Operációs rendszerek BSc

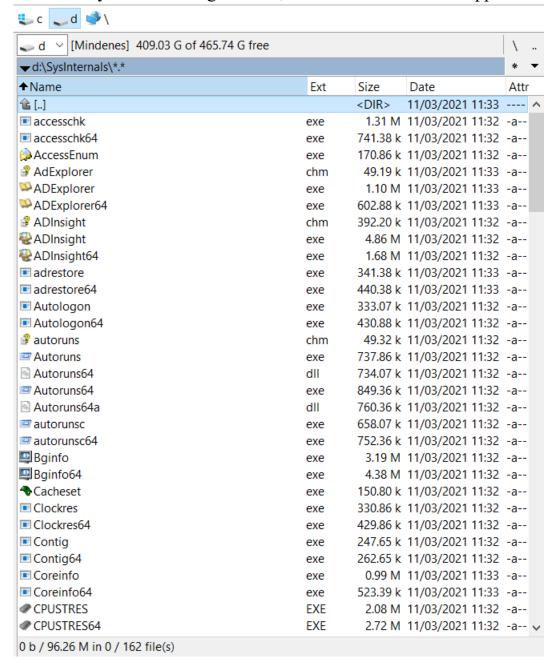
2. konzultáció gyakorlat 2021.02.26.

Készítette:

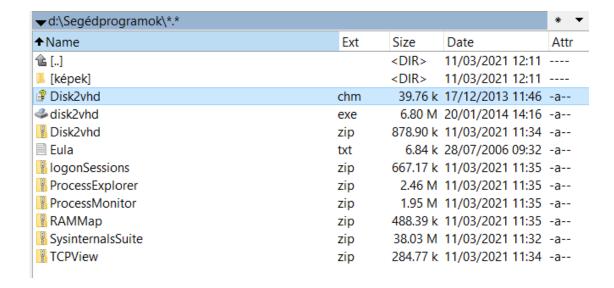
Szűcs Tamás Bsc Mérnökinformatika YSAZ4T

Miskolc, 2021

1. feladat – SysInternals megkeresése, letöltése és kibontása mappába

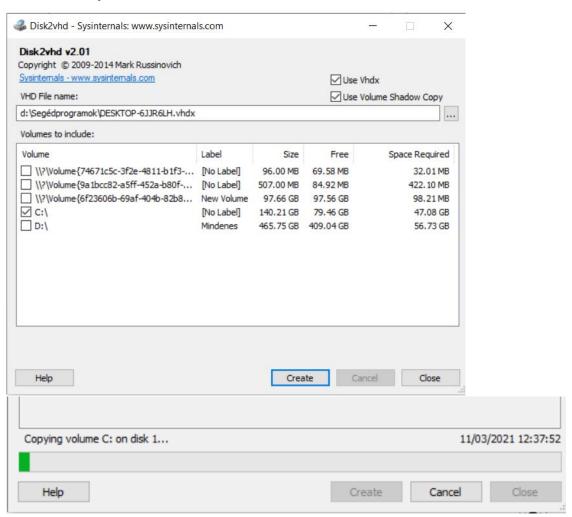


2. feladat Segédprogramok letöltése és kibontása mappába



2.1 feladat Disk2VHD

Ez a segédprogram pillanatképet készít a rendszer jelenlegi állapotáról, melyet később a rendszer helyreállítására is felhasználhatunk.



2.2 TCPView

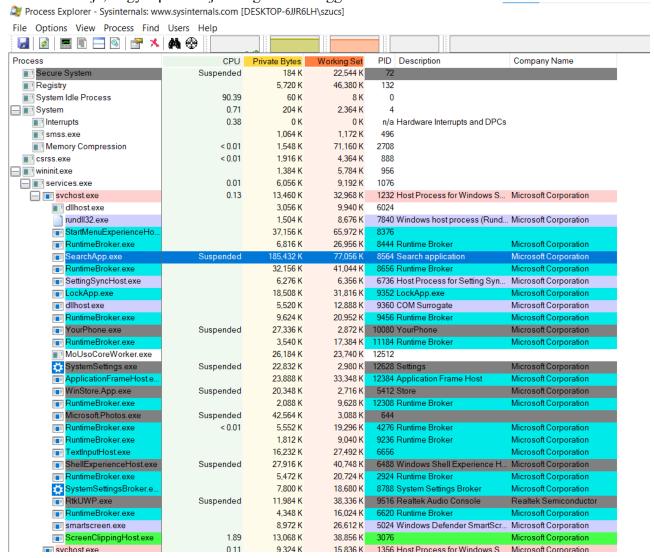
Ez a segédprogram a futó processzek folyamatait mutatja. Láthatjuk, hogy melyik processt (process azonosítóval) melyik eszköz milyen protokollal, porton, milyen külső IP address felé. Ezen kívül láthatjuk, hogy hány csomag hyte lett küldye illetve fogadya a process által

hogy	hàny	csomag,	byte	lett	küldve,	illet	ve to	gadva	a	р	rocess	à	ıltal.
撬 TCPView - Sysin	ernals: www.sysint	ternals.com											
File Options Pr	ocess <u>V</u> iew <u>H</u> e	elp											
■ A → ②													
Process /	PID	Protocol	Local Address	Local Port	Remote Address	Remote Port	State	Sent Packets	Sent By	vtes	Rovd Packets	Rovd B	ytes
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5682	104.26.2.85	https	TIME_WAIT		5	2,719		5	1,364
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5690	104.26.2.85	https	TIME_WAIT						
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5689	52.113.199.101	https	TIME_WAIT		6	3,027		9	6,156
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5696	40.127.240.158	https	TIME_WAIT						
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5698	40.77.226.250	https	TIME_WAIT		5	9,367		8	6,883
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5706	172.67.71.160	https	TIME_WAIT		5	2,719		5	3,121
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5708	40.77.226.250	https	TIME_WAIT		9	19,188		12	8,627
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5712	140.82.121.3	https	TIME_WAIT		7	1,181		12	10,944
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5628	93.184.221.240	http	TIME_WAIT					1	
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5672	93.184.221.240	http	TIME_WAIT		1	282		2	549
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5730	172.67.71.160	https	TIME_WAIT		3	2,115		3	1,133
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5732	40.77.226.250	https	TIME_WAIT		6	11,970		9	7,319
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5748	172.67.71.160	https	TIME_WAIT						
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5752	40.77.226.250	https	TIME_WAIT		3	3,240		6	6,011
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5753	40.77.226.250	https	TIME WAIT		4	5,871		7	6,447
[System Process]	0	TCP	desktop-6jir6lh	5758	172.67.71.160	https	TIME_WAIT		5	2,719		4	1,340
[System Process]	0	TCP	desktop-6jir6lh	5765	172.67.71.160	https	TIME_WAIT		5	2,719		4	1,343
[System Process]	0	TCP	desktop-6jjr6lh	5779	172.67.71.160	https	TIME_WAIT						
Discord.exe	11776	TCP	desktop-6jjr6lh	3704	162.159.133.234	https	ESTABLISHED		5	270		34	3,526
Discord.exe	11776	TCP	desktop-6jjr6lh	4408	162.159.130.235	https	ESTABLISHED		72	5,900		14	798
 Discord.exe 	10244	TCP	DESKTOP-6JJR6LH	6463	DESKTOP-6JJR6	. 0	LISTENING						
Discord.exe	11776	TCP	desktop-6jjr6lh	61320	47.224.186.35.bc.	https	ESTABLISHED		6	258		6	240
Discord.exe	10244	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	57637	×	×			302	48,005	3	309	45,677
Isass.exe	1104	TCP	DESKTOP-6JJR6LH	49664	DESKTOP-6JJR6	. 0	LISTENING						
Isass.exe	1104	TCPV6	desktop-6jjr6lh	49664	desktop-6jjr6lh	0	LISTENING						
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	*	ж							
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	×	ж							
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	×	×							
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	×	×							
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	н	×							
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	м	×							
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	×	×							
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	×	×							
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	×	×							
msedge.exe	1936	UDP	DESKTOP-6JJR6LH	5353	×	×							

2.3 Process Utilities

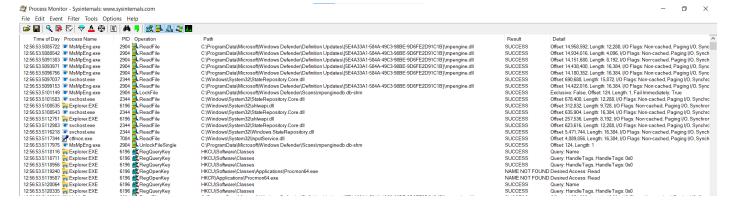
Ez a segédprogram megmutatja, hogy melyik process a CPU hány százalékát használja ki, látható a process ID-je, leírása és a "gyártó neve".

Mint látható az alábbi képen, a System Idle Process (tétlenségi állapot) 90.39 értékkel van, vagyis a jelenleg futó processek a CPU-m kb. 10%-át használják ki. Ezen kívül a többi process esetén is látható a **suspended**, ami azt takarja, hogy a process jelenleg fel van függesztve futás alól.



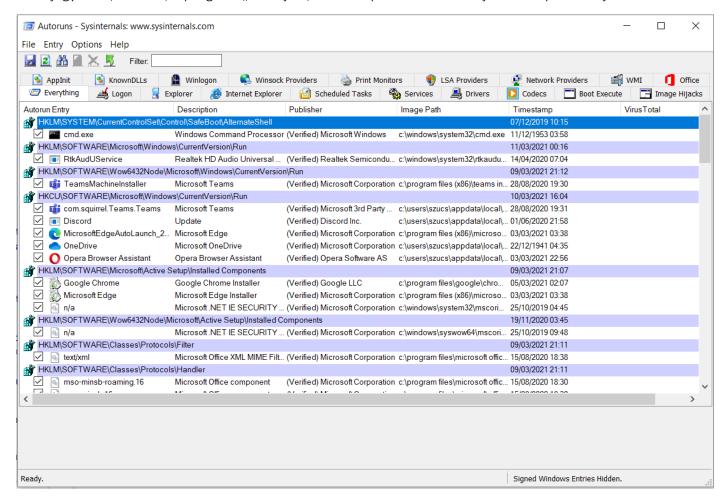
Process Monitor

Ez a segédprogram megmutatja, hogy melyik process (ID-vel együtt látható), mikor lett elindítva, milyen műveletet végez, a process útvonalát is látni, illetve sikeresen végrehajtódott-e a művelet. Az utolsó oszlop a részleteket takarja.



Autoruns

Ez a segédprogram segít eligazodni az automatikusan futó programok/processek között. Különböző tabok között váltogatva láthatjuk szeparálva a folyamatokat/programokat. Látható egy-egy adott szolgáltatás bejegyzését, leírását, a program "kiadóját", az adott process elérési útját és telepítési idejét.



2.4 Security Utilities

A LogonSession segédprogram nem fut. Kipróbáltam több módon is, nem indult.

2.5 RAMMAP

Ez a segédprogram memóriahasználati statisztikát készít. A különböző TAB-ok leírása:

Use counts: típus és lapozófájl szerinti megjelenítés

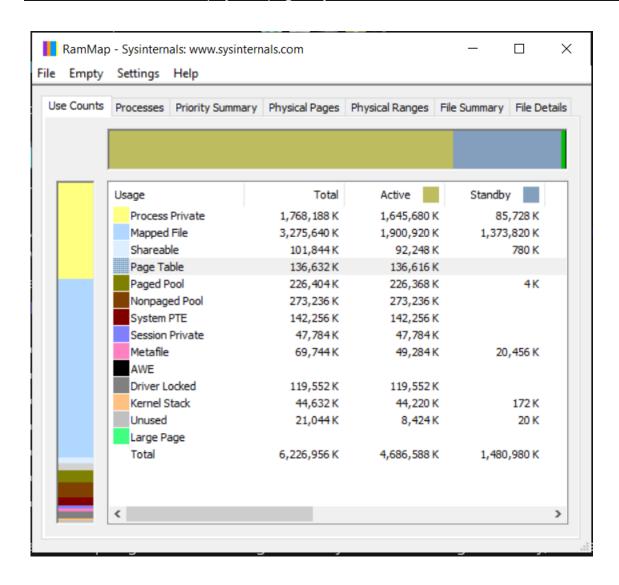
Processzek: méret szerinti megjelenítés

Priority Summary: prioritás szerinti megjelenítés

Physical Pages: fizikai memória használat szerinti megjelenítés File Summary: RAM-ban lévő méret szerinti megjelenítés

File Details: hol található az adott process

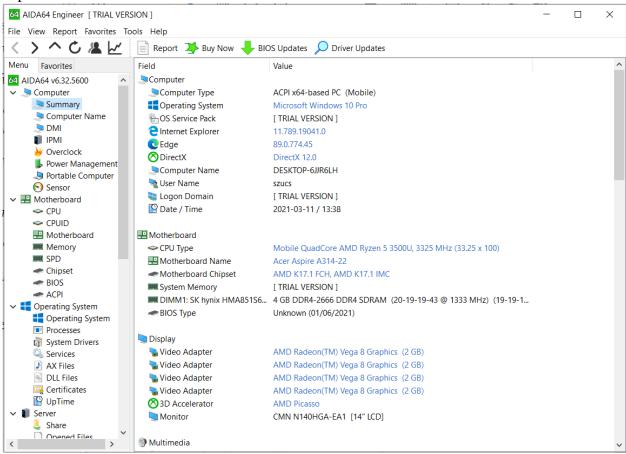
- Use Counts: usage summary by type and paging list
- Processes: process working set sizes
- Priority Summary: prioritized standby list sizes
- Physical Pages: per-page use for all physical memory
- Physical Ranges: physical memory addresses
- File Summary: file data in RAM by file
- File Details: individual physical pages by file



3. Feladat

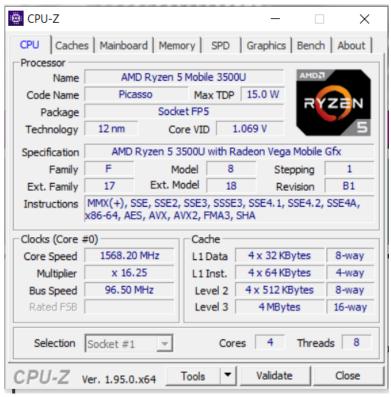
3.1 AIDA64

Az AIDA64 majdnem teljes részletességgel szolgál a szoftverekkel/hardverekkel kapcsolatban. Meg tudjuk nézni pl. a memória adatait, milyen órajelen működik, stb. Ugyanígy a CPU, grafikus kártya (esetemben APU – Accelerated Processing Unit), alaplap, háttértár adatait is kiolvashatjuk. Ezen túlmenően készíttethetünk egy átfogó riportot is, mely tartalmazza a számunkra releváns adatokat a gépünkkel kapcsolatban.



3.2 CPU-Z

Ez a program a CPU/cache/alaplap/memória/sebesség/grafikus kártya alap adatait olvassa ki. Jelen esetben látható, hogy a notebookomban egy AMD Ryzen 5-ös APU található, Vega 8-as grafikus vezérlővel.



3.3 GPU-Z

Ez a program a grafikus vezérlőről ad alapvető információkat. Jelen esetben látható, hogy a notebookomban egy AMD Radeon Vega 8-as grafikus vezérlő van.

