

Operációs rendszerek BSc.

2.Gyak.

2022.02.16.

Készített

Nagy Boldizsár Bsc

Mérnökinformatika

IKXS9J

Miskolc ,2022

1:Feladat :

a.

```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox: ~/IKXS9J.OsGyak/IKX...
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_fa$ mkdir
korte
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_fa$ cd ..
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ mkdir lan
d
mkdir: nem lehet a következő könyvtárat létrehozni: "land": A fájl már létezik
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ cd land
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/land$ mkti
r szeder
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/land$ mkti
r kokusz
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/land$ cd .
.
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls -la
összesen 20
drwxrwxr-x 5 nagyboldi99 nagyboldi99 4096 febr 16 21:31 .
drwxrwxr-x 3 nagyboldi99 nagyboldi99 4096 febr 16 21:30 ..
drwxrwxr-x 5 nagyboldi99 nagyboldi99 4096 febr 16 21:33 bokor
drwxrwxr-x 3 nagyboldi99 nagyboldi99 4096 febr 16 21:34 fa
drwxrwxr-x 4 nagyboldi99 nagyboldi99 4096 febr 16 21:34 land
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls
bokor fa land
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls bokor
banan barack mogyoro
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls fa
korte
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls land
k
```

b.

```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ cp -r ~/I
KXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/land/szeder ~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/f
a
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls fa
korte szeder
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ cp -r ~/I
KXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/bokor/banan ~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/f
a
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls fa
banan korte szeder
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.OsGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$
```

c.

```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ mv ~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/bokor/barack ~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/fa
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls fa
banan barack korte szeder
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ mv ~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/land/kokusz ~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/fa
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls fa
banan barack kokusz korte szeder
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls land
szeder
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls bokor
banan mogyoro
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$
```

d.

```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ rm -r ~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/land
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls land
ls: 'land' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/bokor/banan$ touch leiras.txt
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/bokor$ ls
banan
leiras.txt
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/fa$ touch felsorolas.txt
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/fa$ cd ..
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ ls fa
banan barack felsorolas.txt kokusz korte szeder
```

e.

```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/bokor/banan$ echo "Redhaven oszibarack :közepnagy vagy nagy , oldalról lapított gömb alakú ,alapszine sárga ,de sötétvörössel csikozott ,mosott sárga húsú,magvaváló,elsősorban friss fogyasztásra alkalmas" > leiras.txt
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/bokor/banan$ cat leiras.txt
Redhaven oszibarack :közepnagy vagy nagy , oldalról lapított gömb alakú,alapszine sárga ,de sötétvörössel csikozott ,mosott sárga húsú,magvaváló,elsősorban friss fogyasztásra alkalmas
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/fa$ echo "Holczer Vanda , Kriston Ádám , Nagy Máté , Nyiri Dániel , Türk Viktor" > felsorolas.txt
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/fa$ cat felsorolas.txt
Holczer Vanda , Kriston Ádám , Nagy Máté , Nyiri Dániel , Türk Viktor
```

f.

```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J$ tree .
.
├── bokor
│   ├── banan
│   │   └── leiras.txt
│   └── mogyoro
└── fa
    ├── banan
    ├── barack
    ├── felsorolas.txt
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

9 directories, 2 files
```

g.

```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak$ find / -maxdepth 2 -wholenam
e "e"
find: '/root': Engedély megtagadva
find: '/lost+found': Engedély megtagadva
```

h.

```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/fa$ chmod
754 felsorolas.txt
```

i.

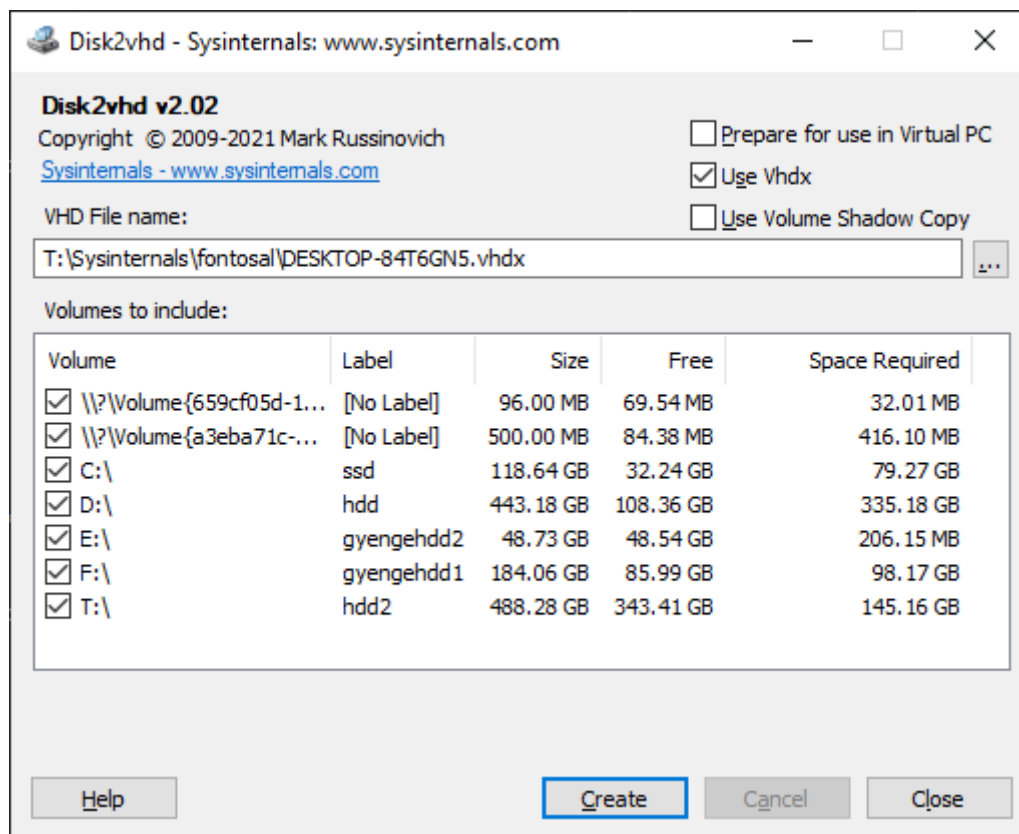
```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216$ sudo du -ah --ma
x-depth=4 IKXS9J
4,0K    IKXS9J/fa/kokusz
4,0K    IKXS9J/fa/korte
4,0K    IKXS9J/fa/banan
4,0K    IKXS9J/fa/barack
4,0K    IKXS9J/fa/szeder
4,0K    IKXS9J/fa/felsorolas.txt
28K     IKXS9J/fa
4,0K    IKXS9J/bokor/banan/leiras.txt
8,0K    IKXS9J/bokor/banan
4,0K    IKXS9J/bokor/mogyoro
16K     IKXS9J/bokor
48K     IKXS9J
```

j.

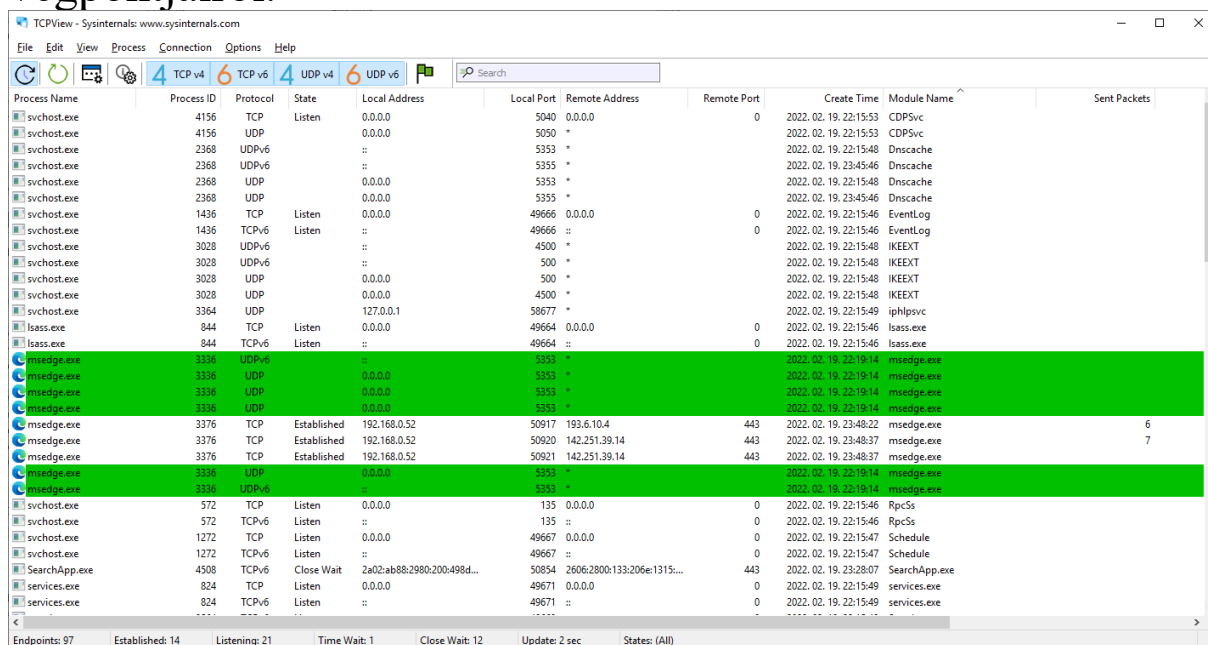
```
nagyboldi99@nagyboldi99-VirtualBox:~/IKXS9J.0sGyak/IKXS9J_0216/IKXS9J/fa$ sort f
elsorolas.txt
Holczer Vanda , Kriston Ádám , Nagy Máté , Nyiri Dániel , Türk Viktor
```

2. Feladat :

a.: Virtuális tárolót hoz létre



b.: Részletes leírást nyújt a rendszer TCP és UDP végpontjairól.



Process Explorer - Sysinternals: www.sysinternals.com [DESKTOP-84T6GN5\Boldi]

File Options View Process Find Users Help

<Filter by name>

| Process | CPU | Private Bytes | Working Set | PID | Description | Company Name |
|-------------------------|---------|---------------|-------------|------|---------------------------------|-----------------------|
| Registry | | 5 192 K | 84 624 K | 124 | | |
| System Idle Process | 100.00 | 60 K | 8 K | 0 | | |
| System | < 0.01 | 196 K | 36 K | 4 | | |
| Interrupts | < 0.01 | 0 K | 0 K | n/a | Hardware Interrupts and DPCs | |
| smss.exe | | 1 056 K | 1 196 K | 420 | | |
| Memory Compression | | 40 K | 0 K | 2036 | | |
| csrss.exe | | 1 680 K | 5 400 K | 588 | | |
| wininit.exe | | 1 388 K | 7 108 K | 676 | | |
| services.exe | | 4 448 K | 9 704 K | 756 | | |
| svchost.exe | | 8 572 K | 25 380 K | 964 | Windows-szolgáltatások gaz... | Microsoft Corporation |
| StartMenuExperience... | | 38 380 K | 71 672 K | 5460 | | |
| RuntimeBroker.exe | | 2 900 K | 15 496 K | 5668 | Runtime Broker | Microsoft Corporation |
| RuntimeBroker.exe | | 6 812 K | 28 292 K | 5592 | Runtime Broker | Microsoft Corporation |
| SettingSyncHost.exe | | 3 428 K | 11 880 K | 5608 | Host Process for Setting Syn... | Microsoft Corporation |
| dllhost.exe | | 3 120 K | 11 008 K | 7812 | | |
| TextInputHost.exe | | 27 488 K | 48 512 K | 8044 | | Microsoft Corporation |
| ApplicationFrameHost... | | 12 824 K | 28 384 K | 6124 | Application Frame Host | Microsoft Corporation |
| SystemSettings.exe | Susp... | 39 416 K | 2 776 K | 7960 | Gépház | Microsoft Corporation |
| UserOOBEBroker.exe | | 1 768 K | 8 968 K | 4640 | User OOBE Broker | Microsoft Corporation |
| SearchApp.exe | Susp... | 98 084 K | 145 292 K | 4316 | Search application | Microsoft Corporation |
| svchost.exe | | 5 836 K | 12 720 K | 548 | Windows-szolgáltatások gaz... | Microsoft Corporation |
| svchost.exe | | 2 540 K | 8 540 K | 572 | Windows-szolgáltatások gaz... | Microsoft Corporation |
| svchost.exe | | 1 224 K | 5 436 K | 1164 | Windows-szolgáltatások gaz... | Microsoft Corporation |
| svchost.exe | | 2 096 K | 9 864 K | 1180 | Windows-szolgáltatások gaz... | Microsoft Corporation |
| svchost.exe | | 1 816 K | 8 208 K | 1188 | Windows-szolgáltatások gaz... | Microsoft Corporation |
| svchost.exe | | 6 084 K | 15 628 K | 1300 | Windows-szolgáltatások gaz... | Microsoft Corporation |
| taskhostw.exe | | 7 560 K | 17 708 K | 4220 | Gazdafolyamat Windows-fela... | Microsoft Corporation |
| svchost.exe | | 3 456 K | 13 888 K | 1316 | Windows-szolgáltatások gaz... | Microsoft Corporation |
| svchost.exe | | 1 612 K | 6 536 K | 1328 | Windows-szolgáltatások gaz... | Microsoft Corporation |

CPU Usage: 0.38% Commit Charge: 20.75% Processes: 131 Physical Usage: 19.73%

Process Monitor - Sysinternals: www.sysinternals.com

| File | Edit | Event | Filter | Tools | Options | Help |
|----------|--------------|-------|-------------------|---|---------|------------------------|
| | | | | | | |
| Time ... | Process Name | PID | Operation | Path | Result | Detail |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | ReadFile | C:\Windows\System32\StateRepository | SUCCESS | Offset: 578,400, Le... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | ReadFile | C:\Windows\System32\StateRepository | SUCCESS | Offset: 535,904, Le... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | ReadFile | C:\Windows\System32\UIAnimation.dll | SUCCESS | Offset: 212,480, Le... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | LockFile | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | Exclusive: False, O... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | QueryStandardI... | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | AllocationSize: 31... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | UnlockFileSingle | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | Offset: 123, Length... |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegOpenKey | HKCU | SUCCESS | Desired Access: Q... |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegCloseKey | HKCU | SUCCESS | |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegOpenKey | HKCU | SUCCESS | Desired Access: Q... |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegOpenKey | HKCU | SUCCESS | |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegOpenKey | HKCU | SUCCESS | Desired Access: Q... |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegCloseKey | HKCU | SUCCESS | |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | LockFile | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | Exclusive: False, O... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | QueryStandardI... | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | AllocationSize: 31... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | UnlockFileSingle | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | Offset: 123, Length... |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegOpenKey | HKCU | SUCCESS | Desired Access: Q... |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegCloseKey | HKCU | SUCCESS | |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | LockFile | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | Exclusive: False, O... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | QueryStandardI... | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | AllocationSize: 31... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | UnlockFileSingle | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | Offset: 123, Length... |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegOpenKey | HKCU | SUCCESS | Desired Access: Q... |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegCloseKey | HKCU | SUCCESS | |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegOpenKey | HKLM\Software\Microsoft\Input\Settings | SUCCESS | Query: Handle Tag... |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegOpenKey | HKCU\Software\Microsoft\Input\Settings | SUCCESS | Desired Access: R... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | LockFile | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | Exclusive: False, O... |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegQueryValue | HKCU | SUCCESS | Query: Handle Tag... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | QueryStandardI... | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | AllocationSize: 31... |
| 14:59... | svchost.exe | 4420 | RegOpenKey | HKCU\Software\Microsoft\Input\Settings | SUCCESS | Desired Access: R... |
| 14:59... | svchost.exe | 2704 | UnlockFileSingle | C:\ProgramData\Microsoft\Windows\A... | SUCCESS | Offset: 123, Length... |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegQueryValue | HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Input\Se... | SUCCESS | Query: Handle Tag... |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegOpenKey | HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Input\Se... | SUCCESS | Desired Access: Q... |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegQueryValue | HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Input\Se... | SUCCESS | Type: REG_DWORD... |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegCloseKey | HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Input\Se... | SUCCESS | |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegQueryValue | HKCU\Software\Microsoft\Input\Settings | SUCCESS | Query: Handle Tag... |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegOpenKey | HKCU\Software\Microsoft\Input\Settin... | SUCCESS | Desired Access: Q... |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegQueryValue | HKCU\Software\Microsoft\Input\Settin... | SUCCESS | Type: REG_DWORD... |
| 14:59... | Explorer EXE | 4720 | RegOpenKey | HKCU\Software\Classes | SUCCESS | Query: Name |
| 14:59... | ctfmon.exe | 4420 | RegCloseKey | HKCU\Software\Microsoft\Input\Settin... | SUCCESS | |

Showing 97 of 276 of 333 120 events (30%)

Backed by virtual memory.

