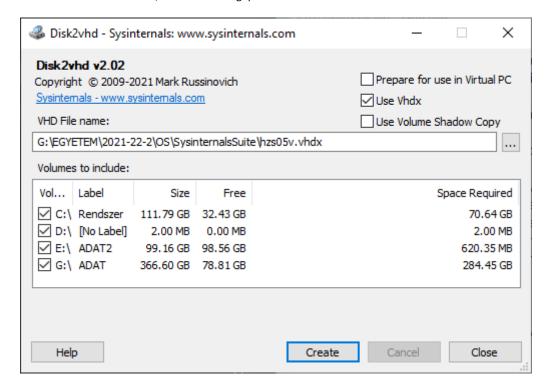
# a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)

A Disk2vhd egy olyan segédprogram, amely létrehozza a fizikai lemezek VHD-

verzióit. Virtuális lemezt, amit a virtuális gépek tudnak használni.



# b) Networking Utilities (TCPView)

A TCPView egy Windows program, amely részletes listában mutatja be a rendszer összes TCP- és UDP-végpontját, beleértve a helyi és távoli címeket, valamint a TCP-kapcsolatok állapotát.

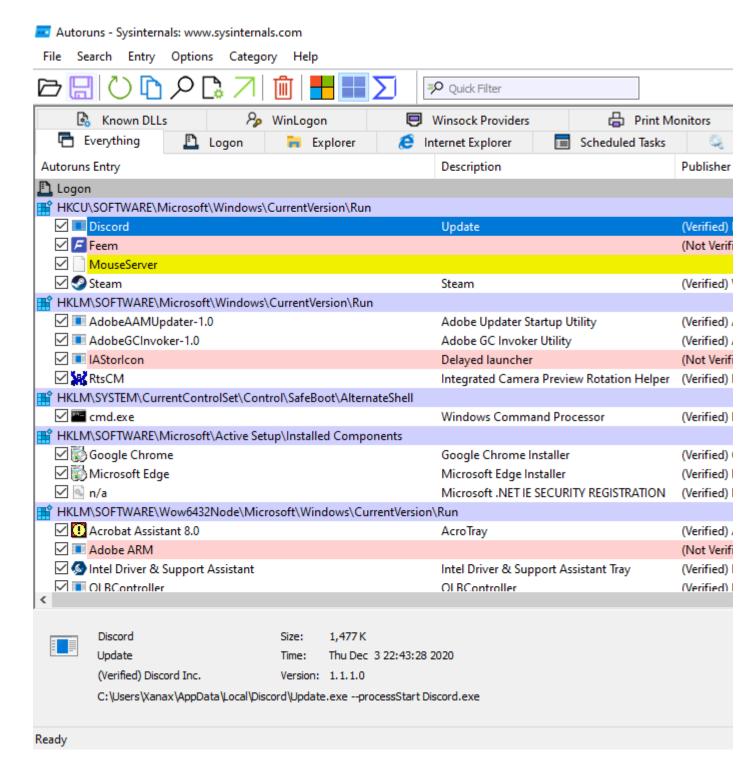
A parancssori netstathoz hasonlít.

TCPView - Sysinternals: www.sysinternals.com											
File Edit View Proce	cess Connection	Options H	Help								
	4 TCP v4 6	5 TCP v6 2	4 UDP v4 (	6 UDP v6	<b>≡○</b> Search						
Process Name	Process ID	Protocol	State	Local Address	Local Port	Remote					
svchost.exe	640	TCP	Listen	0.0.0.0	135	0.0.0.0					
■ System	4	TCP	Listen	192.168.0.31	139	0.0.0.0					
■ System	4	TCP	Listen	192.168.56.1	139	0.0.0.0					
svchost.exe	6352	TCP	Listen	0.0.0.0	5040	0.0.0.0					
■ System	4	TCP	Listen	127.0.0.1	28385	0.0.0.0					
■ System	4	TCP	Listen	127.0.0.1	28390	0.0.0.0					
Isass.exe	936	TCP	Listen	0.0.0.0	49664	0.0.0.0					
wininit.exe	812	TCP	Listen	0.0.0.0	49665	0.0.0.0					
svchost.exe	1716	TCP	Listen	0.0.0.0	49666	0.0.0.0					
svchost.exe	1336	TCP	Listen	0.0.0.0	49667	0.0.0.0					
🖶 spoolsv.exe	3020	TCP	Listen	0.0.0.0	49668	0.0.0.0					
services.exe	900	TCP	Listen	0.0.0.0	49681	0.0.0.0					
svchost.exe	3612	TCP	Established	192.168.0.31	56511	20.199.1					
chrome.exe	2388	TCP	Established	192.168.0.31	56653	142.250.					
o chrome.exe	2388	TCP	Established	192.168.0.31	56657	142.250.					
Chrome.exe	2388	TCP	Established	192.168.0.31	56769	54.85.24					
svchost.exe	11620	TCP	Established	192.168.0.31	56798	20.54.23					
[Time Wait]		TCP	Time Wait	127.0.0.1	56799	127.0.0.1					
[Time Wait]		TCP	Time Wait	192.168.0.31	56800	20.49.15					
<											
Endpoints: 83 Esta	ablished: 5 Lis	istening: 24	Time V	Nait: 2 Clos	se Wait: Update: 2	2 sec					

### c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns)

AutoRuns Ez a segédprogram, amely a legátfogóbb ismeretekkel rendelkezik az indítási figyelők automatikus indítási helyéről, megmutatja, milyen programok futtatására van konfigurálva a rendszerindítás vagy a bejelentkezés során, és mikor indít el különböző beépített Windows-alkalmazásokat, például az Internet Explorer-t, az Explorert és a médialejátszókat.

Megfigyeli hogy melyik porgram inditasakor milyen más program vagy programrész indul el. Malware megtalálásához is használható.



### Processexplorer

A Folyamatkezelő megmutatja, hogy mely leírókat és DLL-folyamatokat nyitották meg vagy töltötték be.

# Főbb jellemzői:

Az aktív folyamatok felügyelete A folyamatok magatartáskezelése Egy adott folyamat részletes információinak megtekintése CPU, GPU, RAM, I / O adatok megjelenítése a grafikonokon

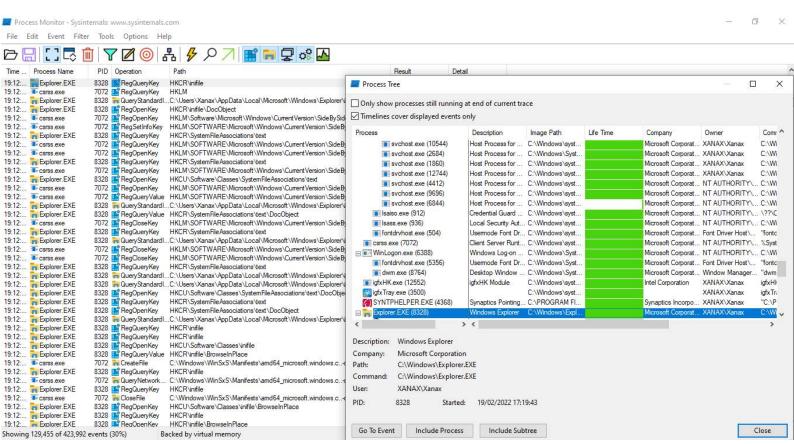
# Process Explorer - Sysinternals: www.sysinternals.com [XANAX\Xanax]

File Options View Process Find Users Help									
	×   44	ı 🏵 📗							
Process	CPU	Private Bytes	Working Set	PID	Description	Company Name			
Secure System	Susp	184 K	23,308 K	56					
Registry		8,040 K	47,660 K	104					
System Idle Process	86.44	60 K	8 K	0					
☐ System	0.38	192 K	100 K	4					
Interupts	0.38	0 K	0 K	n/a	Hardware Interrupts and DPCs				
smss.exe		1,068 K	1,012 K	392					
Memory Compression		492 K	41,408 K	2008					
csrss.exe	< 0.01	2,072 K	3,960 K	556					
■ wininit.exe		1,700 K	4,436 K	812					
■ services.exe		6,960 K	9,684 K	900					
svchost.exe     svcho		15,904 K	24,748 K	480	Host Process for Windows S	Microsoft Corporation			
unsecapp.exe		2,448 K	4,648 K	4676					
WmiPrvSE.exe		4,240 K	8,892 K	5152					
Mo UsoCoreWorker.exe		23,248 K	37,124 K	7860					
SettingSyncHost.exe		5,260 K	7,252 K	4616	Host Process for Setting Syn	Microsoft Corporation			
Start Menu Experience		29,068 K	70,240 K	9752					
Runtime Broker.exe		5,792 K	24,204 K	10452	Runtime Broker	Microsoft Corporation			
Search App.exe	Susp	144,048 K	209,848 K	9076	Search application	Microsoft Corporation			
■ TextInputHost.exe		14,492 K	43,360 K	7500		Microsoft Corporation			
Runtime Broker.exe		9,572 K	36,000 K	4724	Runtime Broker	Microsoft Corporation			
YourPhone.exe	Susp	33,648 K	18,380 K	10408		Microsoft Corporation			
Runtime Broker.exe		4,560 K	19,508 K	13308	Runtime Broker	Microsoft Corporation			
Runtime Broker.exe		3,172 K	21,468 K	9500	Runtime Broker	Microsoft Corporation			
System Settings.exe	Susp	25,724 K	3,400 K	10908	Settings	Microsoft Corporation			
Application Frame Host		8,044 K	28,356 K	9664	Application Frame Host	Microsoft Corporation			
UserOOBEBroker.exe		1,844 K	10,060 K	10832	User OOBE Broker	Microsoft Corporation			
Shell Experience Host	Susp	20,140 K	58,656 K		Windows Shell Experience H				
Runtime Broker.exe		5,304 K	19,652 K	11976	Runtime Broker	Microsoft Corporation			
dllhost.exe		4,248 K	13,404 K		COM Surrogate	Microsoft Corporation			
smartscreen.exe		8,348 K	24,800 K		Windows Defender SmartScr				
svchost.exe	0.38	14,676 K	18,284 K		Host Process for Windows S	•			
svchost.exe		3,028 K	6,428 K	692	Host Process for Windows S	Microsoft Corporation			
svchost.exe		1,160 K	2,208 K		Host Process for Windows S				
svchost.exe		2,616 K	7,260 K		Host Process for Windows S	•			
svchost.exe     svcho		7,228 K	11,384 K	1336	Host Process for Windows S	Microsoft Corporation			
taskhostw.exe		7,220 K	17,636 K	12616	Host Process for Windows T	Microsoft Corporation			
(i) RAVBg64.exe		4,048 K	4,760 K	2512	HD Audio Background Proc	Realtek Semiconduct			
svchost.exe		3,240 K	6,428 K	1364	Host Process for Windows S	Microsoft Corporation			
12.45% 6 3.61		0.540.1/	0.050.14	4004	11 . 10				

CPU Usage: 13.45% | Commit Charge: 43.87% | Processes: 190 | Physical Usage: 45.16%

#### Processmonitor

A Folyamatfigyelő egy fejlett monitorozási eszköz Windows, amely valós idejű fájlrendszer-, beállításjegyzék- és folyamat-/ száltevékenységet mutat be. Ezeket leállíthatjuk, módosíthatjuk a prioritásukat, jellemzőit, vagy vizuálisan láthatjuk gépünk működését a monitor ablak segítségével.



## d) Security Utilities (LogonSession)

Felsorolja a jelenleg aktív bejelentkezési munkameneteket, és ha megadja a -p beállítást, az egyes munkamenetekben futó folyamatokat.

```
Administrator: Command Prompt
G:\EGYETEM\2021-22-2\OS\SysinternalsSuite>logonsessions64.exe -p
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\XANAX$
    Auth package: NTLM
   Logon type.
Session: 0
S-1-5-18
    Logon time: 13/02/2022 13:33:35
    Logon server:
   DNS Domain:
   UPN:
     912: LsaIso.exe
     936: lsass.exe
     480: svchost.exe
     692: svchost.exe
     1152: svchost.exe
     1280: svchost.exe
     1336: svchost.exe
     1364: svchost.exe
     1384: svchost.exe
     1576: svchost.exe
     1884: svchost.exe
     1896: svchost.exe
     1976: svchost.exe
     1052: igfxCUIService.exe
     2068: svchost.exe
     2184: svchost.exe
     2256: svchost.exe
     2280: svchost.exe
     2868: svchost.exe
```

### e) Information Utilities (RAMMap)

A RAMMap egy speciális fizikai memóriahasználat-elemzési segédprogram. Különböző módokon mutatja be a használati adatokat a különböző lapjain:

A Darabszámok használata: használati adatok összegzése típus és lapozási lista szerint Folyamatok: a munkakészletek méretének

feldolgozása

Prioritás összegzése: rangsorolásos készenléti listaméretek Fizikai lapok: oldalankénti használat az összes fizikai memóriához

Fizikai tartományok: fizikai memóriacímek Fájl összegzése: fájladatok a RAM-ban fájl szerint Fájl részletei: egyes fizikai lapok fájl szerint

