Operációs rendszerek BSc 3. gyak 2021.02.24.

Készítette:

Varga-Molnár Bertalan

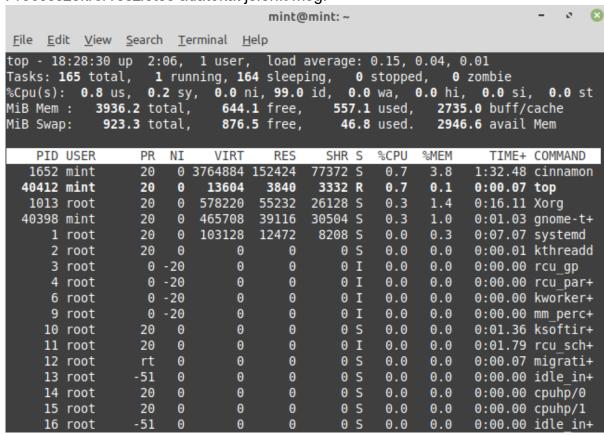
PY7QFH

Programtervező informatikus

1. Linux OS parancsok futtatása:

a. top:

Processzekről részletes adatokat jelenít meg.



b. vmstat:

A hardverről és a rendszerről nyújt információkat.

C. W:

A bejelentkezett felhasználókat és adataikat jeleníti meg.

```
File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ W

18:40:57 up 2:19, 1 user, load average: 0.01, 0.10, 0.08

USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT

mint tty7 :0 16:22 2:18m 23.32s 1.01s cinnamon-sessio

mint@mint:~$
```

d. uname:

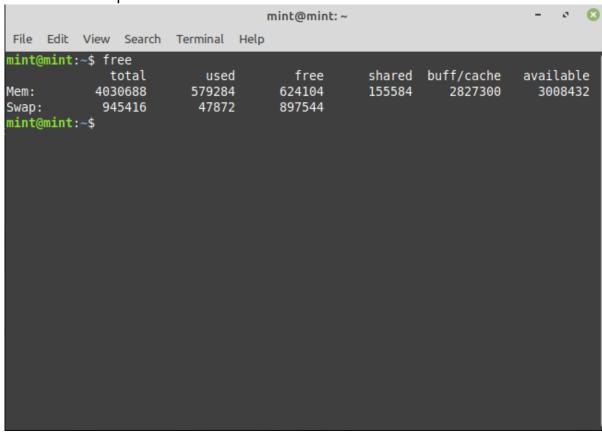
A szerver futásának kezdő idejét mutatja meg.

e. ps:

Aktív processzekről gyűjt ki adatokat.

f. free:

Tárterületről és pufferekről ad információt.



g. iostat:

A processzorról, az I/O eszközökről, valamint a tárhelyről nyújt

információt.

```
mint@mint: ~
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~$ iostat
Linux 5.4.0-58-generic (mint)
                               03/02/21
                                              x86 64
                                                           (2 CPU)
avg-cpu: %user
                 %nice %system %iowait %steal
                                                 %idle
          4.01
                         1.90 1.49
Device
                         kB_read/s
                                      kB wrtn/s
                                                  kB dscd/s
                                                               kB_read
                                                                          kB w
                  tps
      kB dscd
rtn
                                                               2042094
                                                                          9817
                                                                602693
065
                 3.61
                            259.37
                                                               2247002
mint@mint:~$
```

h. sar:

Aktivitási adatokról nyújt(ana) adatokat.

```
mint@mint:~ - S S

File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ sar

Cannot open /var/log/sysstat/sa02: No such file or directory
Please check if data collecting is enabled

mint@mint:~$

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ sar

Cannot open /var/log/sysstat/sa02: No such file or directory
Please check if data collecting is enabled

mint@mint:~$

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$

The edit View Search Terminal
```

i. mpstat:

A processzorról biztosít átfogó információt, magokra lebontva.

j. pmap:

A processzor memóriahasználatát mutatja meg.

```
mint@mint:~ - & &

File Edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

1013: /usr/lib/xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -
nolisten tcp vt7 -novtswitch
mint@mint:~$ 

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ |

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

1013: /usr/lib/xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -
nolisten tcp vt7 -novtswitch

mint@mint:~$ |

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint:~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint.~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint.~$ pmap -x 1013

The edit View Search Terminal Help

mint@mint.~$ pmap -x 1013

The edit View Search Ter
```