Operációs rendszerek BSc

4. Gyak. 2022.02.28.

Készítette:

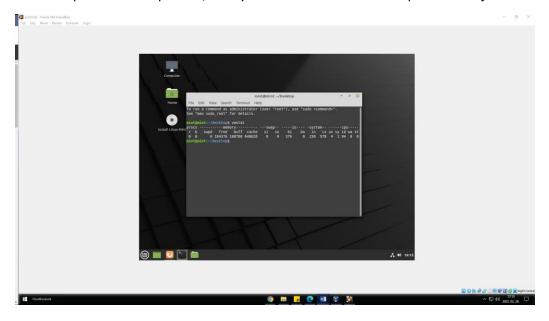
Juhász Balázs Bsc Szak ZUYISF

Miskolc, 2022

- 1. feladat Linux OS-n futtassa a következő parancsokat, vizsgálja meg milyen szolgáltatásokat biztosít, írja le egy-egy mondattal. Készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.
 - a.) Jelenítse meg a futó processzek listáját terhelés szerint! Monitorozza a terhelést folyamatosan!

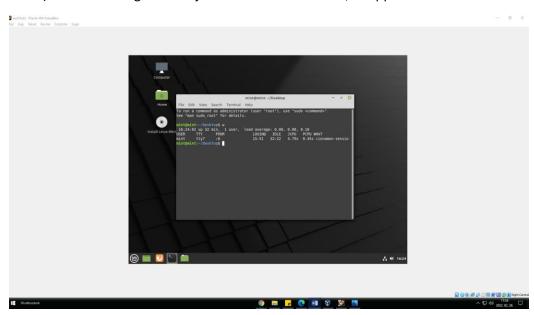


b.) Jelenítse meg a rendszer aktivitásról és a hardverről az információkat (a jelentések a folyamatokra, memóriára, blokk input/outputra, CPU tevékenységre és trap-re vonatkoznak.) • használjon a parancshoz kapcsolót, amely memória kihasználtságot és a lemez információkat mutatja. • használjon a parancshoz kapcsolót, amely aktív és inaktív memória lapokat mutatja!





 $c.) \ \ Jelen {\'itse meg ki van bejelent kezve a rendszerbe, \'es \'eppen mit csin\'al}.$



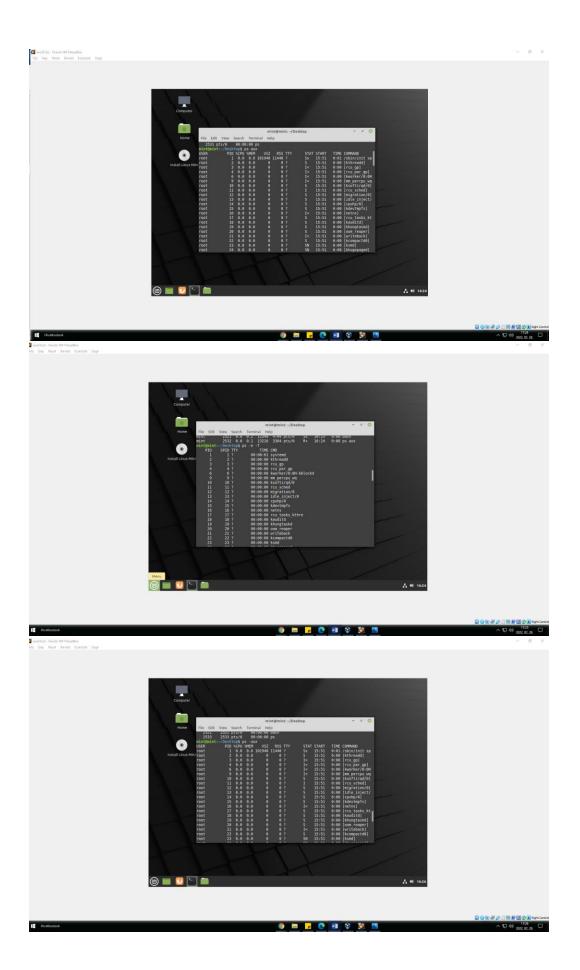
d.) Jelenítse meg a szerver futásának kezdő idejét.

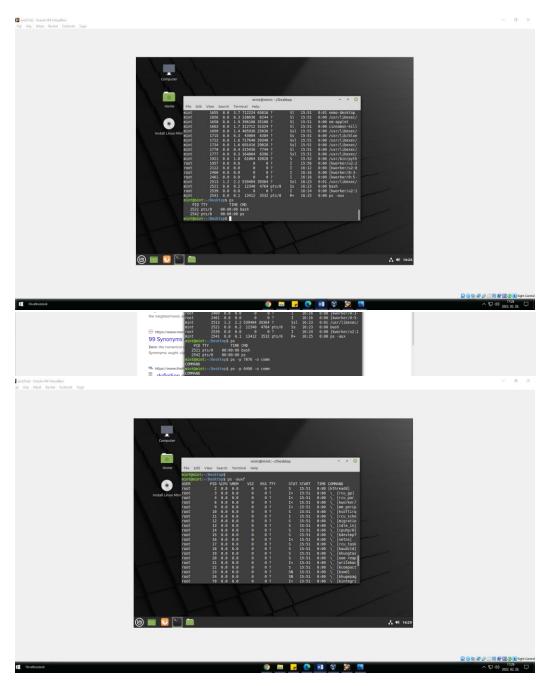


e.) ps - aktuális processzekről készít jelentést.



Opciói: Jelenítse meg az összes processz kiválasztását! Jelenítse meg az egyes processzek paraméterei! Jelenítse meg az egyes processzek szálait is! Jelenítse meg a szerver összes processzeit! Jelenítse meg milyen processzek futnak a rendszerben Jelenítse meg a futó processzek listáját fa elrendezésben ps -p 1286 -o comm= - egy adott PID neve jelenjen meg ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 – 5 legtöbb CPU memóriát fogyasztó folyamat azonosítása. A ps nagyon sok opcióval, paraméterrel rendelkezik. Lásd: URL: http://pclos.janu.hu/?p=878

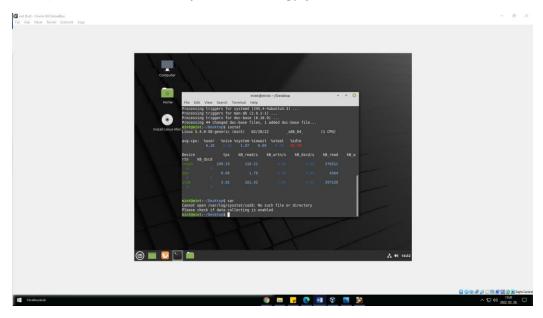




- f.) free fizikai memória és a swap által használt és szabad terület, ezek összege, pufferek, szabad pufferek száma.
- g.) iostat jelenítse meg átlagos CPU terhelést vagy lemez aktivitást.



h.) sar - aktivitási adatok jelzése és összegyűjtése, mentés.



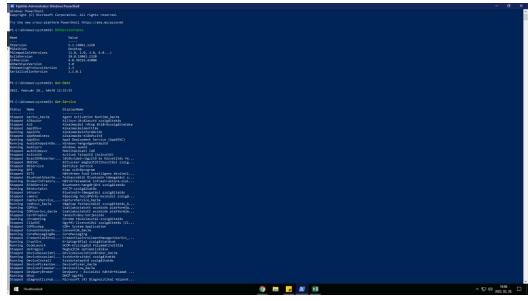
i.) mpstat - több processzoros sz.gép esetén használják.



j.) pmap - processz memória használatát jelzi.

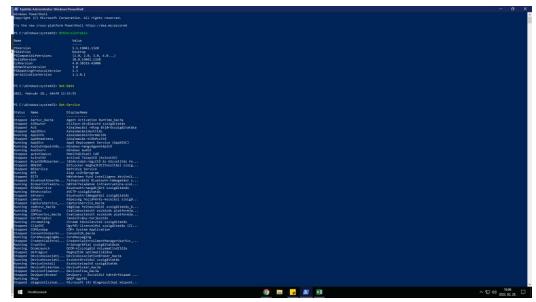


- **2. feladat** Készítse el Windows OS a saját gépen az alábbi feladatokat.
 - 1. Kérdezze le a PowerShellVerzió!



2. Kérdezze le a mai dátumot?

3. Kérdezze le a szolgáltatásokat?

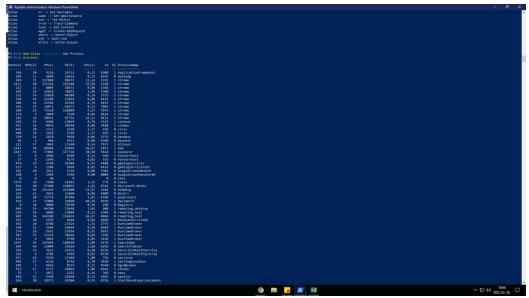


4. Kérdezze le a C:\ meghajtó lévő könyvtárakat ill. fájlokat?

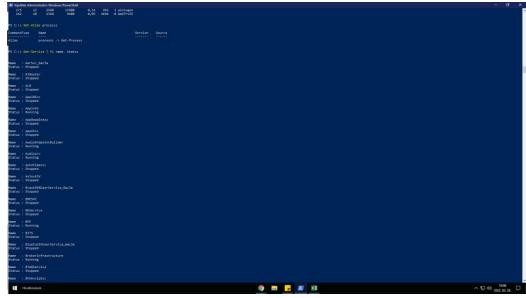
5. Kérdezze a parancsok rövidített neveit? (alias)

```
| Part | March | March
```

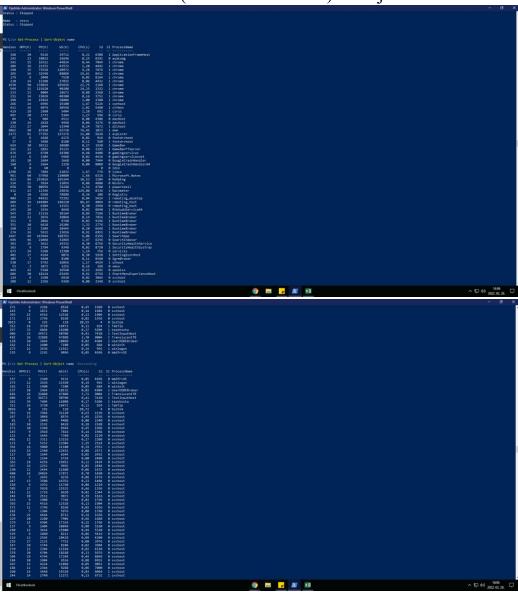
6. Készítsen egy "processz" nevű Alias, majd futtassa és kérdezze le?!



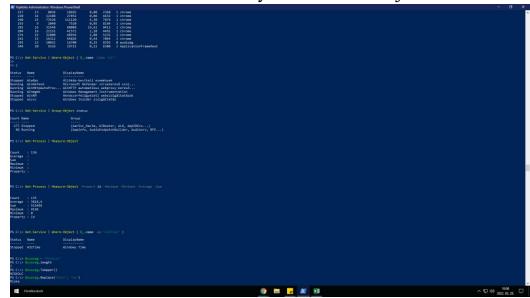
7. Listázza ki az adott meghajtón lévő szolgálatásokat - formázott lista/tábla?



8. Rendezze sorba név szerint (növekvő/csökkenő) az objektumokat!



8. Kérdezze le azokat a neveket melynek első két betűje wi!



9. Csoportosítsa állapot szerint az objektumokat!

```
| Section | Sect
```

10. Számolja meg az objektumokat!

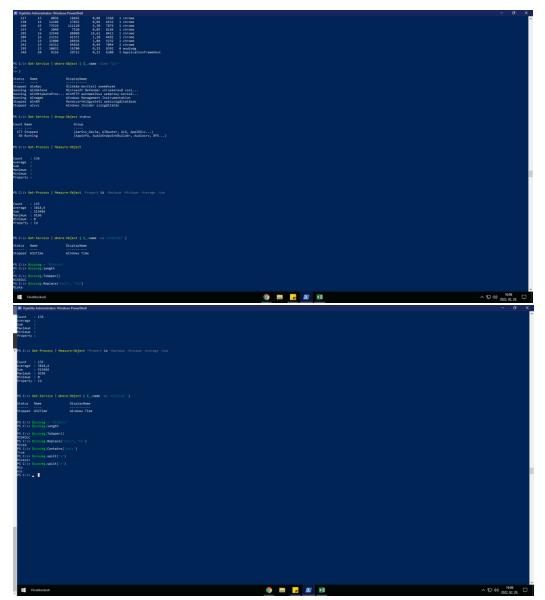
```
## COV Sectorial | Nature-Origin | Present | Section | S
```

11. Számolj meg az objektumok: max, min, avg, sum szerint!

12. Kérdezze le a Windows időt!

13. Hozzon létre egy szoveg nevű változót, melynek értéke: Miskolc

14. Végezze el a következő műveleteket ((length, ToUpper, Replace, Contains, Split) a \$szoveg változó értékeivel Fájlkezelés (txt file)



16. Készítsen a C:\ meghajtóra egy neptunkod.txt fájl, melynek tartalma a teljes neve. Végezze el a következő feladatokat!
a) Definiálás: b) Beolvasás: c) Tartalom megjelenítés: d) Sorok száma: e) Fájl adatok:

```
Section of the control of the contro
```