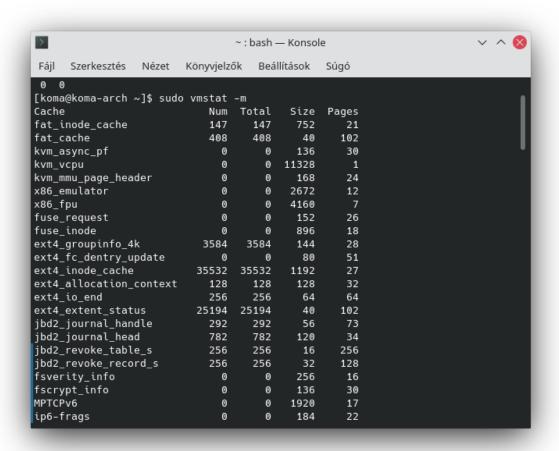
Arch Linux disztribúción futtattam le a parancsokat.

top-valós időben a futó processzeket listázza.

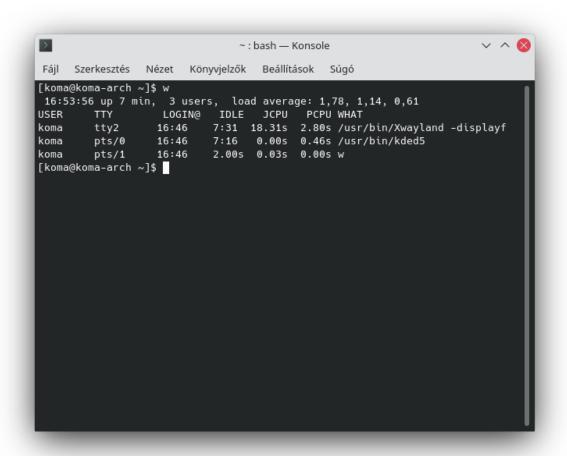


vmstat - [a, m] rendszer aktivitásról, a hardverről és a rendszerről nyújt információkat.



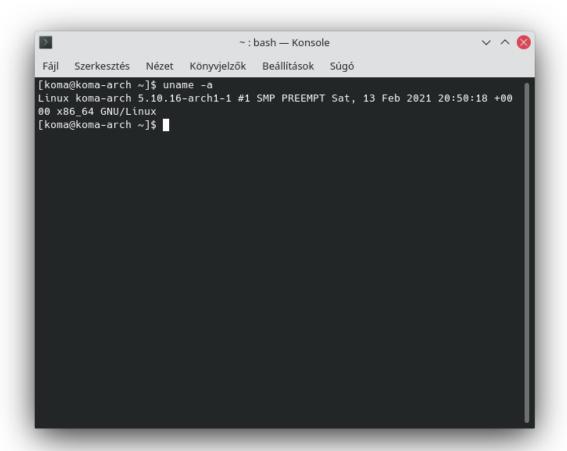


w - ki van bejelentkezve a rendszerbe, és éppen mit csinál.

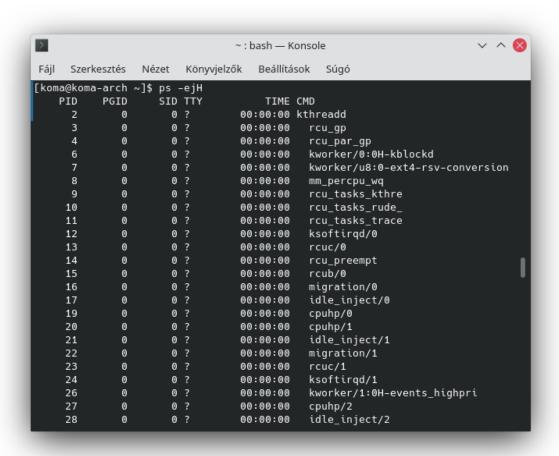


### uname –a

Bejelentkezés ideje, OS információk, pl. Kernel verzió.



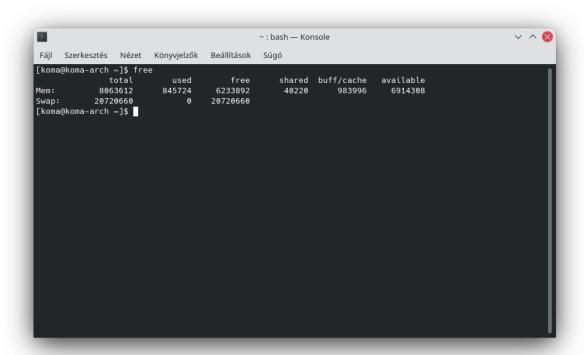
ps - aktuális processzekről készít jelentést ps -ejH – processz fa kinyomtatása



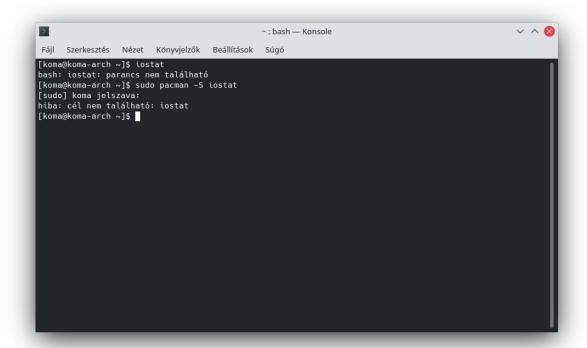
ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 – 5 legtöbb CPU memóriát fogyasztó folyamat azonosítása.

```
~: bash — Konsole
                                                                                                                                                   v ^ 🛭
 Fájl Szerkesztés Nézet Könyvjelzők Beállítások
[koma@koma-arch ~]$ ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5
koma 7552 3.3 2.3 4616656 185656 tty2 Sl+ 16:46
nd_fd 4 --xwayland /usr/lib/startplasma-waylandsession
                                                                                            0:19
                                                                                                                       \_ kwin_wayland --wayla
                66939 1.7 1.6 1475844 131184 ?
8521 1.6 3.3 3070480 269524 ?
12603 0.7 1.2 1087976 101748 ?
                                                                                            0:06 \_ /usr/bin/spectacle
koma
koma
                                                                                            0:09 /usr/bin/plasmashell
                                                                                            0:04 \_ /usr/bin/konsole
0:02 /usr/bin/dolphin /run/media/koma/ARC
koma
                                                                                16:46
                66874 0.6 1.5 1328932 122768 ?
                                                                                16:49
H_202102
[koma@koma-arch ~]$
```

free - fizikai memória és a swap által használt és szabad terület, ezek összege, pufferek, szabad pufferek száma.



iostat, sar, mpstat parancsokat nem tudtam lefuttatni. Telepíteni sem tudtam ezeket.



```
~:bash — Konsole

Fájl Szerkesztés Nézet Könyvjelzők Beállítások Súgó

[koma@koma-arch ~]$ sar
bash: sar: parancs nem található
[koma@koma-arch ~]$ sudo pacman -5 sar
hiba: cél nem található: sar
[koma@koma-arch ~]$ ■
```



pmap - processz memória használatát jelzi.

```
\rightarrow

√ ∧ ⊗
                                                   ~: pmap — Konsole
Fájl
                                        Beállítások
     Szerkesztés Nézet Könyvjelzők
                                                    Súaó
        /usr/bin/plasmashell
8521:
                                       Dirty Mode
0 r----
Address
                    Kbytes
                                                    Mapping
0000560b4d3c9000
                                                    plasmashell
0000560b4d3e6000
                       300
                                300
                                            0 r-x--
                                                    plasmashell
                                          0 r--- plasmashell
20 r--- plasmashell
0000560b4d431000
                       124
                                124
0000560b4d450000
                        20
                                 20
0000560b4d455000
                                           4 rw--- plasmashell
0000560b4e2a5000
                              59424
                                       59424 rw---
                                                     [ anon ]
00007f341c000000
                     65536
                                          36 rw-s- memfd:pulseaudio (deleted)
                                 36
00007f3420000000
                     65536
                                           0 rw-s- memfd:pulseaudio (deleted)
                                  0
00007f3424000000
                     65536
                                            0 rw-s- memfd:pulseaudio (deleted)
                                                       [ anon
[ anon
00007f3428000000
                      2168
                                        2168 rw---
00007f342821e000
                     63368
                                  0
                                           0 ----
                      132
00007f342c000000
                                            4 rw---
                                  4
                                                       [ anon
                                                       [ anon
00007f342c021000
                     65404
00007f34307fb000
                                  0
                                           0 ----
00007f34307fc000
                      8192
                                                       [ anon
                                 16
                                          16 rw---
00007f3430ffc000
                                           0 ---- memfd:JSGCHeap:QtQml (deleted)
                        16
                                  0
00007f3431000000
                                        1152 rw--- memfd:JSGCHeap:QtQml (deleted)
00007f3431120000
                                           0 ---- memfd:JSGCHeap:QtQml (deleted)
                                         192 rw--- memfd:JSGCHeap:QtQml (deleted)
0 ---- memfd:JSGCHeap:QtQml (deleted)
576 rw--- memfd:JSGCHeap:QtQml (deleted)
00007f3431130000
00007f3431160000
                        64
                                 0
00007f3431170000
00007f3431200000
                                           0 ---- memfd:JSGCHeap:QtQml (deleted)
00007f3431210000
:
                       128
                                         128 rw--- memfd:JSGCHeap:QtQml (deleted)
```

#### 2.Feladat Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Processzort lehet vele monitorozni, és túlhúzás esetén stabilitását tesztelni.

