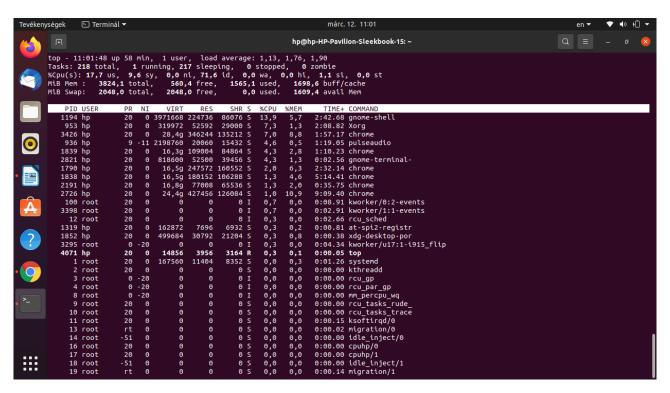
# Linux OS parancsok használata

# a.) top

Ez az a processz aktivitást mutató parancs, ami dinamikusan, valós idejű módban készít jelentést a futó rendszerről. Ez azt jelenti, hogy mutatja a tényleges aktivitást is.



#### b.) vmstat

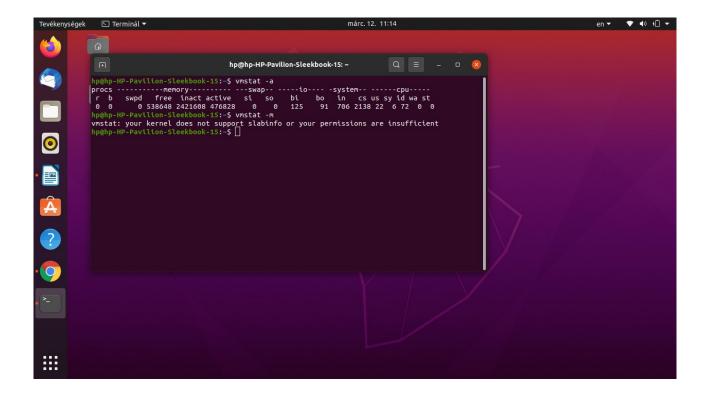
Ez a parancs a rendszer aktivitásról, a hardverről és rendszerről nyújt információkat. A jelentések a folyamatokra, memóriára, blokk input/outputra, CPU tevékenységre és csapdákra vonatkoznak.

#### vmstat -a

Ennek a parancsnak a kimenet számos adatot tartalmaz. Segítségével a rendszer (különösen az I/O műveletek) könnyen és jól megfigyelhető.

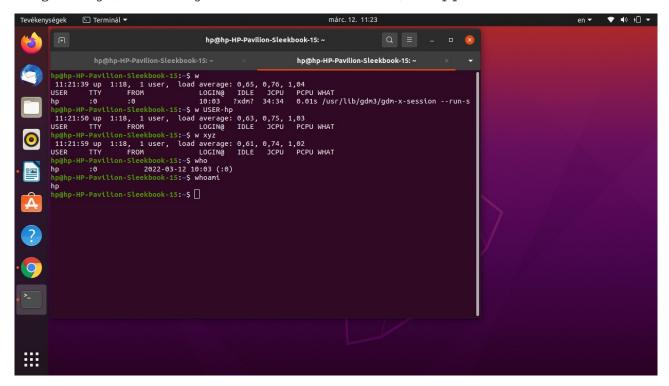
#### vmstat -m

Az aktív és inaktív memória lapokat mutatja.



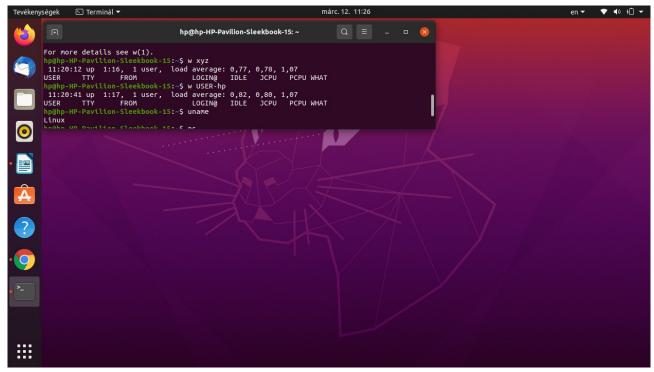
## **c.)** w

Megmutatja, ki van bejelentkezve a rendszerbe, és éppen mit csinál.



# d.) uname

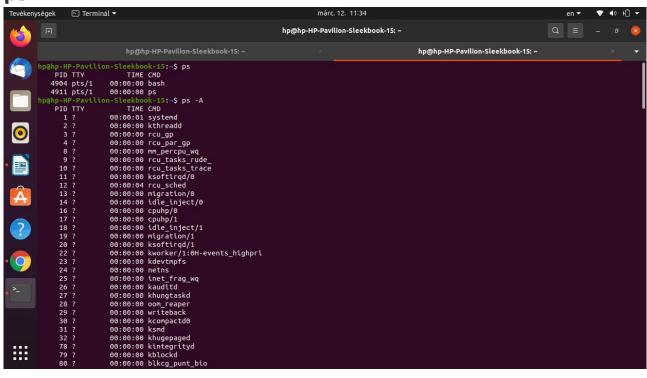
Ez a program közli a felhasználónak, hogy mióta fut a szerver. Mutatja a jelenlegi időt, az eltelt időtartamot, pillanatnyilag hány felhasználó van bejelentkezve és a átlagos rendszer terheltséget 1, 5, és 15 perccel ezelőtt.



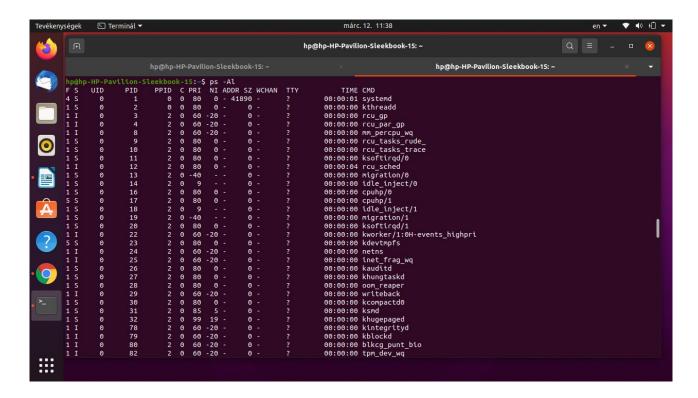
### 5. ps

Az aktuális processzekről készít pillanatfelvételt. Használható a -A vagy -e opciók az összes processz kiválasztásához.

### ps -A

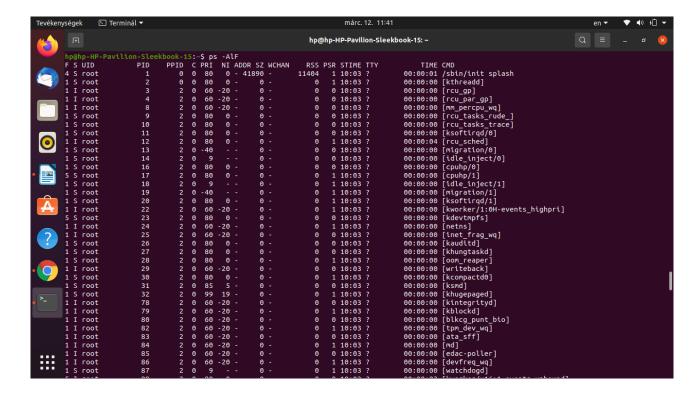


**ps -al** Ha a kimenetet hosszú formátumban szeretné látni.



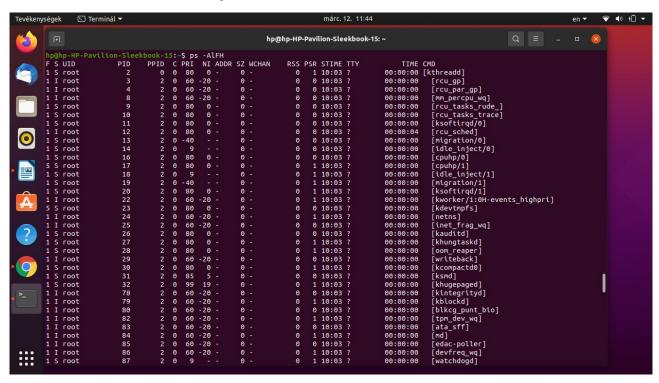
### ps -AIF

Ha látni szeretné az egyes processzeknek átadott paramétereket is.



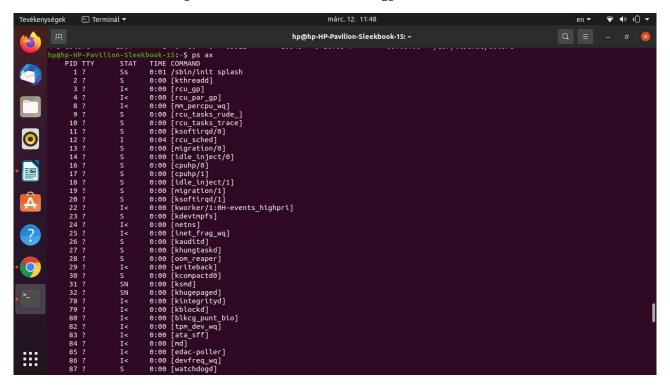
# ps -AlFH

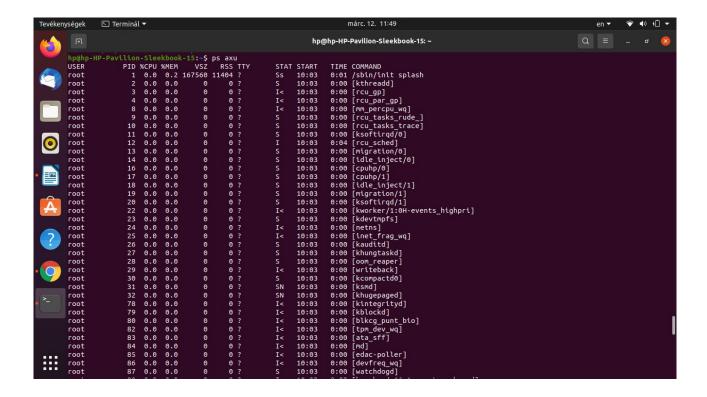
Ha a szálakat is látni akarjuk.



#### ps ax, ps axu

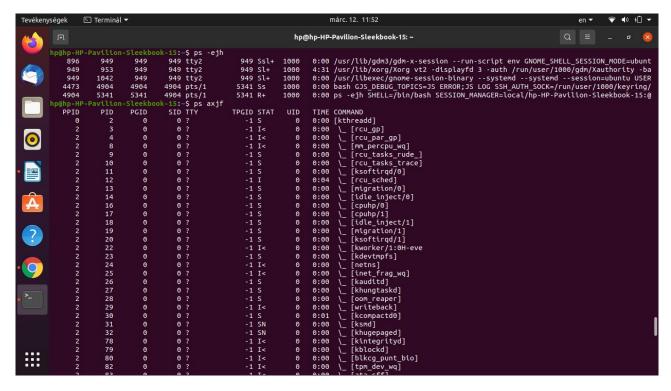
Ha a szerver összes processzeit szeretné megjeleníteni.





### ps -ejH, ps axjf, pstree

Processz fa kinyomtatása.

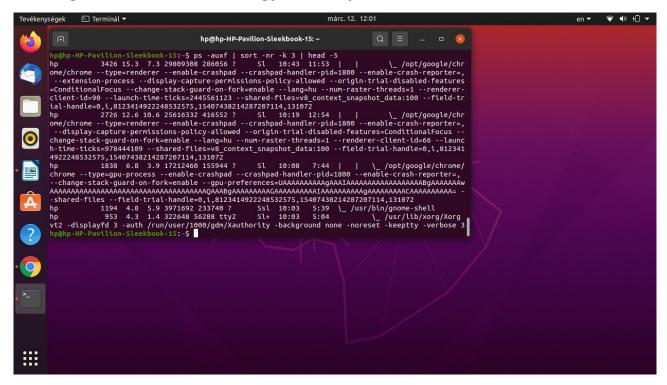


## ps -p 1286 -o comm=

Egy adott PID neve jelenjen meg.

### ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5

Az 5 legtöbb CPU memóriát fogyasztó folyamat azonosítása.

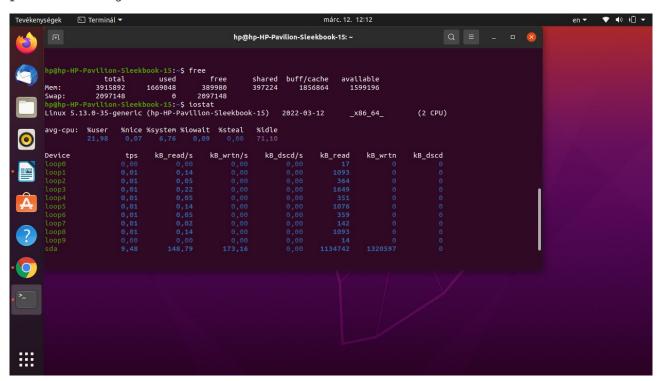


# f.) free

Megmutatja a fizikai memória és a cserehely (swap) használt és szabad területét, ezek összegét. Szintén megmutatja a kernel által használt puffereket. Megjelenteti a szabad pufferek számát is.

## g.) iostat

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

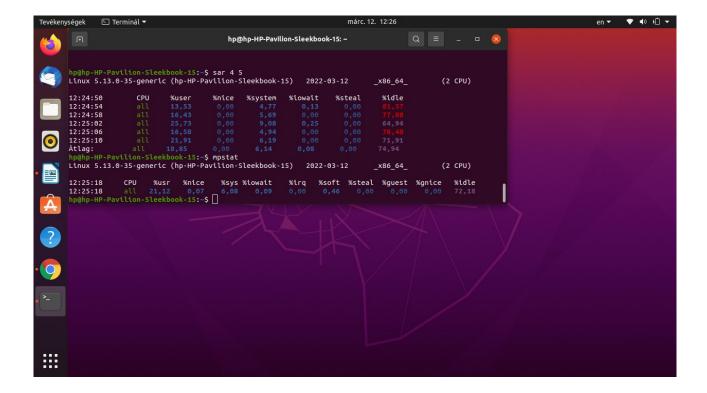


# h.) sar

Ez a parancs szolgál a rendszer aktivitási adatok jelzésére és összegyűjtésére és egyben ezeket menti is.

# i.) mpstat

A több processzoros használat kimutatására használják, megjeleníti mindegyik elérhető processzor aktivitását.



# j.) pmap

Processz memória használatát jelzi.

