Operációs rendszerek BSC

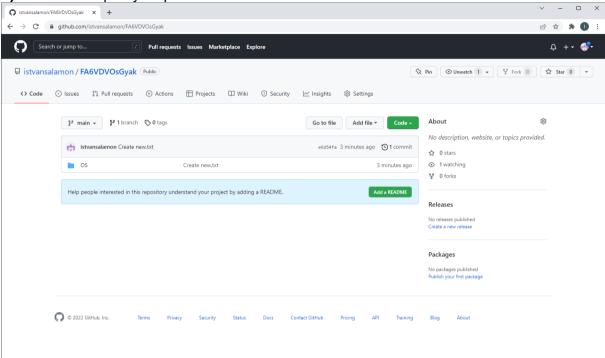
1. Gyak. 2022.03.12

Készítette:

Salamon István BSC Mérnökinformatikus szak FA6VDV

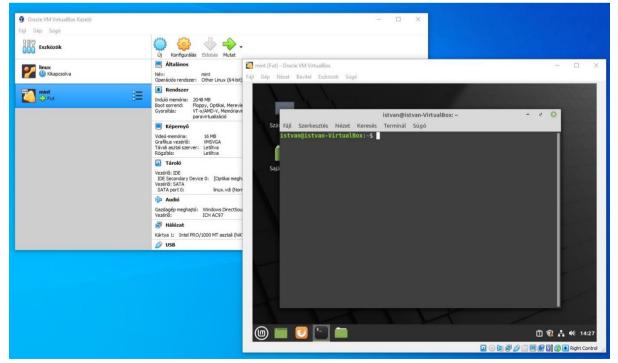
- 1. Feladat: GitHub fiók, reprository létrehozása.
- 2. Feladat: Laborhasználati szabályzat elolvasása
- 3. Feladat: Linux disztribúció virtuális gép létrehozása VirtualBoxszal
- 4. Feladat:

a) Készítsen képernyőképet a GitHub fiókról:



https://github.com/istvansalamon/FA6VDVOsGyak/

b) Készítsen képernyőképet belépés után a konzolos felületről a VirtualBoxra telepített LinuxMint Os – lehet más disztribúció is.

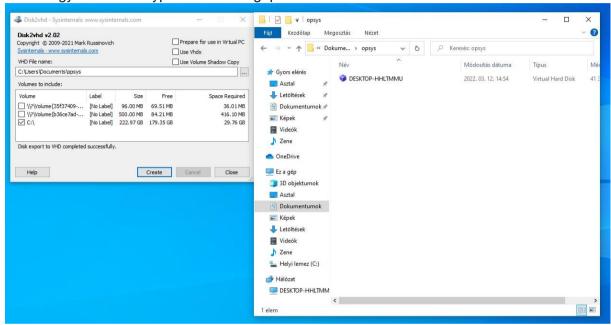


5. feladat

Töltse le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít. A felsorolt eszközök közül minden eszköz esetén töltse le, futtassa - és írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét - majd mentse el a feladat számával a megadott jegyzőkönyvbe (képernyőkép is).

a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)

A Disk2vhd egy olyan segédprogram, amely létrehozza a fizikai lemezek VHD-verzióit (Virtuális merevlemez – A Microsoft virtuális gép lemezformátuma) a Microsoft Virtual PC-n vagy Microsoft Hyper-V virtuális gépeken való használatra

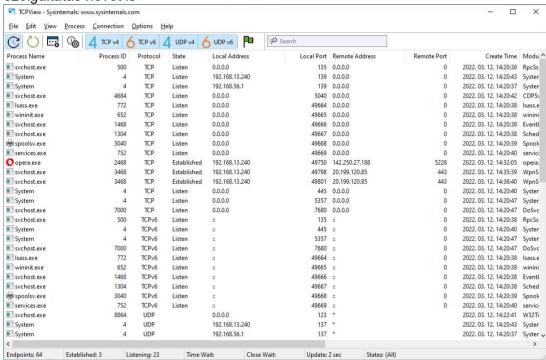


b) Networking Utilities (TCPView)

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

használata:

A TCPView indítani fogja az összes aktív TCP- és UDP-végpont felsorolását, és feloldja az összes IP-címet a tartománynév-verziójukra. Eszköztárgomb vagy menüelem használatával válthat a feloldott nevek megjelenítésére. A TCPView megjeleníti az egyes végpontok tulajdonában következő folyamat nevét, beleértve a szolgáltatás nevét is

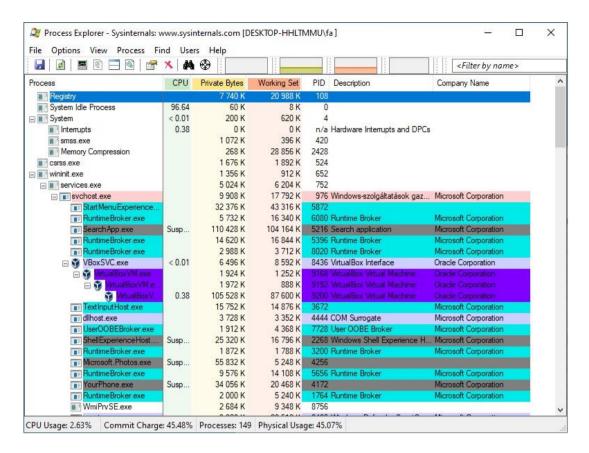


c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns)

Process Explorer

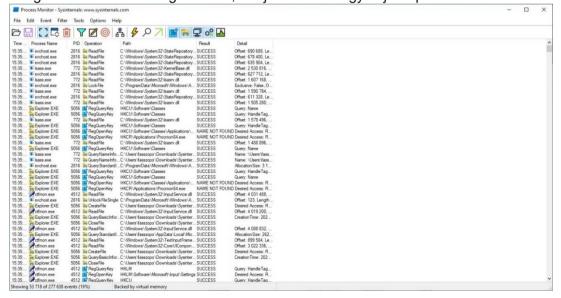
A Folyamatkezelő (Process Exploler) megmutatja, hogy mely leírókat és DLL-folyamatokat nyitották meg vagy töltötték be.

A Process Explorer egy hatékony keresési képességgel is rendelkezik, amely gyorsan megmutatja, hogy mely folyamatokhoz vannak megnyitva adott leírók vagy betöltött CL-ek.



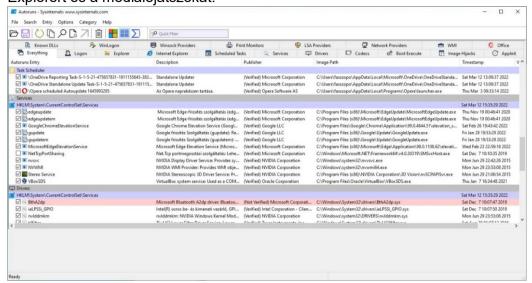
Process Monitor

A Folyamatfigyelő egy fejlett monitorozási eszköz Windows, amely valós idejű fájlrendszer-, beállításjegyzék- és folyamat-/száltevékenységet mutat be. Kombinálja két örökölt Sysinternals segédprogram, a Filemon és a Regmon funkcióit, és számos fejlesztést tartalmaz, többek között gazdag és nem kipusztító szűrést, átfogó eseménytulajdonságokat, például munkamenet-azonosítókat és felhasználóneveket, megbízható folyamatinformációkat, teljes szálkészleteket az egyes műveletek integrált szimbólumtámogatásával, a fájlba történő egyidejű naplózást.



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.



d) Security Utilities (LogonSession)

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

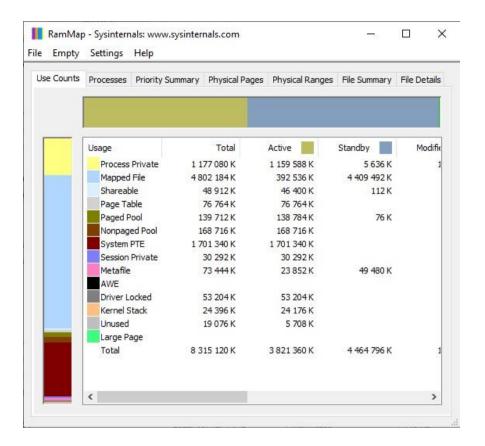
```
C:\SysinternalsSuite>logonsessions64.exe -p

LogonSessions v1.41 - Lists logon session information
Copyright (C) 2004-2020 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com

[0] Logon session 000000000:000003e7:
    User name: WORKGROUP\DESKTOP-HHLTMMU$
    Auth package: NTLM
    Logon type: (none)
    Session: 0
    Sid: S-1-5-18
    Logon time: 2022. 03. 12. 14:20:38
    Logon server:
    DNS Domain:
    UPN:
    772: lsass.exe
    844: winlogon.exe
    976: svchost.exe
    796: svchost.exe
    1304: svchost.exe
    1368: svchost.exe
    1368: svchost.exe
    1368: svchost.exe
    1384: vschost.exe
    1384: vschost.exe
    1524: svchost.exe
    1792: nvvsvc.exe
    1824: nvsCPAPISvr.exe
    1824: nvsCPAPISvr.exe
```

e) Information Utilities (RAMMap)

RaMMap: A RAMMap egy speciális fizikai memóriahasználat-elemzési segédprogram. Megmutataja , hogy a Windows hogyan rendel fizikai memóriát és mennyi fájladat van gyorsítótárazva a RAM-ban, vagy mennyi memóriát használ a kernel és az eszközillesztők.



Feladat

A) Készítse el a következő feladatokat!

1. Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki

- 2. Készítsen másolatot:
 - a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba

- 3. Végezze el a következő áthelyezéseket:
 - a neptunkod / bush /barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba

• a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba

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

```
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv$ rm -rf land/
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv$ tree

bush
banan
mogyoro
tree
barack
kokusz
korte
szeder

9 directories, 0 files
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv$

istvan@istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv$
```

- neptunkod/bush/banan/ description
- neptunkod/tree/listing
- 5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/bush\$ cd banan istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/bush/banan\$ nano description.txt istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/bush/banan\$ cat description.txt A málna a Dunántúl egyes részein elterjedt népies nevén a 'Boldogasszony csipkéje'.

és a himpér a német Himbeere szó alapján. Magyarosrszágon őshonos, föld alatti tarackokat hajtó, kb. 2 m magasfélcserje.

Májustól augusztusig virágzik.

istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/tree\$ nano listing.txt
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/tree\$ cat listing.txt
alma
barack
kokusz
korte
szilva
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/tree\$

6. Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

7. . Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

```
istvan@istvan-VirtualBox:~$ ls -R | grep "^.e"
Letöltések
Zenék
description.txt
istvan@istvan-VirtualBox:~$
```

8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t.

```
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/tree$ ls -l listing.txt
-rw-rw-r-- 1 istvan istvan 32 márc 12 16:21 listing.txt
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/tree$ chmod a+rwx listing.txt
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/tree$ ls -l listing.txt
-rwxrwxrwx 1 istvan istvan 32 márc 12 16:21 listing.txt
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/tree$
```

9. .Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkód katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.

10. Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.

```
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/tree$ sort listing.txt
alma
barack
kokusz
korte
szilva
```

11. Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

```
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/bush/banan$ wc -lwm description.t
xt
    5 33 236 description.txt
istvan@istvan-VirtualBox:~/Dokumentumok/fa6vdv/bush/ba
```