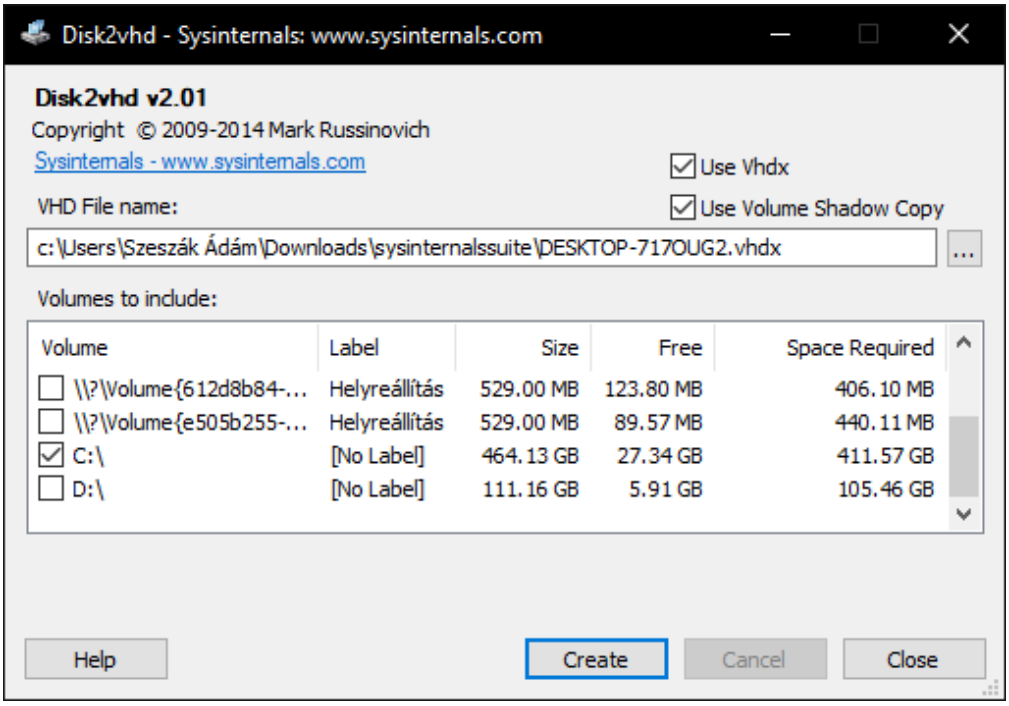
Szeszák Ádám
AZCTJJ
Operációs rendszerek gyakorlat 02.23

1. Feladat

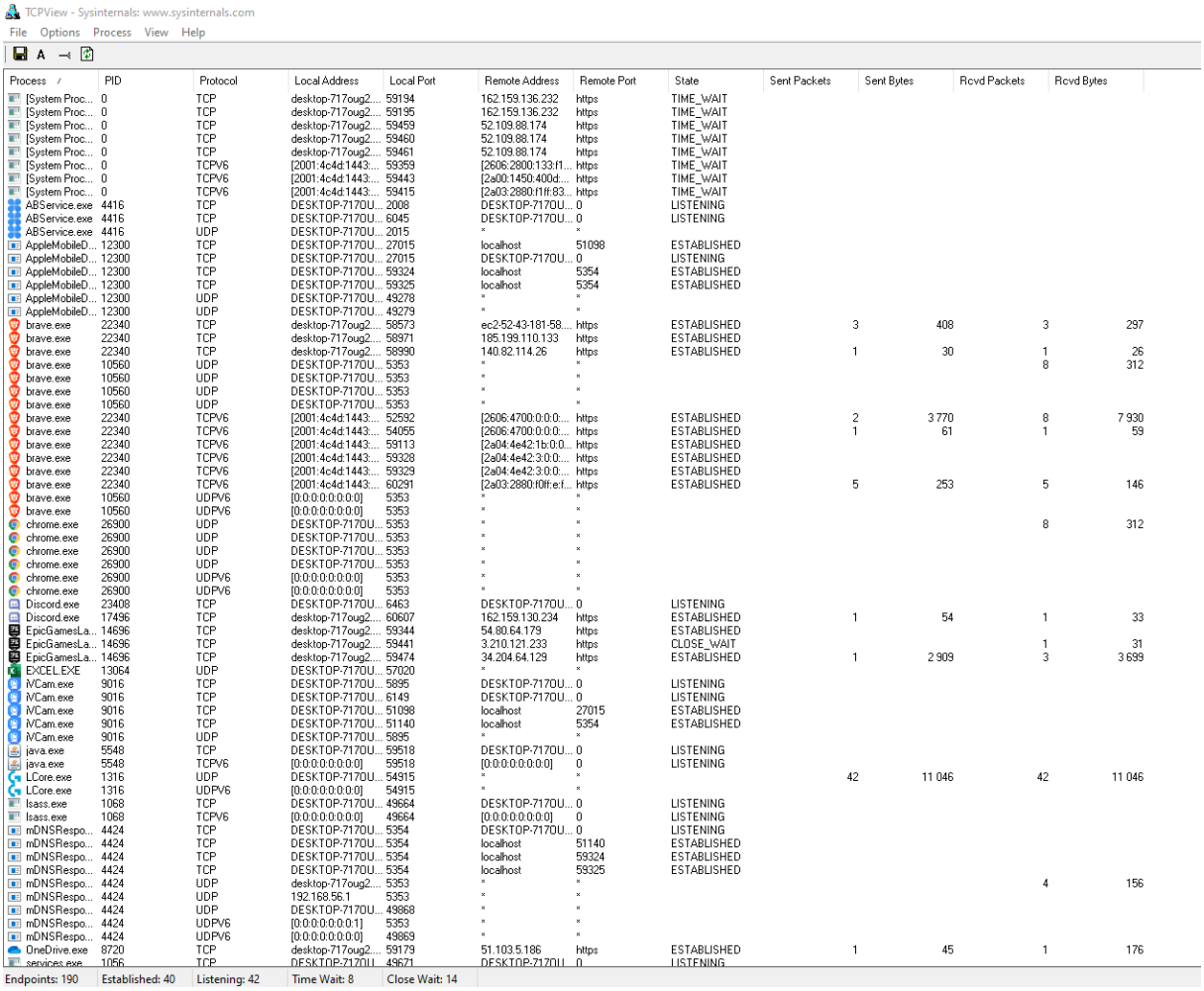
a, Disk2vhd

Ez a program a kiválasztott merevlemezről készít vhd-t (Virtual Hard Disk), melyet virtuális gépen lehet használni. Nekem sajnos nem volt elegendő tárhelyem, így nem tudtam elkészíteni.



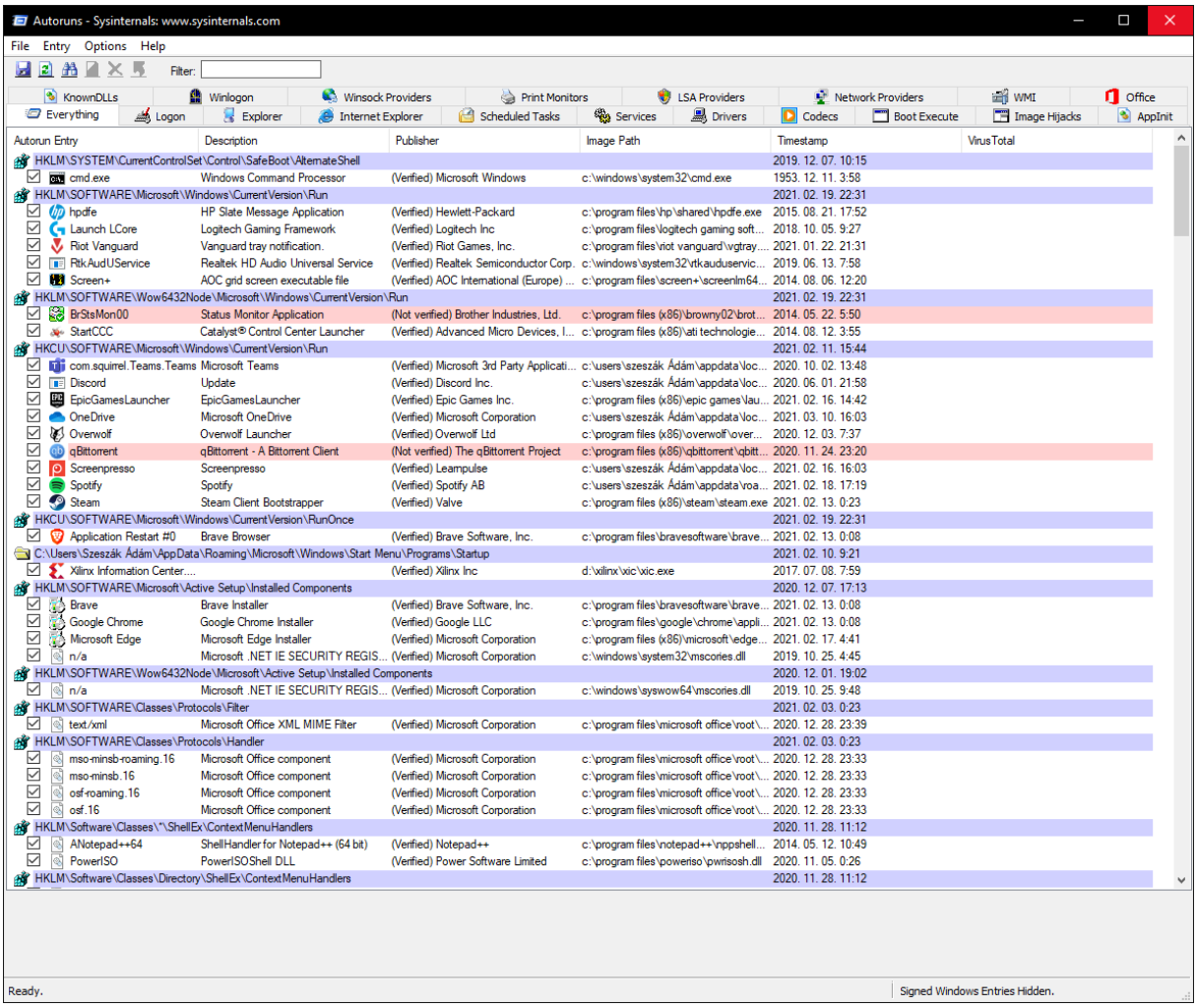
b, TCPView

Ez egy olyan program, mely listázza az összes TCP és UDP végpontot a rendszerünkön, local és remote címeít és státuszát a TCP kapcsolatoknak. Nekem elég sok volt, nem fért ki screenshotra az összes.

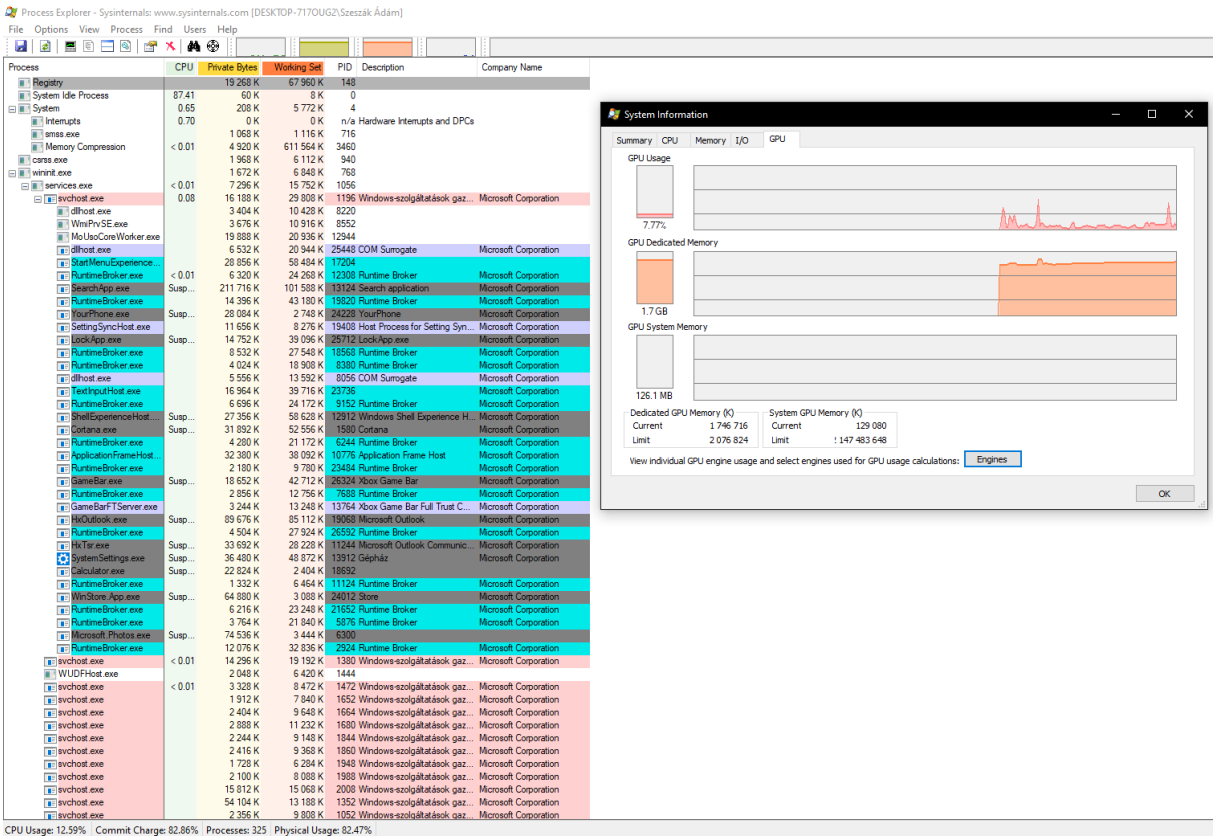


c, Process Utilities

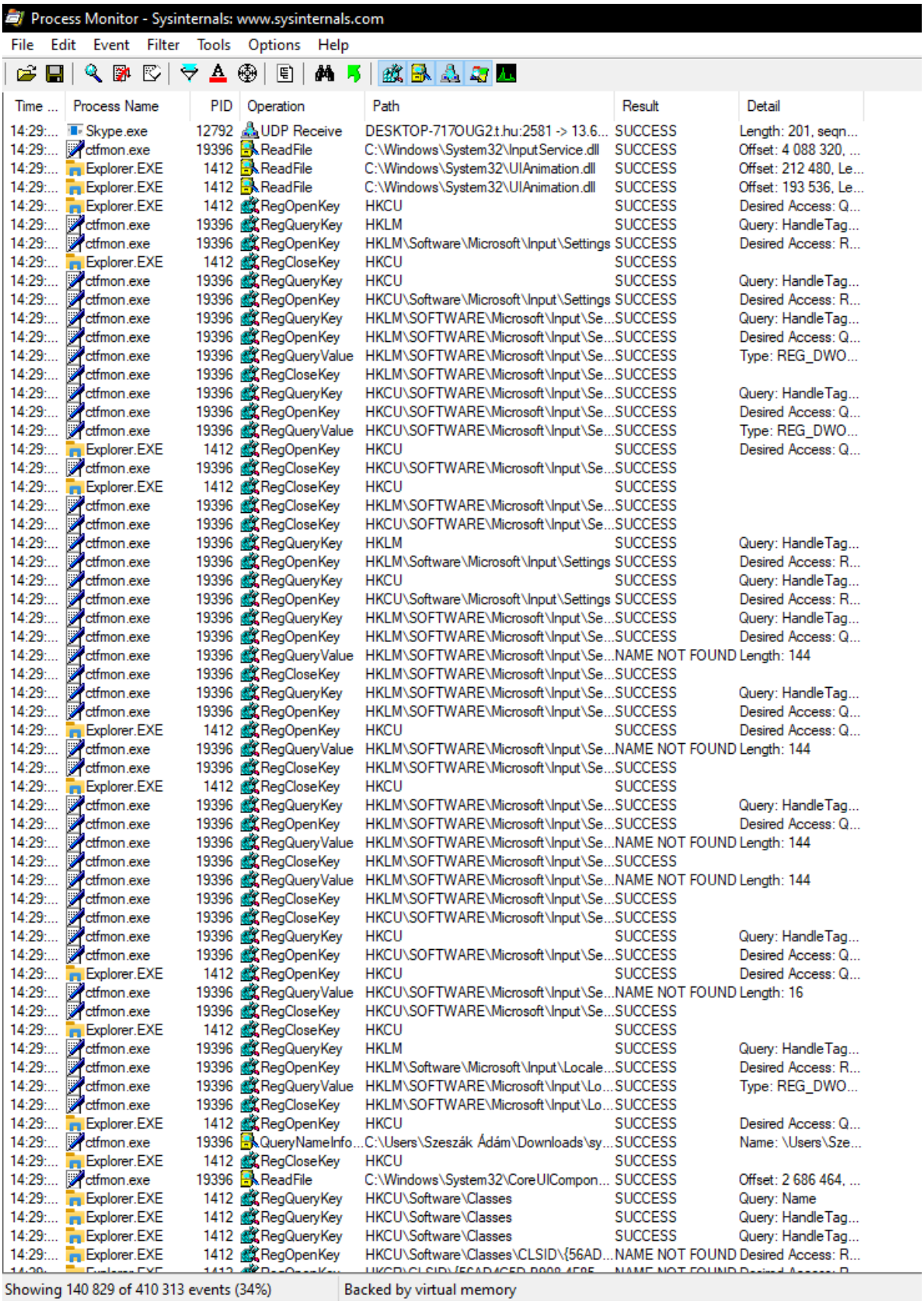
Autoruns: Ez a program megmutatja, melyek azok az alkalmazások, amelyek a rendszer bootolása alatt vagy bejelentkezéskor indulnak és mikor indítunk windows alkalmazásokat, pl Explorer. Hasznos alkalmazás, ki lehet benne kapcsolni a rendszerindításkor nem kívánatos programokat a baloldali pipa kiszedésével.



Process Explorer: Megmutatja, mely kezelők és DLL processzek vannak megnyitva, használatban. A bal oldalon láthatóak az aktív processzek, jobb oldalon pedig a módtól függ: handle módban a kiválasztott kezelők láthatóak, DLL módban pedig a memóriahasználatot mutatja.

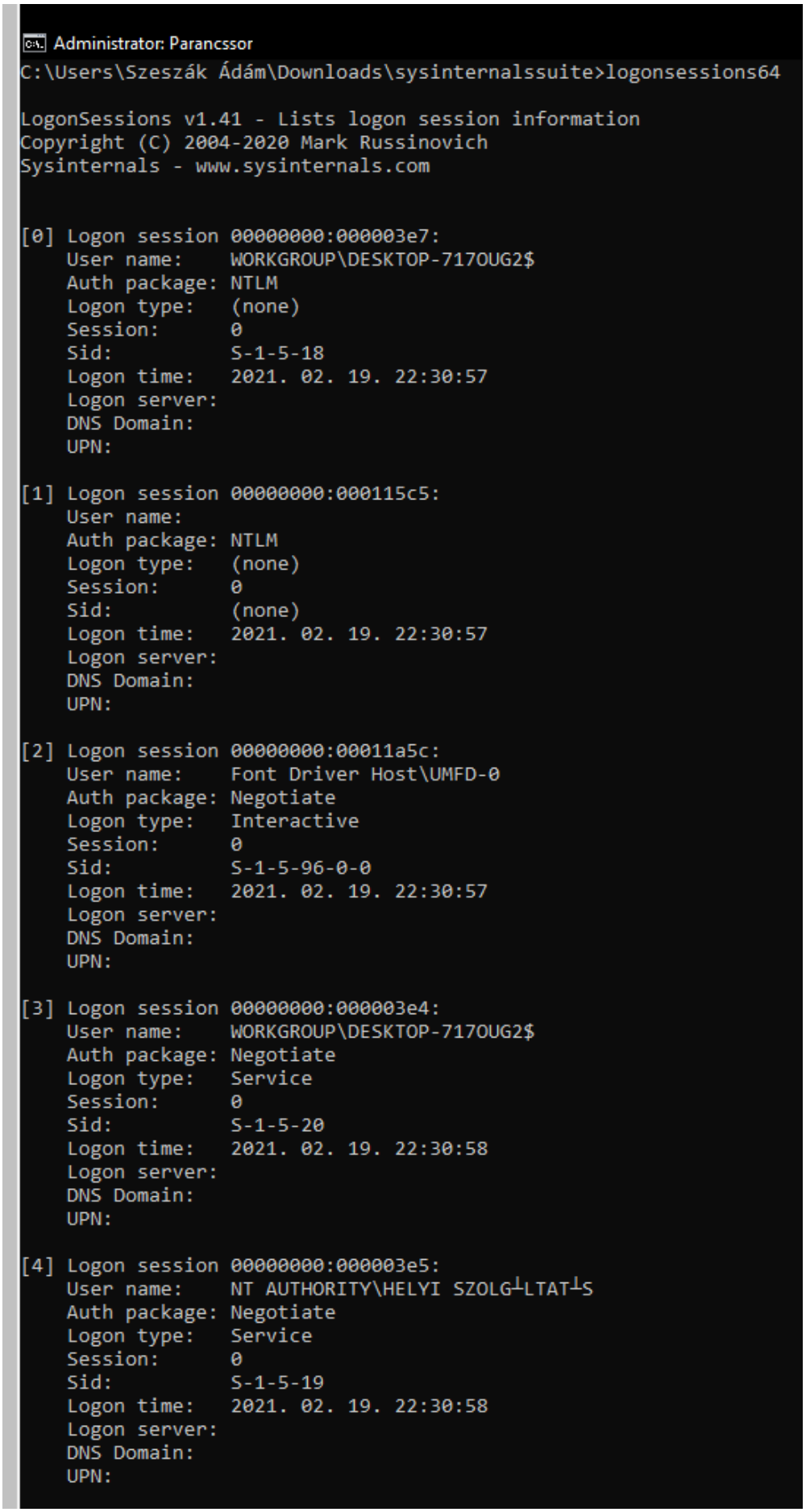


Process Monitor: Valós idejű fájlrendszer, registry, process/thread aktivitást monitorozó program.



d, Security Utilities
LogonSession

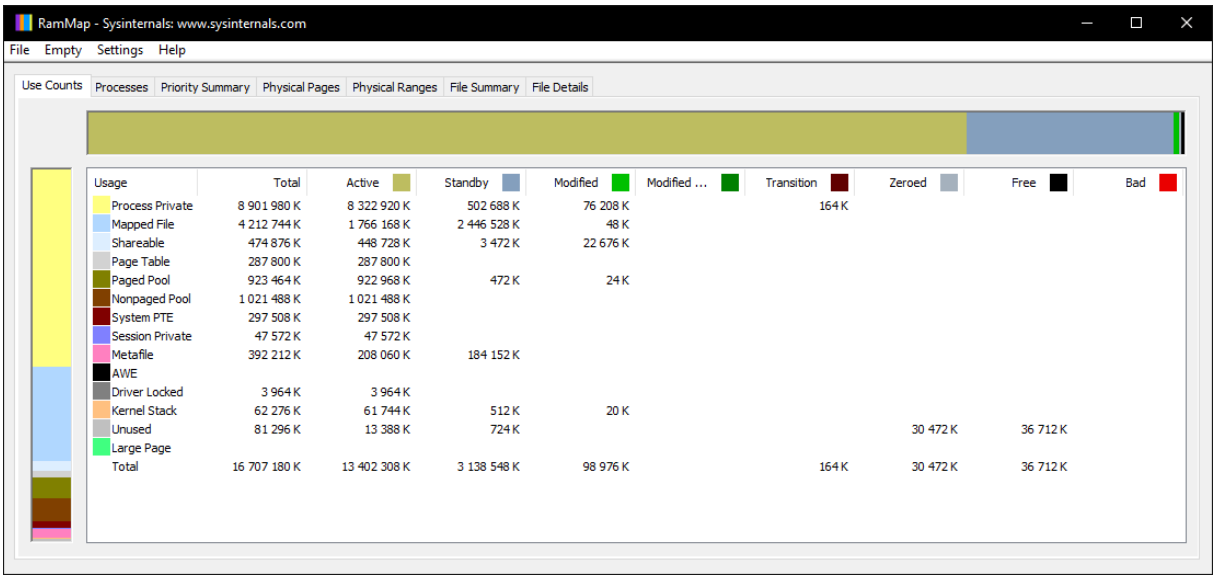
Listázza az aktív logon sessionöket, -p opció hozzáadásával a processzeket amik futnak egyes részek alatt.


Administrator: Parancssor
C:\Users\Szeszák Ádám\Downloads\sysinternalssuite>logonsessions64
LogonSessions v1.41 - Lists logon session information
Copyright (C) 2004-2020 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com
[0] Logon session 00000000:000003e7:
User name: WORKGROUP\DESKTOP-717OUG2$
Auth package: NTLM
Logon type: (none)
Session: 0
Sid: S-1-5-18
Logon time: 2021. 02. 19. 22:30:57
Logon server:
DNS Domain:
UPN:
[1] Logon session 00000000:000115c5:
User name:
Auth package: NTLM
Logon type: (none)
Session: 0
Sid: (none)
Logon time: 2021. 02. 19. 22:30:57
Logon server:
DNS Domain:
UPN:
[2] Logon session 00000000:00011a5c:
User name: Font Driver Host\UMFD-0
Auth package: Negotiate
Logon type: Interactive
Session: 0
Sid: S-1-5-96-0-0
Logon time: 2021. 02. 19. 22:30:57
Logon server:
DNS Domain:
UPN:
[3] Logon session 00000000:000003e4:
User name: WORKGROUP\DESKTOP-717OUG2$
Auth package: Negotiate
Logon type: Service
Session: 0
Sid: S-1-5-20
Logon time: 2021. 02. 19. 22:30:58
Logon server:
DNS Domain:
UPN:
[4] Logon session 00000000:000003e5:
User name: NT AUTHORITY\HELYI SZOLG┴LTAT┴S
Auth package: Negotiate
Logon type: Service
Session: 0
Sid: S-1-5-19
Logon time: 2021. 02. 19. 22:30:58
Logon server:
DNS Domain:
UPN:

e, Information Utilities

RAMMap

Ez a program a memóriahasználatot analizálja, mely segítségével megnézhetjük, hogy a Windows hogyan címezi a fizikai memóriát, mennyit cachel a RAM-ban, mennyi RAM van felhasználva a kernel és a driverek által.



Usage	Total	Active	Standby	Modified	Modified ...	Transition	Zeroed	Free	Bad
Process Private	8 901 980 K	8 322 920 K	502 688 K	76 208 K		164 K			
Mapped File	4 212 744 K	1 766 168 K	2 446 528 K	48 K					
Shareable	474 876 K	448 728 K	3 472 K	22 676 K					
Page Table	287 800 K	287 800 K							
Paged Pool	923 464 K	922 968 K	472 K	24 K					
Nonpaged Pool	1 021 488 K	1 021 488 K							
System PTE	297 508 K	297 508 K							
Session Private	47 572 K	47 572 K							
Metafile	392 212 K	208 060 K	184 152 K						
AWE									
Driver Locked	3 964 K	3 964 K							
Kernel Stack	62 276 K	61 744 K	512 K	20 K					
Unused	81 296 K	13 388 K	724 K				30 472 K	36 712 K	
Large Page									
Total	16 707 180 K	13 402 308 K	3 138 548 K	98 976 K		164 K	30 472 K	36 712 K	

3, Aida64_Engineer

Rendszerinformációs szoftver, részletes információkat szolgáltat a hardverkomponensekről, telepített programokról, képes a számítógép teljesítményének mérésére, hibák felderítésében segít. Szolgáltatásai:

-Hardverfelismerés

-Teljesítménymérés

-Hardverdiagnosztika, stabilitástesz

-Érzékelőfigyelés

-Érzékelőadatok kijelzése, riasztás

-Szoftveranalitika

-Automatizálható riportkészítés

Én egy HTML sebesség riportot készítettem, ahol a processzorom sebességét méri össze a piacon lévő többi processzorral, hogy a listában hol szerepel illetve a számítógépemben lévő hardvereket listázza.

Riport - AIDA64

Fájl

Mentés fájlba | Küldés e-mailben | Küldés a FinalWire-nak | Nyomtatási kép | Nyomtatás | Bezárás

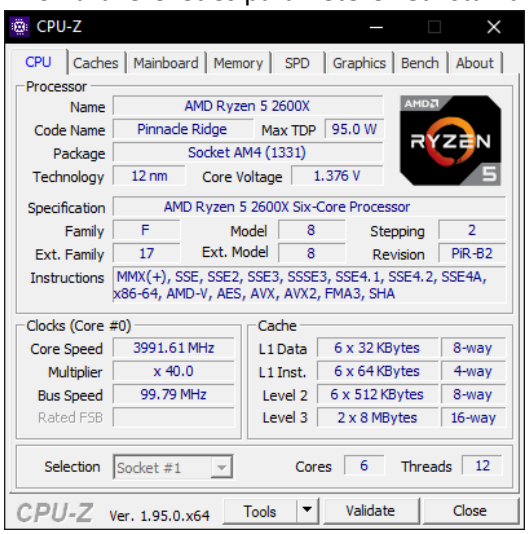
Összegzés

Számítógép:	
Számítógép típusa	ACPI x64-alapú PC
Operációs rendszer	Microsoft Windows 10 Enterprise
Opr. javítócsomag	[TRIAL VERSION]
Internet Explorer	11.789.19041.0
Edge	88.0.705.74
DirectX	DirectX 12.0
Számítógépnév	DESKTOP-717OUG2
Felhasználó neve	Szeszák Ádám
Beléptető tartomány	[TRIAL VERSION]
Dátum / idő	2021-02-23 / 14:43
Alaplap:	
CPU típusa	HexaCore AMD Ryzen 5 2600X, 4041 MHz (40.5 x 100)
Alaplap neve	ASRock B450 Pro4 (4 PCI-E x1, 2 PCI-E x16, 2 M.2, 4 DDR4 DIMM, Audio, Video, Gigabit LAN)
Alaplapi lapkakészlet	AMD B450, AMD Taishan, AMD K17 IMC
Rendszermemória	[TRIAL VERSION]
DIMM2: Kingston HyperX KHX3200C16D4/8GX	[TRIAL VERSION]
DIMM4: Kingston HyperX KHX3200C16D4/8GX	[TRIAL VERSION]
BIOS típusa	AMI (12/12/2019)
Kommunikációs port	Communications Port (COM1)
Megjelenítés:	
Videokártya	AMD Radeon R7 200 Series (2 GB)
Videokártya	AMD Radeon R7 200 Series (2 GB)
Videokártya	AMD Radeon R7 200 Series (2 GB)
Videokártya	AMD Radeon R7 200 Series (2 GB)
3D gyorsító	AMD Radeon R7 250 (Oland)
Képernyő	Általános PnP képernyő [NoDB] (PWPLBJA000958)
Képernyő	AOC 27G2G3 [NoDB] (LYDEE0028500)
Multimédia:	
Hangkártya	ATI Radeon HDMI @ AMD Cape Verde/Pitcairn/Curacao/Heathrow/Chelsea/Venus - High Definition Audio Controller
Hangkártya	Realtek ALC892 @ AMD K17 - High Definition Audio Controller
Háttértár:	
IDE vezérlő	AMD SATA Controller
IDE vezérlő	Szabványos SATA AHCI-vezérlő
Háttértár vezérlő	Asmedia 106x SATA Controller
Háttértár vezérlő	Microsoft tárolóhely-vezérlő
Háttértár vezérlő	Microsoft VHD visszacsatoló adapter
Háttértár vezérlő	Samsung NVMe Controller
Háttértár vezérlő	Xvdd SCSI Miniport
Lemezes meghajtó	KINGSTON SA400S37120G (120 GB, SATA-III)
Lemezes meghajtó	NVMe Samsung SSD 970 SCSI Disk Device (465 GB)

Kész 381 KB

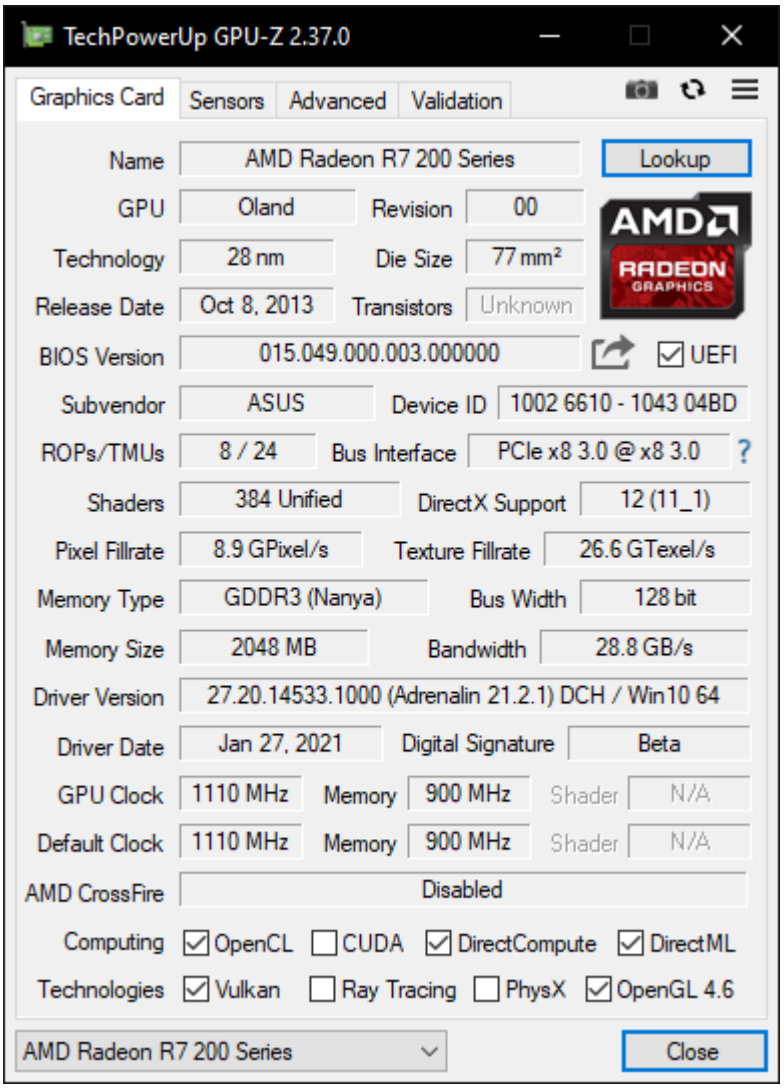
CPU-Z

A fő hardvereket és paramétereiket listázza ki a számítógépről.



GPU-Z

Ez is egy rendszerdiagnosztika program mely a videókártyáról, grafikus processzorról mutat adatokat.


TechPowerUp GPU-Z 2.37.0
Graphics Card
Sensors
Advanced
Validation
Name
AMD Radeon R7 200 Series
Lookup
GPU
Oland
Revision
00
Technology
28 nm
Die Size
77 mm²
Release Date
Oct 8, 2013
Transistors
Unknown
BIOS Version
015.049.000.003.000000
UEFI
Subvendor
ASUS
Device ID
1002 6610 - 1043 04BD
ROPs/TMUs
8 / 24
Bus Interface
PCIe x8 3.0 @ x8 3.0
Shaders
384 Unified
DirectX Support
12 (11_1)
Pixel Fillrate
8.9 GPixel/s
Texture Fillrate
26.6 GTexel/s
Memory Type
GDDR3 (Nanya)
Bus Width
128 bit
Memory Size
2048 MB
Bandwidth
28.8 GB/s
Driver Version
27.20.14533.1000 (Adrenalin 21.2.1) DCH / Win10 64
Driver Date
Jan 27, 2021
Digital Signature
Beta
GPU Clock
1110 MHz
Memory
900 MHz
Shader
N/A
Default Clock
1110 MHz
Memory
900 MHz
Shader
N/A
AMD CrossFire
Disabled
Computing
OpenCL
CUDA
DirectCompute
DirectML
Technologies
Vulkan
Ray Tracing
PhysX
OpenGL 4.6
AMD Radeon R7 200 Series
Close