

Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 16.

Készítette:

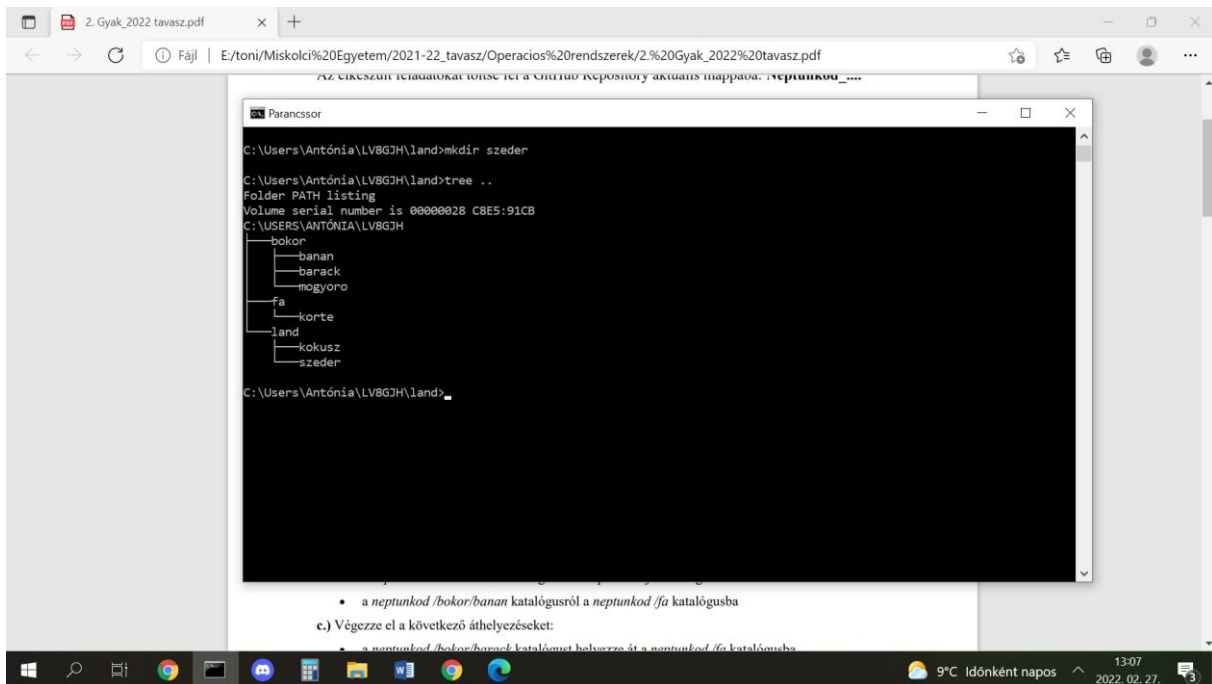
Berecz Antónia Bsc

Programtervező informatikus

LV8GJH

Miskolc, 2022

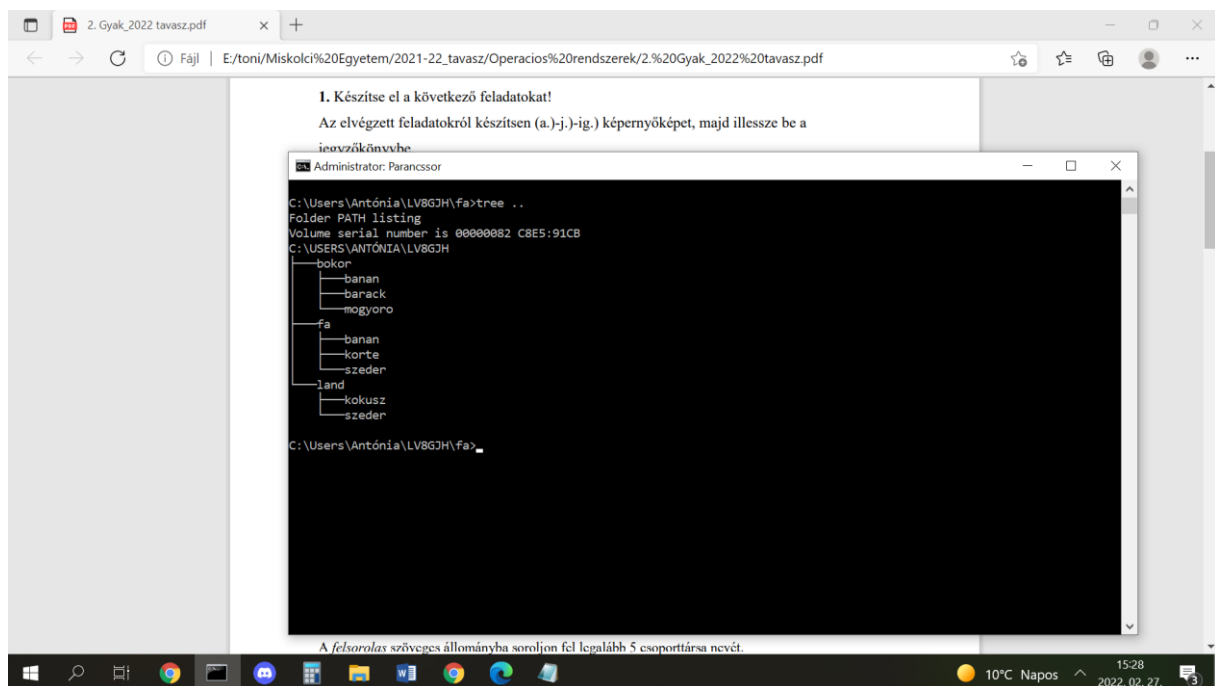
a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!



b.) Készítsen másolatot:

a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba

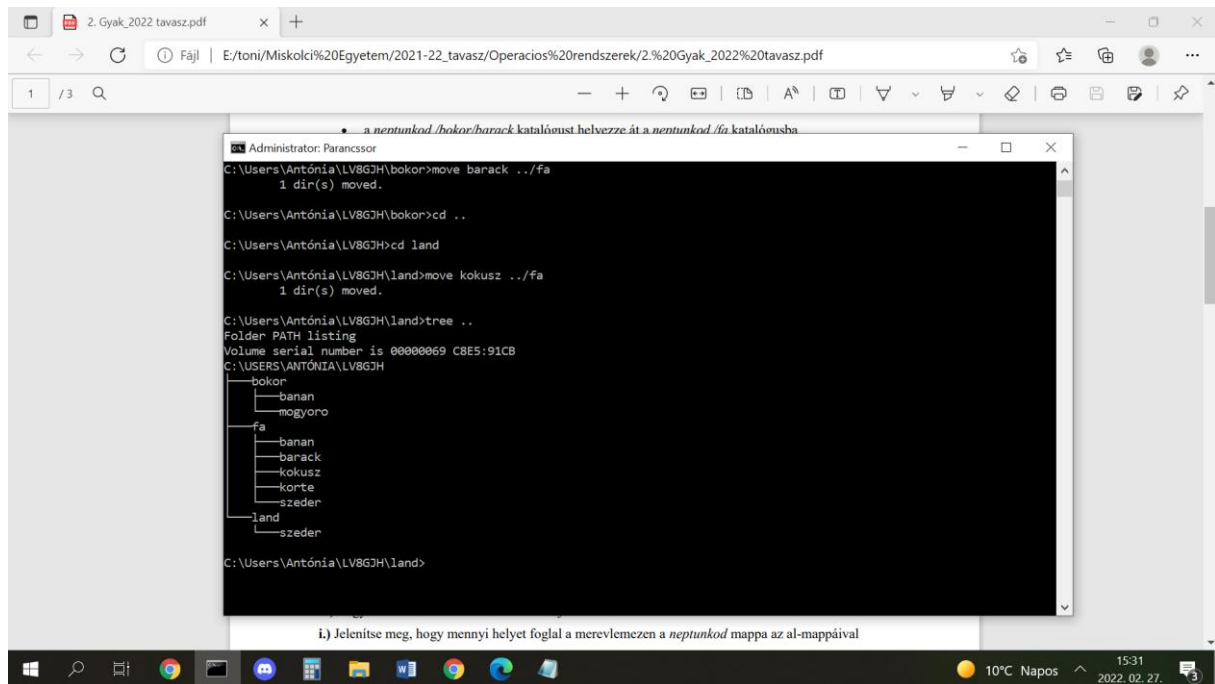
a neptunkod /bokor/banan katalógusról a neptunkod /fa katalógusba



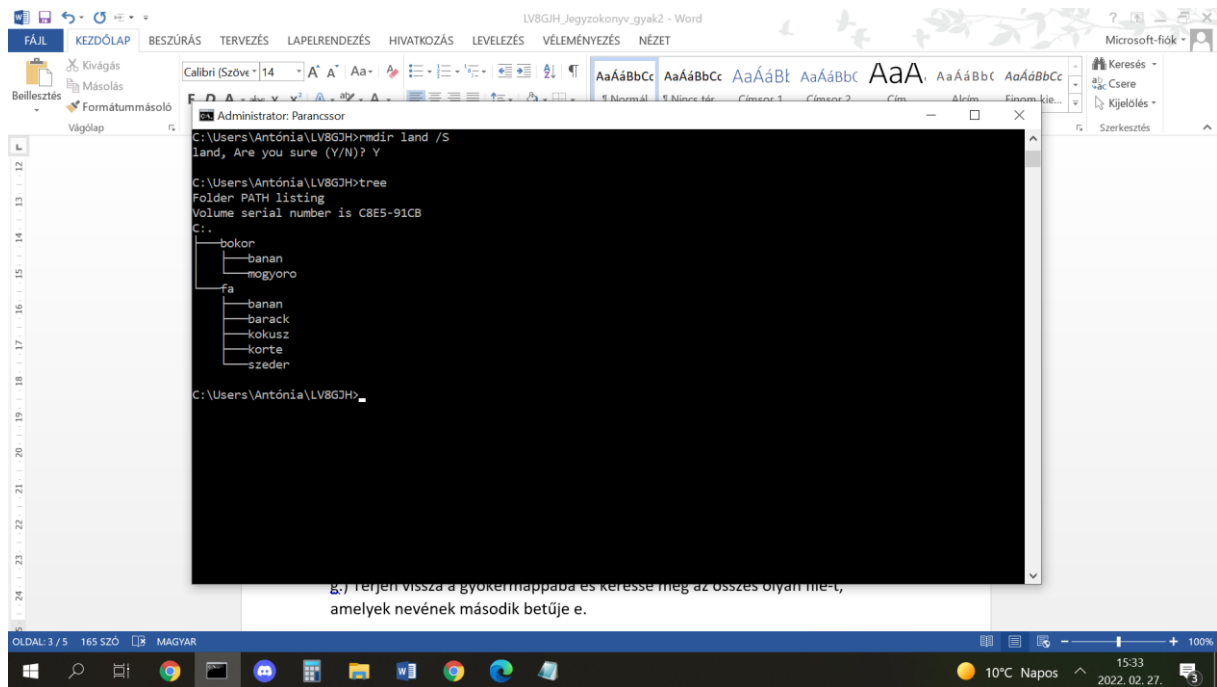
c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

a neptunkod /bokor/barack katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba

a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba



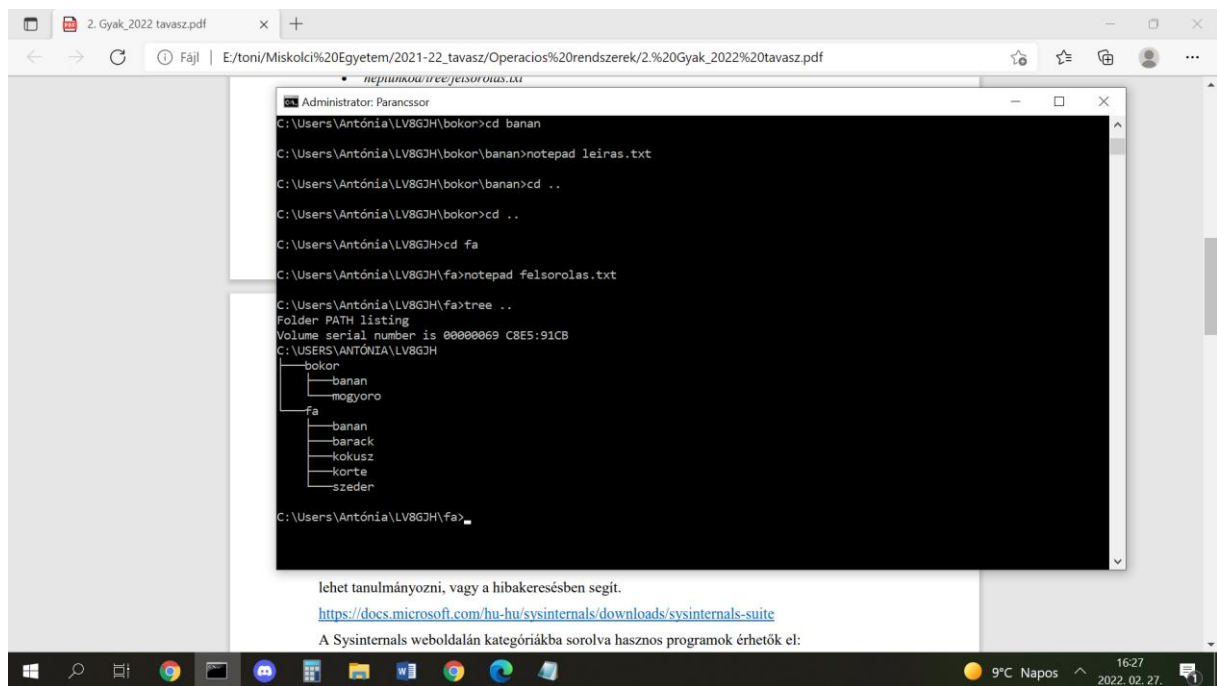
d.) Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:



```
Administrator: Parancssor
C:\Users\Antonia\LV8GJH>rmdir land /S
land, Are you sure (Y/N)? Y
C:\Users\Antonia\LV8GJH>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is C8E5-91CB
C:..
  bokor
    banan
    mogoró
  fa
    banan
    barack
    kokusz
    korte
    szeder
C:\Users\Antonia\LV8GJH>
```

neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt

neptunkod/tree/felsorolas.txt



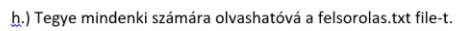
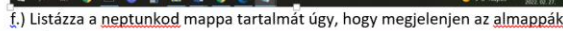
```
Administrator: Parancssor
C:\Users\Antonia\LV8GJH>cd banan
C:\Users\Antonia\LV8GJH\bokor>notepad leiras.txt
C:\Users\Antonia\LV8GJH\bokor>cd ..
C:\Users\Antonia\LV8GJH>cd fa
C:\Users\Antonia\LV8GJH>notepad felsorolas.txt
C:\Users\Antonia\LV8GJH>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is 00000069 C8E5:91CB
C:\Users\ANTONIA\LV8GJH
  bokor
    banan
    mogoró
  fa
    banan
    barack
    kokusz
    korte
    szeder
C:\Users\Antonia\LV8GJH>
```

lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.

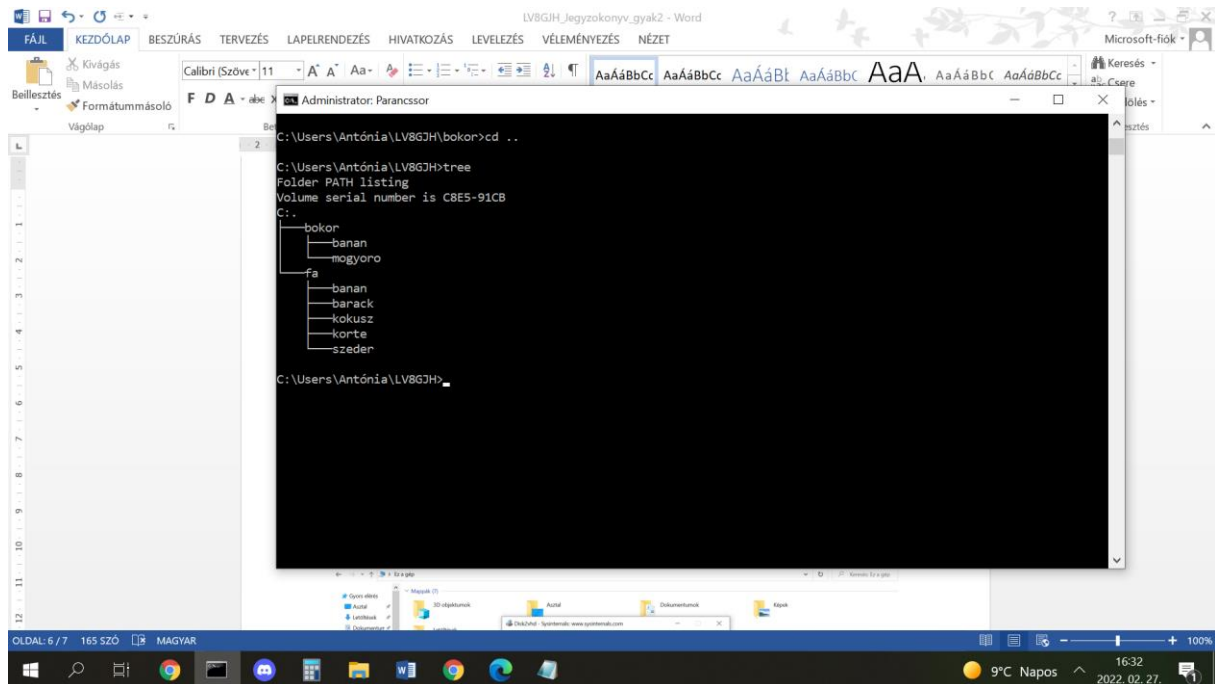
<https://docs.microsoft.com/hu-hu/sysinternals/downloads/sysinternals-suite>

A Sysinternals weboldalan kategóriákba sorolva hasznos programok érhetők el:

A felsorolás szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.



f.) Listázza a neptunkod mappa tartalmát úgy, hogy megjelenjen az almappák tartalma is.

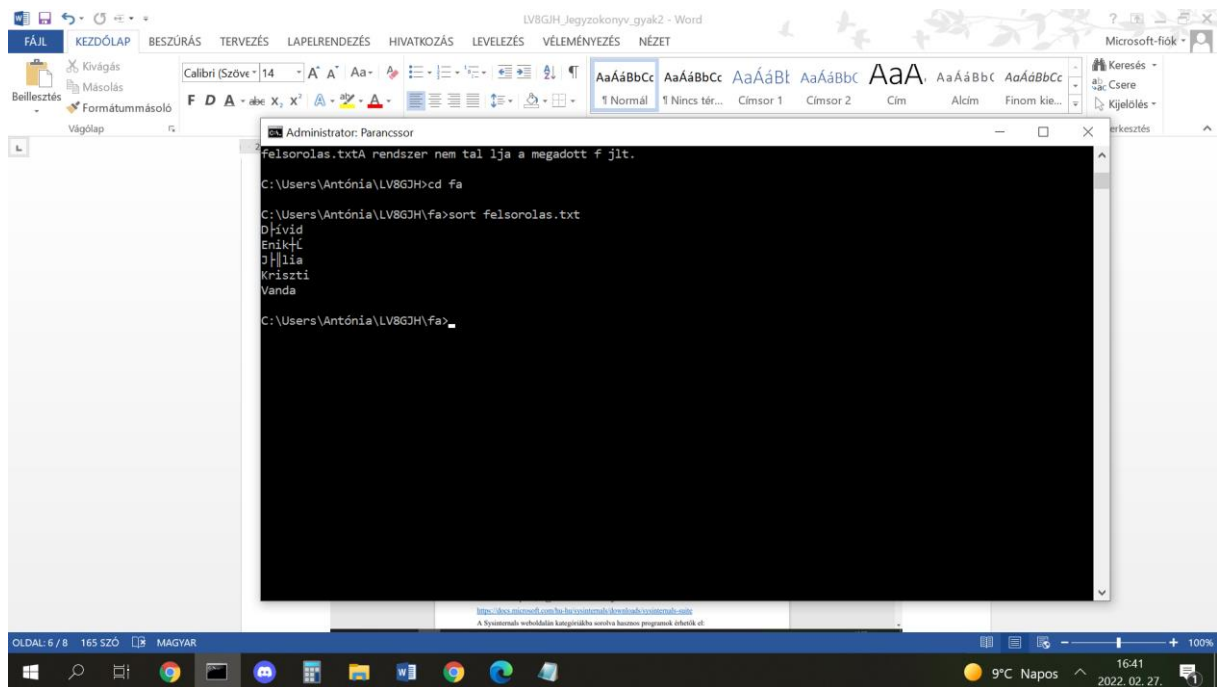


g.) Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

h.) Tegye mindenki számára olvashatóvá a felsorolas.txt file-t.

i.) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod mappa az al-mappáival együtt.

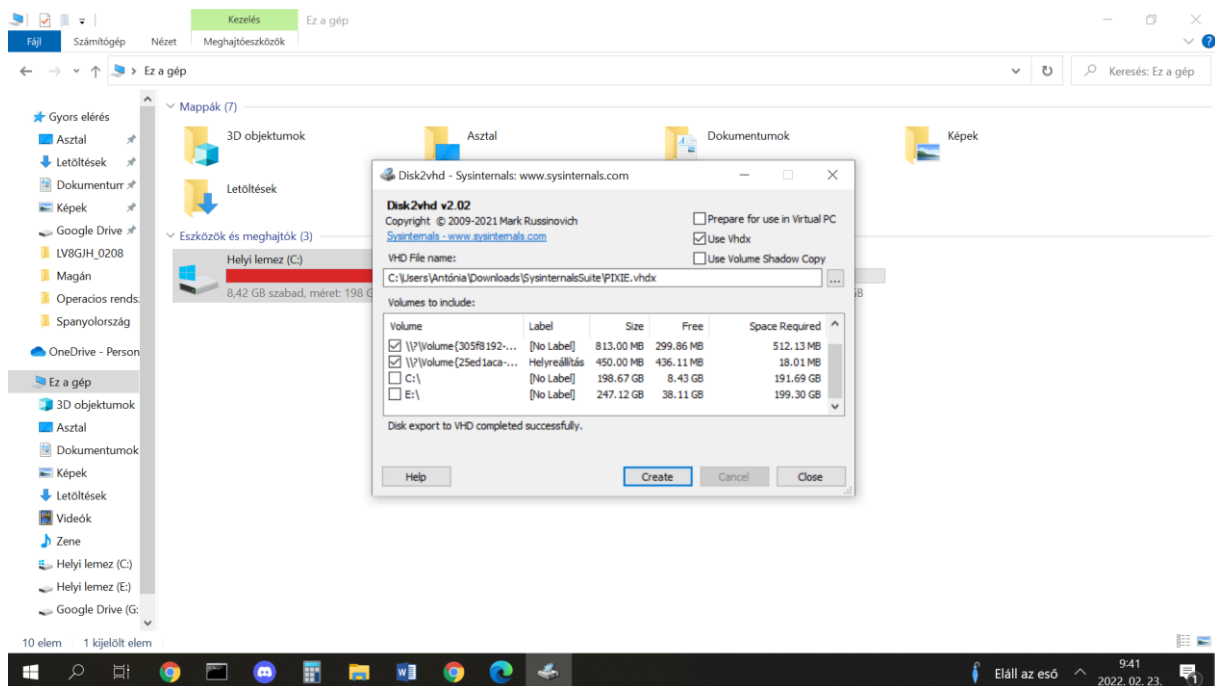
j.) Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.



2. Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.

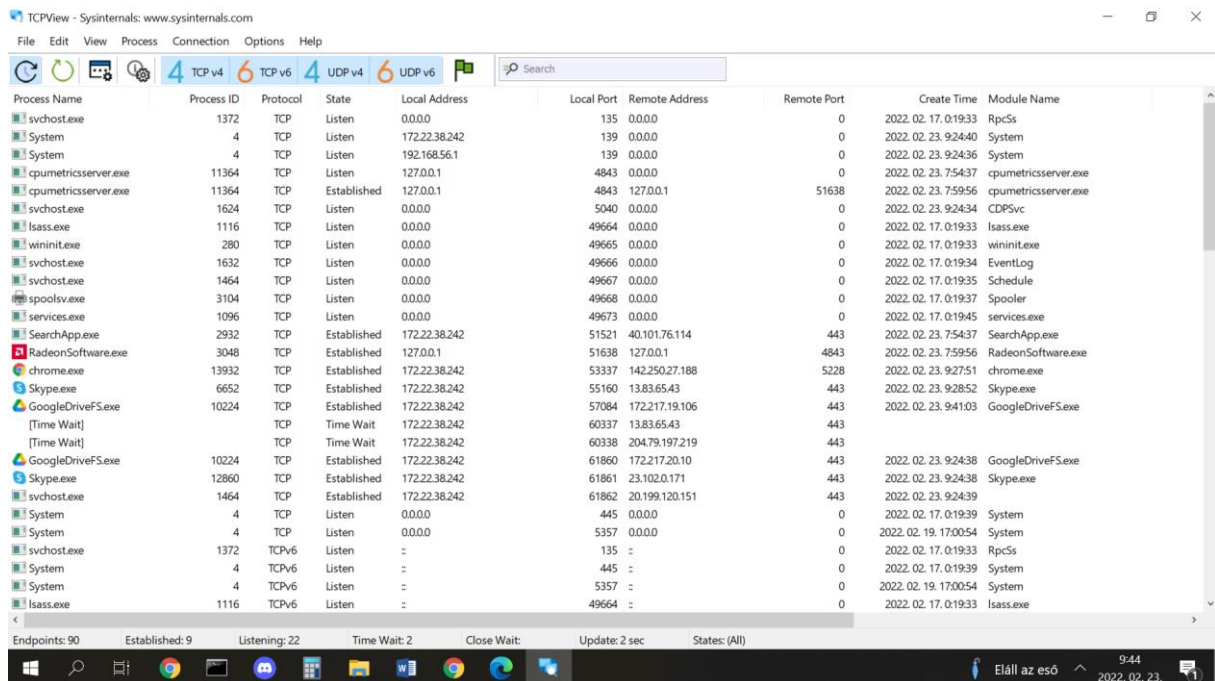
a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)

A Volume Snapshot Service (VSS) képességgel már rendelkező Windows XP kötetéről készített pillanatképet konvertálja a Windows későbbi változataival is használható lemezképpé.



b) Networking Utilities (TCPView)

A TCPView lehetővé teszi a rendezést folyamatnév, helyi és távoli cím, valamint a kapcsolat állapota szerint, például „Listening” vagy „Established”. A meglévő hálózati kapcsolatok megjelenítése mellett a TCPView lehetővé teszi a felhasználók számára a kapcsolatok manuális lezárását vagy a folyamatok leállítását a programon belül.



The screenshot shows the TCPView application window from Sysinternals. The window title is 'TCPView - Sysinternals: www.sysinternals.com'. The menu bar includes File, Edit, View, Process, Connection, Options, and Help. The toolbar has icons for refreshing, pausing, and searching. Below the toolbar, there are tabs for TCP v4, TCP v6, UDP v4, and UDP v6. A search bar is located to the right of the tabs. The main area displays a table of network connections. The table has columns for Process Name, Process ID, Protocol, State, Local Address, Local Port, Remote Address, Remote Port, Create Time, and Module Name. The table lists various system and user processes, including svchost.exe, System, cpumetricsserver.exe, lsass.exe, wininit.exe, EventLog, Schedule, Spooler, services.exe, SearchApp.exe, RadeonSoftware.exe, chrome.exe, Skype.exe, and GoogleDriveFS.exe. The status bar at the bottom shows statistics: Endpoints: 90, Established: 9, Listening: 22, Time Wait: 2, Close Wait: 0, Update: 2 sec, States: (All). The system tray at the bottom right shows the time as 9:44 on 2022.02.23.

Process Name	Process ID	Protocol	State	Local Address	Local Port	Remote Address	Remote Port	Create Time	Module Name
svchost.exe	1372	TCP	Listen	0.0.0.0	135	0.0.0.0	0	2022.02.17.0:19:33	RpcSs
System	4	TCP	Listen	172.22.38.242	139	0.0.0.0	0	2022.02.23.9:24:40	System
System	4	TCP	Listen	192.168.56.1	139	0.0.0.0	0	2022.02.23.9:24:36	System
cpumetricsserver.exe	11364	TCP	Listen	127.0.0.1	4843	0.0.0.0	0	2022.02.23.7:54:37	cpumetricsserver.exe
cpumetricsserver.exe	11364	TCP	Established	127.0.0.1	4843	127.0.0.1	51638	2022.02.23.7:59:56	cpumetricsserver.exe
svchost.exe	1624	TCP	Listen	0.0.0.0	5040	0.0.0.0	0	2022.02.23.9:24:34	CDPSvc
lsass.exe	1116	TCP	Listen	0.0.0.0	49664	0.0.0.0	0	2022.02.17.0:19:33	lsass.exe
wininit.exe	280	TCP	Listen	0.0.0.0	49665	0.0.0.0	0	2022.02.17.0:19:33	wininit.exe
svchost.exe	1632	TCP	Listen	0.0.0.0	49666	0.0.0.0	0	2022.02.17.0:19:34	EventLog
svchost.exe	1464	TCP	Listen	0.0.0.0	49667	0.0.0.0	0	2022.02.17.0:19:35	Schedule
spoolsv.exe	3104	TCP	Listen	0.0.0.0	49668	0.0.0.0	0	2022.02.17.0:19:37	Spooler
services.exe	1096	TCP	Listen	0.0.0.0	49673	0.0.0.0	0	2022.02.17.0:19:45	services.exe
SearchApp.exe	2932	TCP	Established	172.22.38.242	51521	40.101.76.114	443	2022.02.23.7:54:37	SearchApp.exe
RadeonSoftware.exe	3048	TCP	Established	127.0.0.1	51638	127.0.0.1	4843	2022.02.23.7:59:56	RadeonSoftware.exe
chrome.exe	13932	TCP	Established	172.22.38.242	53337	142.250.27.188	5228	2022.02.23.9:27:51	chrome.exe
Skype.exe	6652	TCP	Established	172.22.38.242	55160	138.63.65.43	443	2022.02.23.9:28:52	Skype.exe
GoogleDriveFS.exe	10224	TCP	Established	172.22.38.242	57084	172.217.19.106	443	2022.02.23.9:41:03	GoogleDriveFS.exe
[Time Wait]		TCP	Time Wait	172.22.38.242	60337	138.63.65.43	443		
[Time Wait]		TCP	Time Wait	172.22.38.242	60338	204.79.197.219	443		
GoogleDriveFS.exe	10224	TCP	Established	172.22.38.242	61860	172.217.20.10	443	2022.02.23.9:24:38	GoogleDriveFS.exe
Skype.exe	12860	TCP	Established	172.22.38.242	61861	23.102.0.171	443	2022.02.23.9:24:38	Skype.exe
svchost.exe	1464	TCP	Established	172.22.38.242	61862	20.199.120.151	443	2022.02.23.9:24:39	
System	4	TCP	Listen	0.0.0.0	445	0.0.0.0	0	2022.02.17.0:19:39	System
System	4	TCP	Listen	0.0.0.0	5357	0.0.0.0	0	2022.02.19.17:00:54	System
svchost.exe	1372	TCPv6	Listen	::	135	::	0	2022.02.17.0:19:33	RpcSs
System	4	TCPv6	Listen	::	445	::	0	2022.02.17.0:19:39	System
System	4	TCPv6	Listen	::	5357	::	0	2022.02.19.17:00:54	System
lsass.exe	1116	TCPv6	Listen	::	49664	::	0	2022.02.17.0:19:33	lsass.exe

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

Biztosítja a Windows Feladatkezelő funkcionalitását, valamint a felhasználó rendszerén futó folyamatokkal kapcsolatos információk gyűjtésére szolgáló funkciók gazdag készletét.

Process Explorer - Sysinternals: www.sysinternals.com [PIXIE\Antónia]

File Options View Process Find Users Help

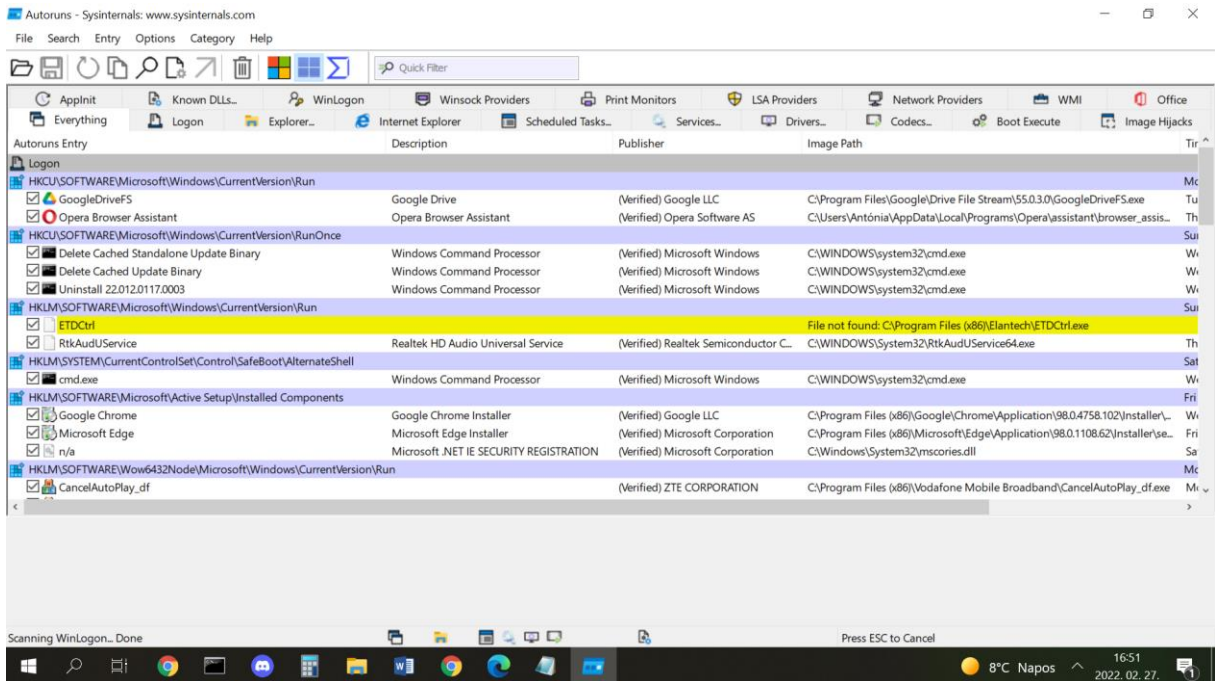
<Filter by name>

Process	CPU	Private Bytes	Working Set	PID	Description	Company Name
Registry		11 596 K	63 156 K	100		
System Idle Process	71.73	60 K	8 K	0		
System	< 0.01	200 K	1 092 K	4		
Interrupts	1.07	0 K	0 K	n/a	Hardware Interrupts and DPCs	
smss.exe		1 064 K	424 K	408		
Memory Compression	< 0.01	1 100 K	13 396 K	2360		
csrss.exe		1 920 K	2 048 K	856		
wininit.exe		1 612 K	2 784 K	280		
services.exe	1.07	5 784 K	6 724 K	1096		
svchost.exe	< 0.01	17 772 K	23 864 K	1240	Windows-szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
WmiPnVSE.exe	2.50	13 844 K	16 720 K	4672		
MoUsCoreWorker.exe		29 700 K	17 840 K	13268		
Eap3Host.exe		2 860 K	4 524 K	7408		
StartMenuExperienceHost.exe		32 788 K	29 684 K	6292		
RuntimeBroker.exe		5 948 K	18 324 K	1964	Runtime Broker	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe		9 072 K	24 572 K	1364	Runtime Broker	Microsoft Corporation
YoutPhone.exe		32 996 K	11 256 K	11996		Microsoft Corporation
SettingSyncHost.exe	Susp...	7 200 K	5 908 K	8168	Host Process for Setting Syn...	Microsoft Corporation
TextInputHost.exe		16 080 K	16 348 K	8592		Microsoft Corporation
unscapp.exe		1 356 K	7 108 K	8124	Sink to receive asynchronous...	Microsoft Corporation
Cortana.exe		28 780 K	13 436 K	5976	Cortana	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe		4 772 K	9 000 K	8760	Runtime Broker	Microsoft Corporation
Win32BridgeServer.exe		9 036 K	11 064 K	6336	Cortana System Service	Microsoft Corporation
SearchApp.exe	Susp...	90 392 K	3 096 K	2932	Search application	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe		2 176 K	9 560 K	1900	Runtime Broker	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe		3 432 K	20 444 K	10300	Runtime Broker	Microsoft Corporation
explorer.exe	< 0.01	47 468 K	68 156 K	11456	Windows Intéző	Microsoft Corporation
crashpad_handler.exe		1 328 K	5 336 K	7112		
msedge.exe	0.36	48 468 K	92 424 K	10760	Microsoft Edge	Microsoft Corporation
msedge.exe		1 980 K	6 468 K	10280	Microsoft Edge	Microsoft Corporation
msedge.exe	< 0.01	82 160 K	68 624 K	6632	Microsoft Edge	Microsoft Corporation
msedge.exe		11 220 K	20 744 K	1868	Microsoft Edge	Microsoft Corporation
msedge.exe		7 516 K	6 688 K	10884	Microsoft Edge	Microsoft Corporation
msedge.exe		15 456 K	17 792 K	11272	Microsoft Edge	Microsoft Corporation
msedge.exe		37 000 K	78 644 K	13952	Microsoft Edge	Microsoft Corporation
msedge.exe		26 840 K	22 836 K	11112	Microsoft Edge	Microsoft Corporation

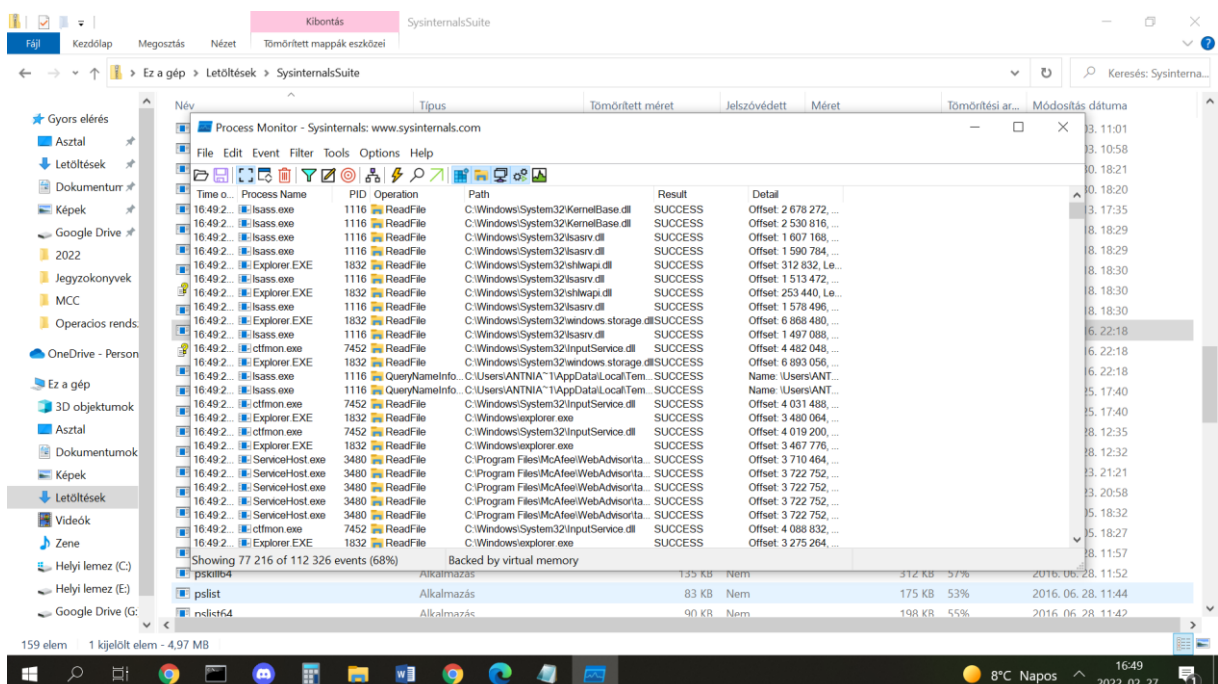
CPU Usage: 28.19% Commit Charge: 47.48% Processes: 148 Physical Usage: 85.18%

Windows taskbar: 4°C Felhős 9:46 2022.02.23.

Az eszköz valós időben figyeli és megjeleníti a fájlrendszer összes tevékenységét Microsoft Windows vagy Unix-szerű operációs rendszeren.



Az Autoruns segítségével megtekintheted hogy milyen folyamatok indulnak el automatikusan a Windows betöltődésekor, ezt a Free alkalmazást nem kell telepíteni, hordozható szoftver formájában futtatható.



d) Security Utilities (LogonSession)

Felsorolja az aktuálisan aktív bejelentkezési munkameneteket, és ha megadja a -p kapcsolót, akkor az egyes munkamenetekben futó folyamatokat.

e) Information Utilities (RAMMap)

Segít elemezni a számítógép fizikai memóriahasználatát. Segít megtudni, hogyan rendel a Windows fizikai memóriát, és mennyi RAM-ot használnak fel az eszközillesztők és a kernel.

