Operációs rendszerek BSc

4. Gyak.

2022. 03. 02.

Készítette:

Bodnár Máté László

Szak:

Mérnökinformatikus

Neptunkód: GOVLWD

Miskolc, 2022

Feladatok:

1.

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.

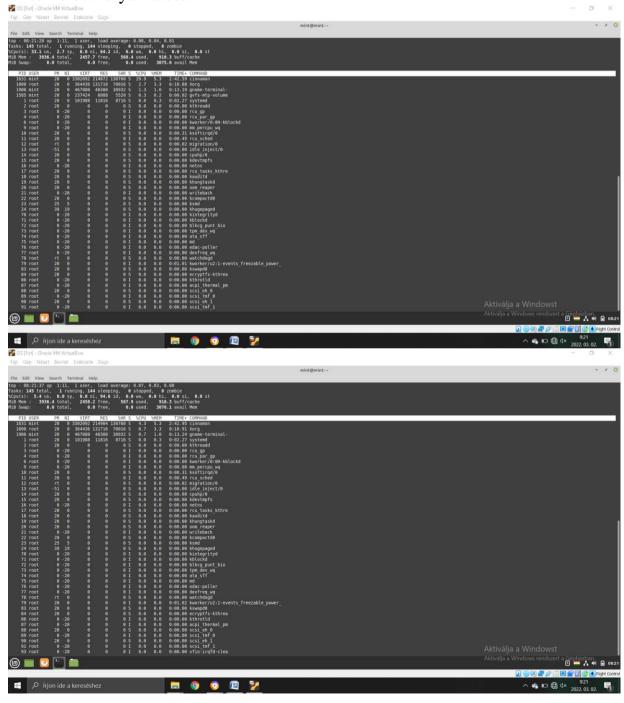
Mentés: Neptunkod_4Gyak.pdf

Irodalom:

http://pclos.janu.hu/?p=878

http://szit.hu/doku.php?id=oktatas:linux:monitorozas

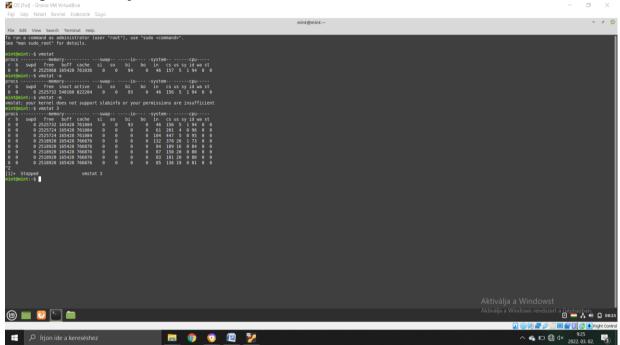
a)) Kérdezze le a futó processzek listáját terhelés szerint! Monitorozza a terhelést folyamatosan!



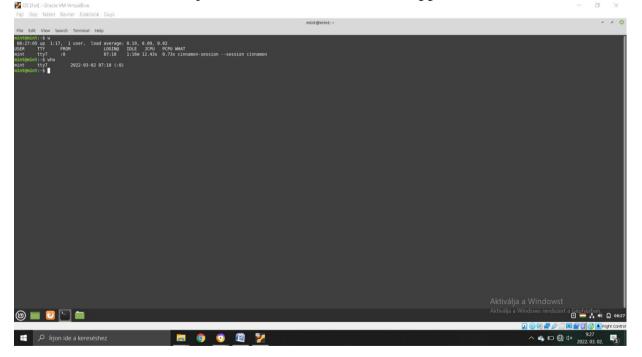
b) Kérdezze le a rendszer aktivitásról és a hardverről az információkat (a jelentések a folyamatokra, memóriára, blokk input/outputra, CPU

tevékenységre és trap-re vonatkoznak.)

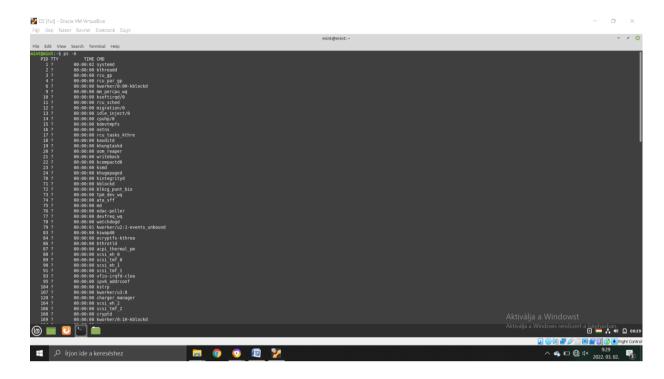
- használjon a parancshoz kapcsolót, amely memória kihasználtságot és a lemez információkat mutatja.
- használjon a parancshoz kapcsolót, amely aktív és inaktív memória lapokat mutatja!



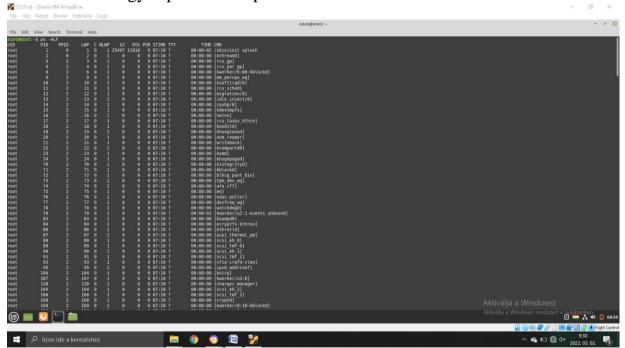
c) Kérdezze le ki van bejelentkezve a rendszerbe, és éppen mit csinál.



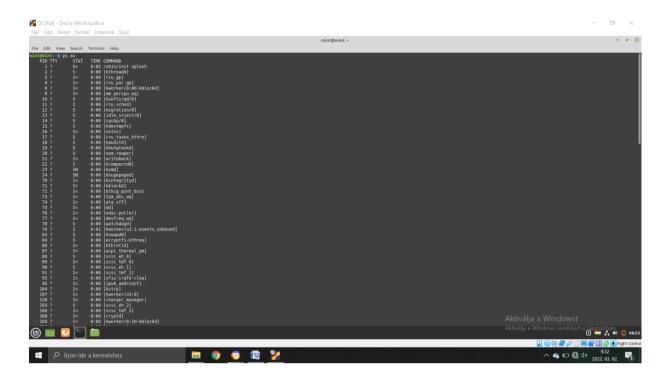
- d) Kérdezze le a szerver futásának kezdő idejét.
- e) ps aktuális processzekről készít jelentést. Opciói:
 - Kérdezze le az összes processz kiválasztását!



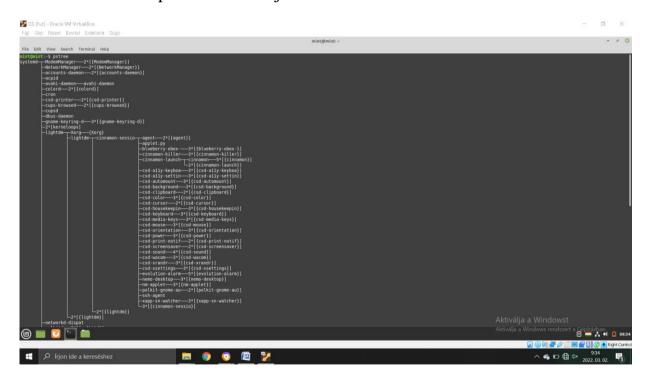
• Kérdezze le az egyes processzek paramétereit!



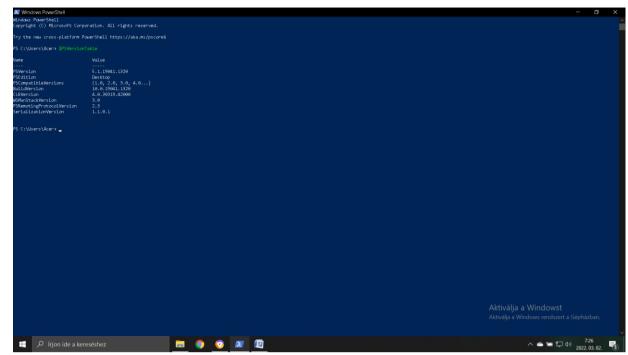
- Kérdezze le az egyes processzek szálait is!
- Kérdezze le a szerver összes processzeit!



- Kérdezze le milyen processzek futnak a rendszerben
- Kérdezze le a futó processzek listáját fa elrendezésben

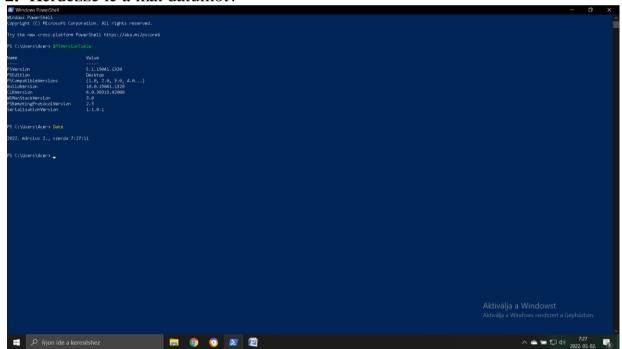


- <u>2.</u>
 Készítse el Windows OS a saját gépen az alábbi feladatokat. Minden egyes lekérdezés eredményét illessze be egy dokumentumba, írja le a parancs funkcióját (1-1 mondat) a kép alá és mentse el.
 - 1. Kérdezze le a PowerShellVerzió!



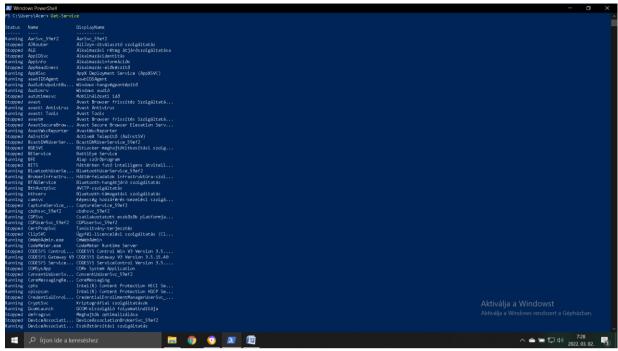
A \$PsVersionTable segítségével lekérdezzük a powershell verzióját.

2. Kérdezze le a mai dátumot?



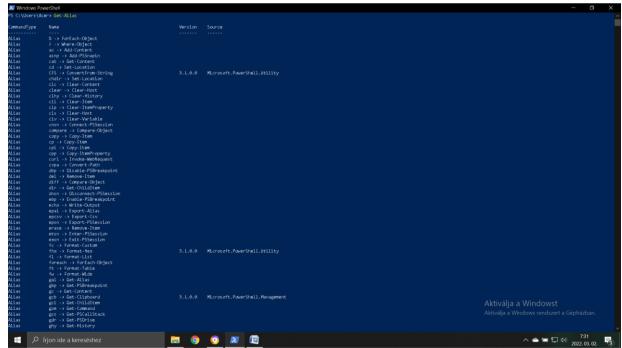
Date segítségével lelehet kérdezni a mai dátumot.

3. Kérdezze le a szolgáltatásokat?



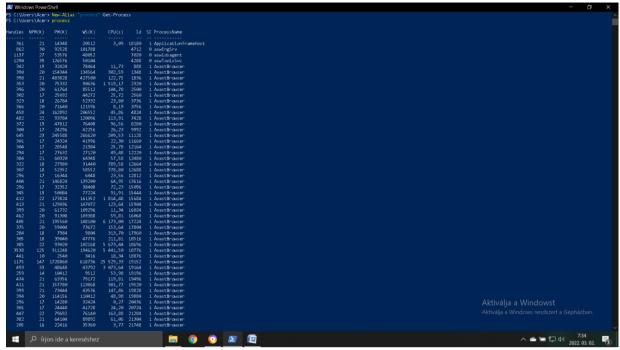
Szolgáltatások lekérdezése a Get-Service használatával.

- 4. Kérdezze le a C:\ meghajtó lévő könyvtárakat ill. fájlokat?
- 5 Kérdezze a parancsok rövidített neveit? (alias)



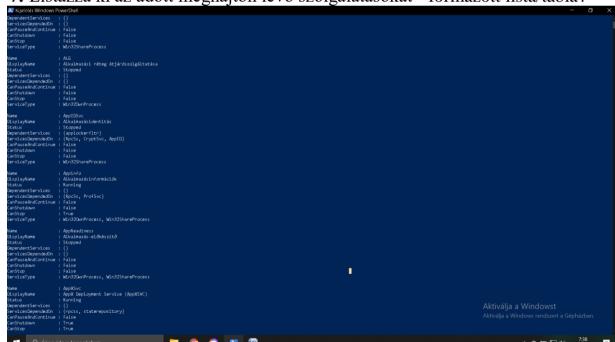
Get-Alias használatával megkapható a parancsok rövidített nevei

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



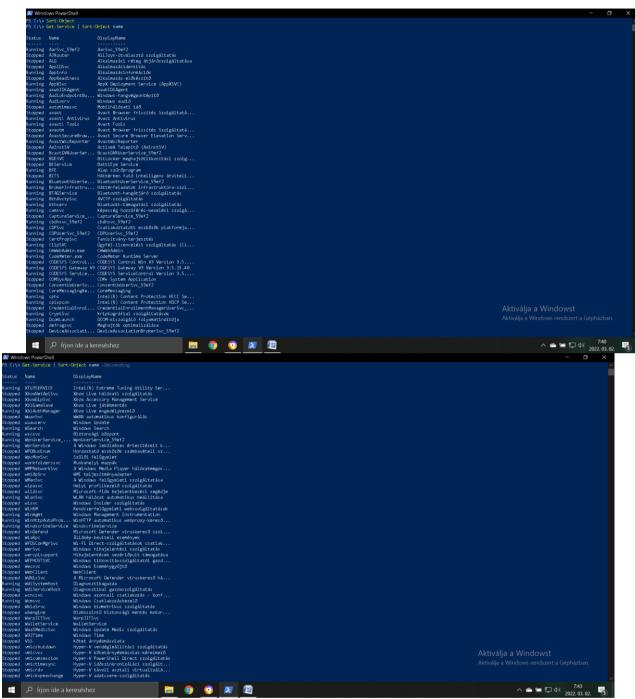
Készítünk egy procesz nevű aliast, amit lefuttatunk.

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



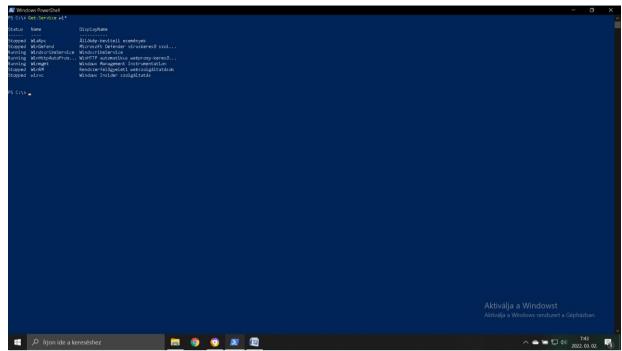
Get-Service | Formar-List el a szolgáltatásokat kilehet iratni csoportosítva

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



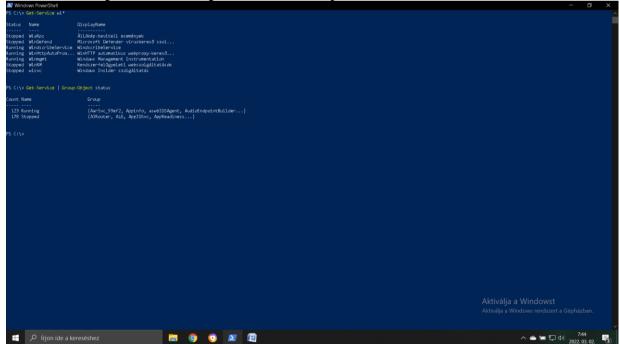
Növekvő és csökkenő rendezés a Get-Service | Sort-Object name és a Get-Service | Sort-Object name -Descending segítségével.

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



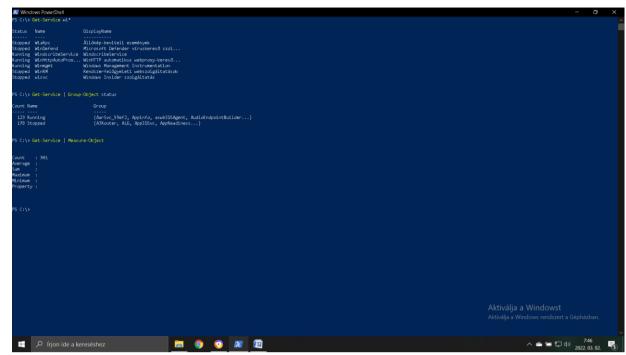
Get-Service wi* -al lelehet kérdezni azokat a neveket, amelyeknek az első két betűje wi

10. Csoportosítsa állapot szerint az objektumokat!



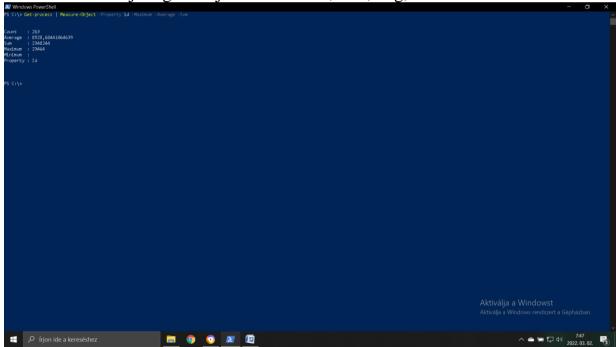
Get-Service | Group-Object el csoportosítani lehet, ha statust rakunk a végére, akkor az állapotuk szerint fogja csoportosítani

11. Számolja meg az objektumokat!



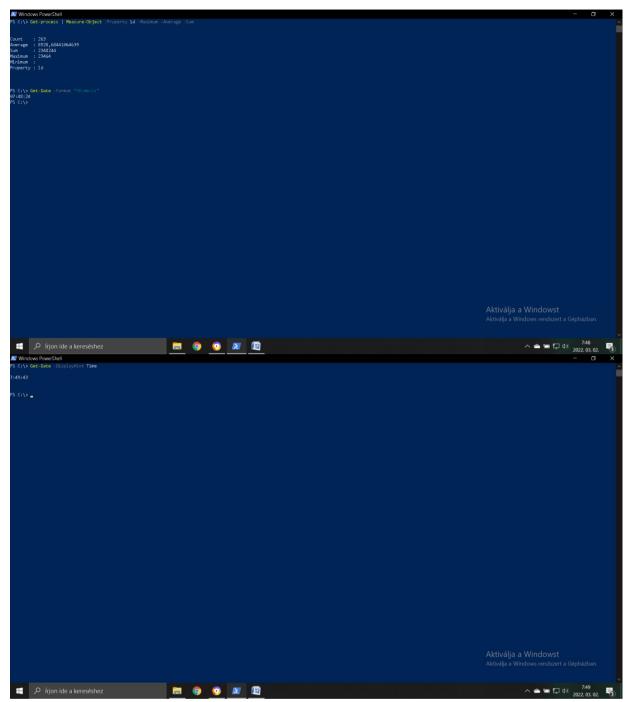
Get-Service | Measure Object el lehet megszámolni az objektumokat.

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



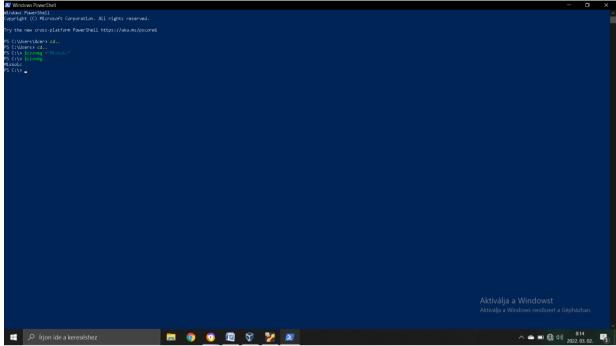
max min avg sum alapján megszámoljuk az objektumokat

13. Kérdezze le a Windows időt!



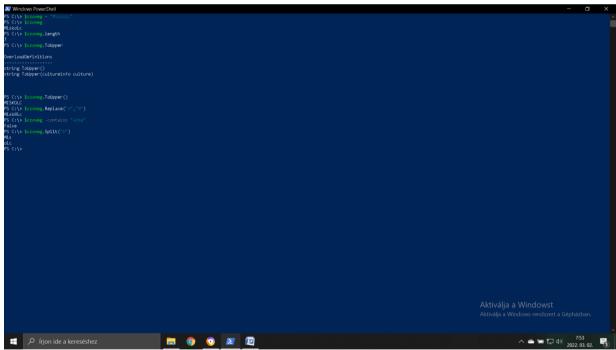
Idő lekérdezése a Date format segítségével, valamint a Time- al.

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



\$szoveg = "változó értéke pl Miskolc"

15. Végezze el a következő műveleteket ((length, ToUpper, Replace, Contains, Split) a \$szoveg változó értékeivel



.length, .ToUpper(), .Replace, .Split használata

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: