Operációs rendszerek BSC

3. gyak.

2021. 02. 24.

Készítette:

Miliczki József Bsc

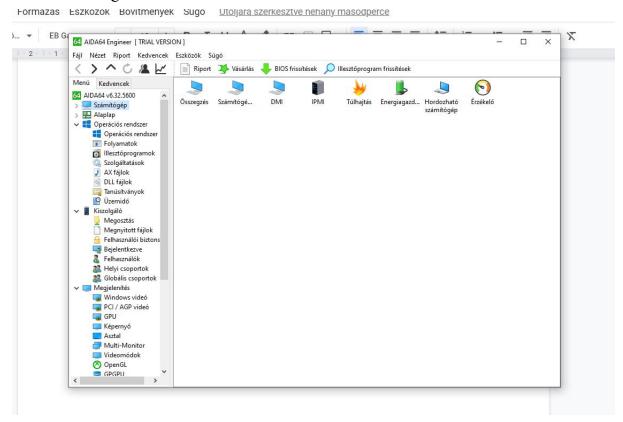
GÉIK - Programtervező Informatikus

Y86I0I

Miskolc, 2021

3. Feladat: Töltse le és végezzen vizsgálatot az AIDA64_Engineer_v5.98.4800_Portable, CPU-Z, GPU-Z programokkal. A felsorolt segédprogramoknak írja le a szolgáltatásait és a futtatás eredményét egy-egy mondattal - majd mentse el az alábbi dokumentumba (képernyőkép is).

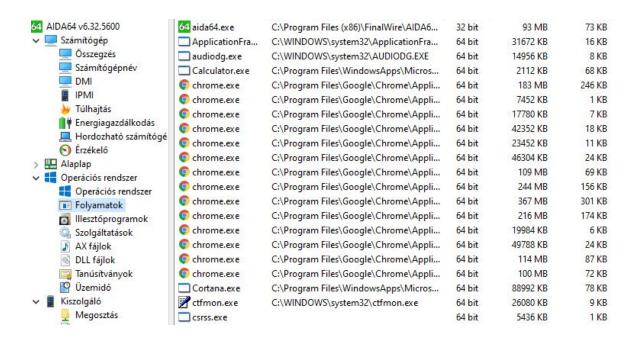
AIDA64 Engineer:

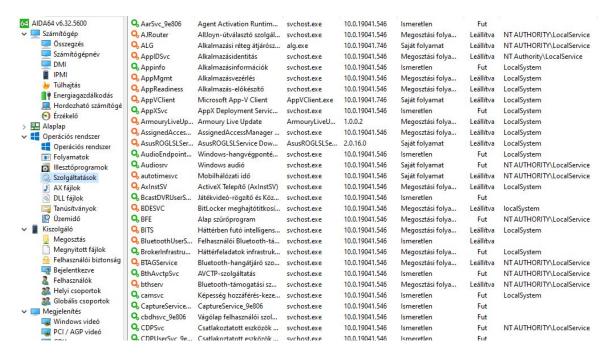


Az AIDA64 egy számítógép monitoring program. Olyan információkhoz férhetünk hozzá könnyen, amelyeket a windows nem ír le ennyire részletesen. A próba verzióval rendelkezem, így az adatok hiányosak lesznek. Kezdetnek nézzük meg az OS tulajdonságait:



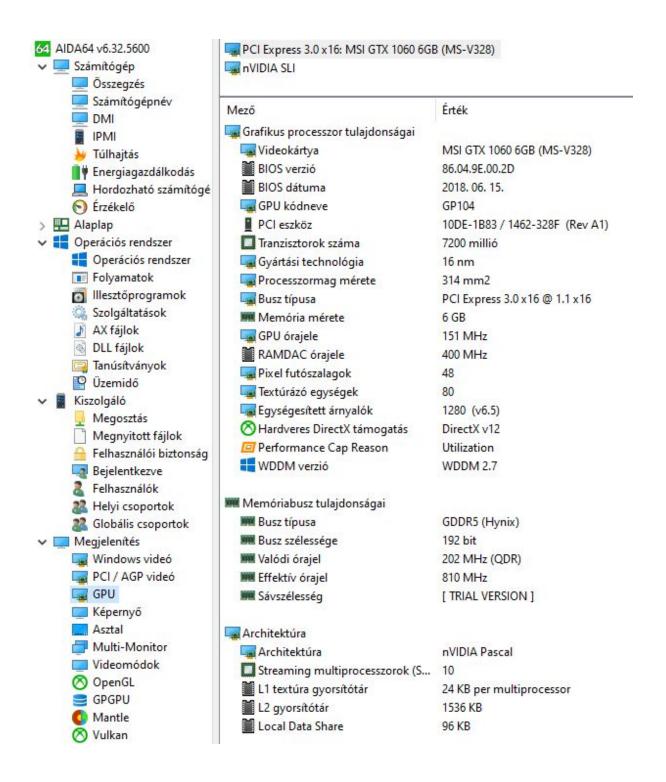
Itt egy teljes szumma arról, hogy milyen OS-t használunk jelenleg. Ennél sokkal részletesebb menüt kapunk a szolgáltatásokról és a folyamatokról:





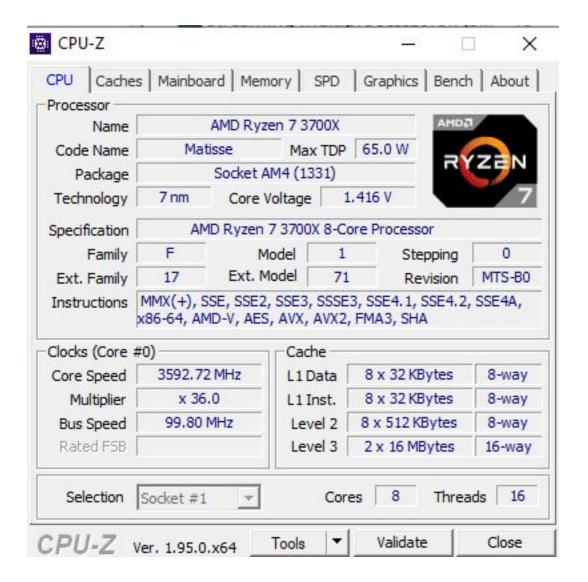
Belátást nyerünk mégis ténylegesen mennyi processz fut egyszerre a számítógépünkön, és ezzel együtt, hogy mennyiről nem is tud az átlagos felhasználó. A feladatkezelőhöz hasonlóan a szolgáltatásokat és folyamatokat itt is "le tudjuk lőni"!

További menük teljes diagnosztikát biztosítanak a számítógép komponenseiről, a következő képen a GPU-ról látunk információkat. Ilyen leírásokat minden alkatrészhez kaphatunk.



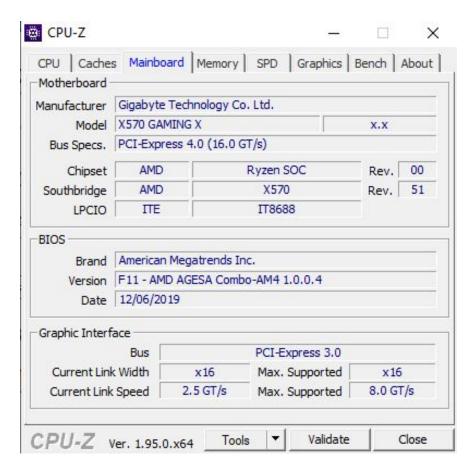
CPU-Z:

Már korábban foglalkoztam a programmal, pontosabban körül-belül fél éve mikor beszereztem az alábbi képen látható Ryzen processzort:

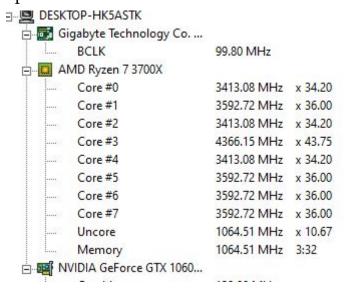


Egy kicsi kutakodás után rádöbbentem hogy az AIDA64 nem ilyen precíz a CPU terén. A CPU-Z egyszerűen lekommunikálja nekünk a processzorunk - és később látjuk, hogy a további komponenseink - jelenlegi állapotát, jelenleg dinamikusan frissítve a Core gyorsaságot. (Amit hiányolok innen az a hőmérséklet, ehhez a Core-Temp programot hívhatjuk segítségül.)

A név ne tévesszen meg senkit, a CPU-Z nem csak a processzorral foglalkozik:



A jelenlegi képen az alaplapom információit - habár nem mindent - láthatjuk. Közben kíváncsiságból ránéztem a Tools menüre, ahol a Clocks opciót válaztva ez várt:

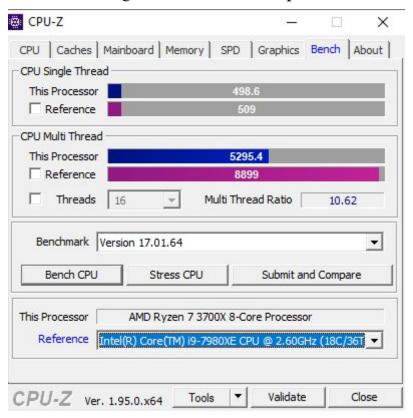


a 8 mag dolgozik gőzerővel!

A további opciók tartalmazzák a GPU-t, a memóriát, valamint egy Stress test-et, amivel a CPU-t izzaszthatjuk meg egy gyors vizsgálattal.

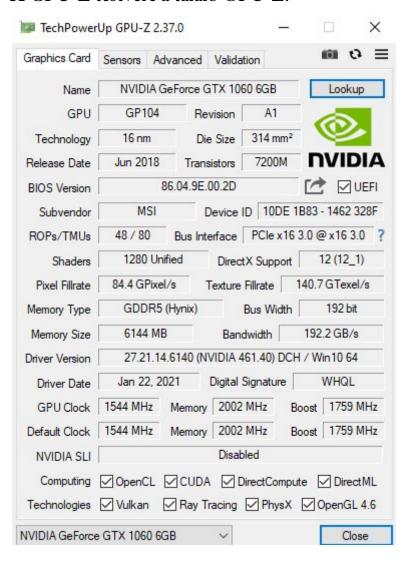
Nézzük meg mit tud egy Ryzen 7 és egy 1060!

A Stress CPU gombra kattintva bepördült a hűtő, dolgozik a rendszer:



Az eredmény pedig az, hogy a Ryzen 7-esem elbújhat egy i9 elől. Ma is tanultunk valamit! A CPU-Z után egy újabb Z következik.

A CPU-Z testvére a találó GPU-Z:



Ennyire részletes GPU leírást még nem láttam, őszintén szólva a felét nem is értem milyen paraméter, viszont amit megértek az mind mind igaz, szóval feltételezhető hogy pontos adatokat kapunk. A GPU-Z ad hőmérséklet ellenőrzést, valamint mutatja a jelenleg felhasznált erőforrásokat is:

