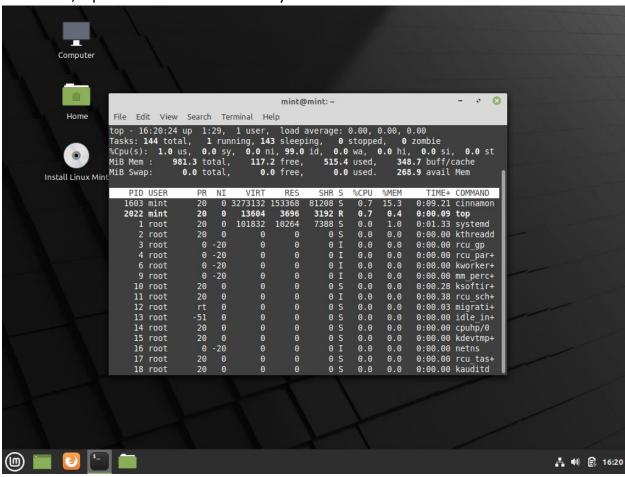
# Operációs rendszerek – 3B. Gyakorlat

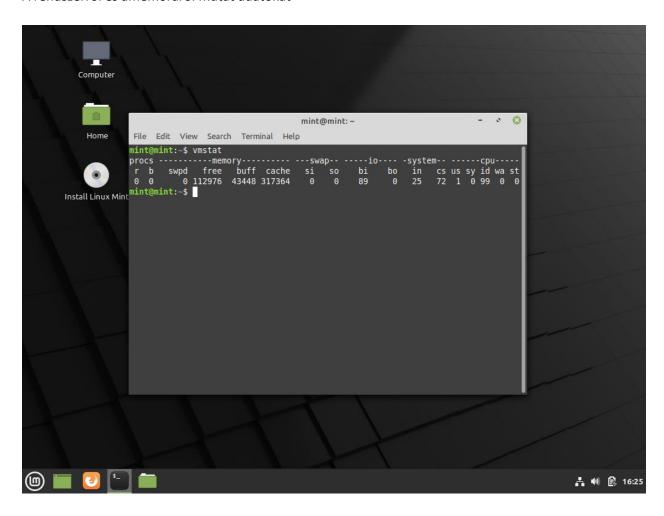
Top

Az éppen futó processzekről készít egy leírást, melyik process mennyire foglalja le a memóriát, a processzort. Működése folyamatos.



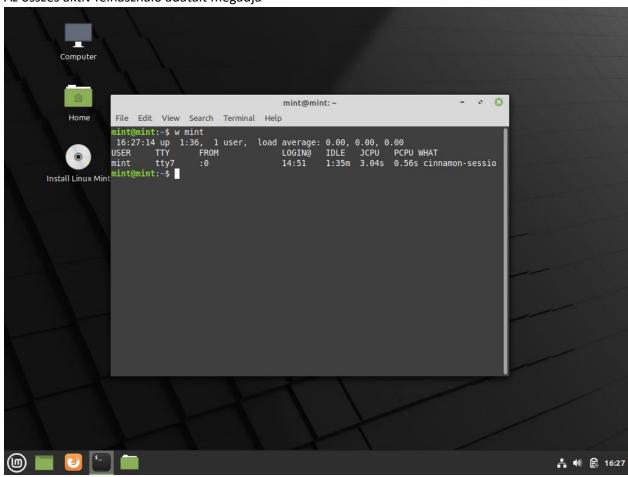
#### Vmstat

## A rendszerről és amemóráról mutat adatokat



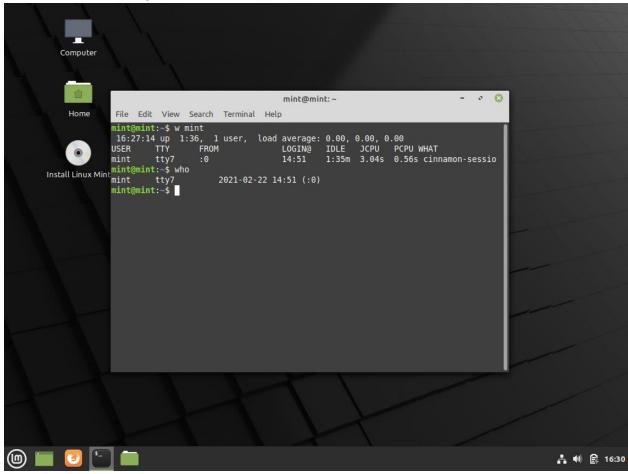
## W – Felhasználó

Az összes aktív felhasználó adatait megadja



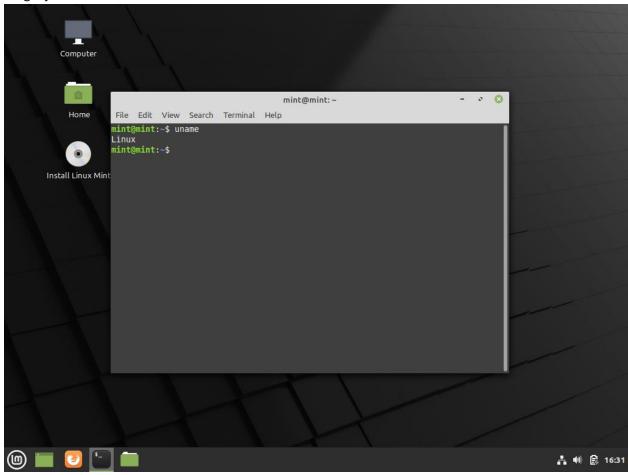
## Who

Kevesebb adatot ad meg mint a W



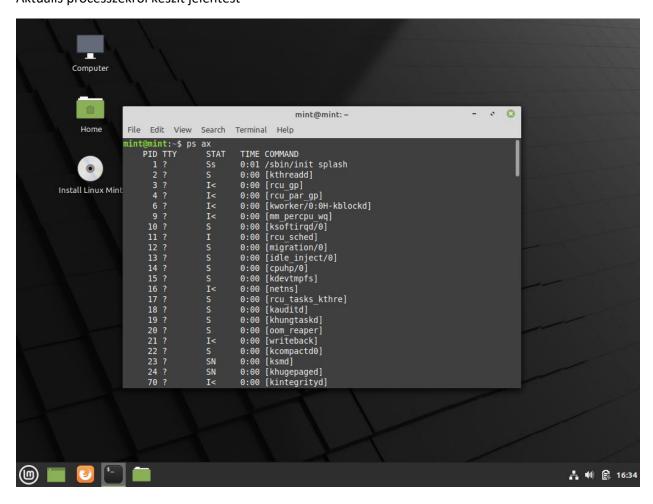
# Uname

Megadja a szerver rövid nevét



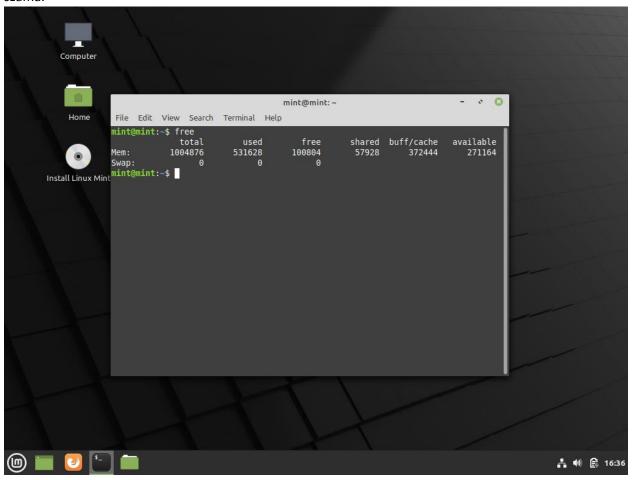
PS (AX)

Aktuális processzekről készít jelentést



Fizikai memória és a swap által használt és szabad terület, ezek összege, pufferek, szabad pufferek száma.

Free



#### **IOStat**

CPU statisztika és a számítógép I/O eszközei, a hálózati fájlrendszerek és a partíciókat kijelzi.

Sar Aktivitási adatok jelzése és összegyűjtése, mentés.

jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY						_	□ ×
kovacs95@jerry:~\$ sar							
Linux 4.1.6-grsec (jerry)			02/22/202	1 x8	36 64	(6 CPU)	
12:00:01 AM	CPU	%user	%nice	%system	%iowait	%steal	%idle
12:05:01 AM	all	0.03	0.00	0.03	0.00	0.17	99.76
12:15:01 AM	all	0.02	0.00	0.03	0.00	0.18	99.78
12:25:01 AM	all	0.03	0.00	0.03	0.00	0.16	99.79
12:35:01 AM	all	0.04	0.00	0.04	0.00	0.18	99.75
12:45:01 AM	all	0.05	0.00	0.04	0.00	0.19	99.72
12:55:01 AM	all	0.03	0.00	0.03	0.00	0.17	99.77
01:05:01 AM	all	0.34	0.00	0.25	0.00	0.14	99.28
01:15:01 AM	all	0.38	0.00	0.26	0.00	0.13	99.23
01:25:01 AM	all	0.38	0.00	0.27	0.00	0.13	99.22
01:35:01 AM	all	0.34	0.00	0.25	0.00	0.13	99.27
01:45:01 AM	all	0.30	0.00	0.22	0.00	0.13	99.34
01:55:01 AM	all	0.58	0.00	0.42	0.00	0.14	98.86
02:05:01 AM	all	0.79	0.00	0.57	0.00	0.15	98.49
02:15:01 AM	all	0.80	0.00	0.56	0.00	0.15	98.48
02:25:01 AM	all	0.82	0.00	0.58	0.00	0.15	98.45
02:35:01 AM	all	0.72	0.00	0.52	0.00	0.15	98.60
02:45:01 AM	all	0.52	0.00	0.38	0.00	0.14	98.96
02:55:01 AM	all	0.48	0.00	0.35	0.00	0.14	99.04
03:05:01 AM	all	0.11	0.00	0.10	0.00	0.13	99.66
03:15:01 AM	all	0.11	0.00	0.09	0.00	0.15	99.66 ∨

# mpstat

több processzoros számítógép esetén használják.

```
perry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY
                                                                         \times
kovacs95@jerry:~$ mpstat
Linux 4.1.6-grsec (jerry)
                                02/22/2021
                                                _x86_64_
                                                                (6 CPU)
05:44:10 PM CPU
                    %usr
                           %nice
                                    %sys %iowait
                                                    %irq
                                                           %soft %steal
  %gnice %idle
05:44:10 PM all
                    0.09
                            0.00
                                    0.08
                                            0.00
                                                    0.00
                                                            0.00
                                                                    0.00
                                                                            0.00
   0.00 99.82
kovacs95@jerry:~$
```

#### pmap

processz memória használatát jelzi.

```
×
jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY
kovacs95@jerry:~$ pmap
Usage:
pmap [options] PID [PID ...]
Options:
 -x, --extended
                           show details
                           show even more details
           WARNING: format changes according to /proc/PID/smaps
 -xx
                            show everything the kernel provides
                           read the default rc
 -c, --read-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(l).
```

## **GTK Stress Testing**

A software segítségével beállíthatjuk tesztelhetjük gépünk határait.

Beállíthatjuk, hogy mennyire és milyen szeretnénk megterhelni a számítógépet, és terhelés közben nyomon tudjuk követni a gép fogyasztását, illetve, hogy honnan veszi el az erőforrást.

