

Dag:

4

Kategori:

Forensics

Opgavebeskrivelse:

I Brun Bjørns forsøg på at lave spionage, har de som det dræn han nu engang er, eksekveret sine ondsindede filer på sin egen pc.

I denne opgave får du derfor et image af hans pc, hvor du her skal grave dybere for at finde det ondsindede aktivitet filen har genereret.

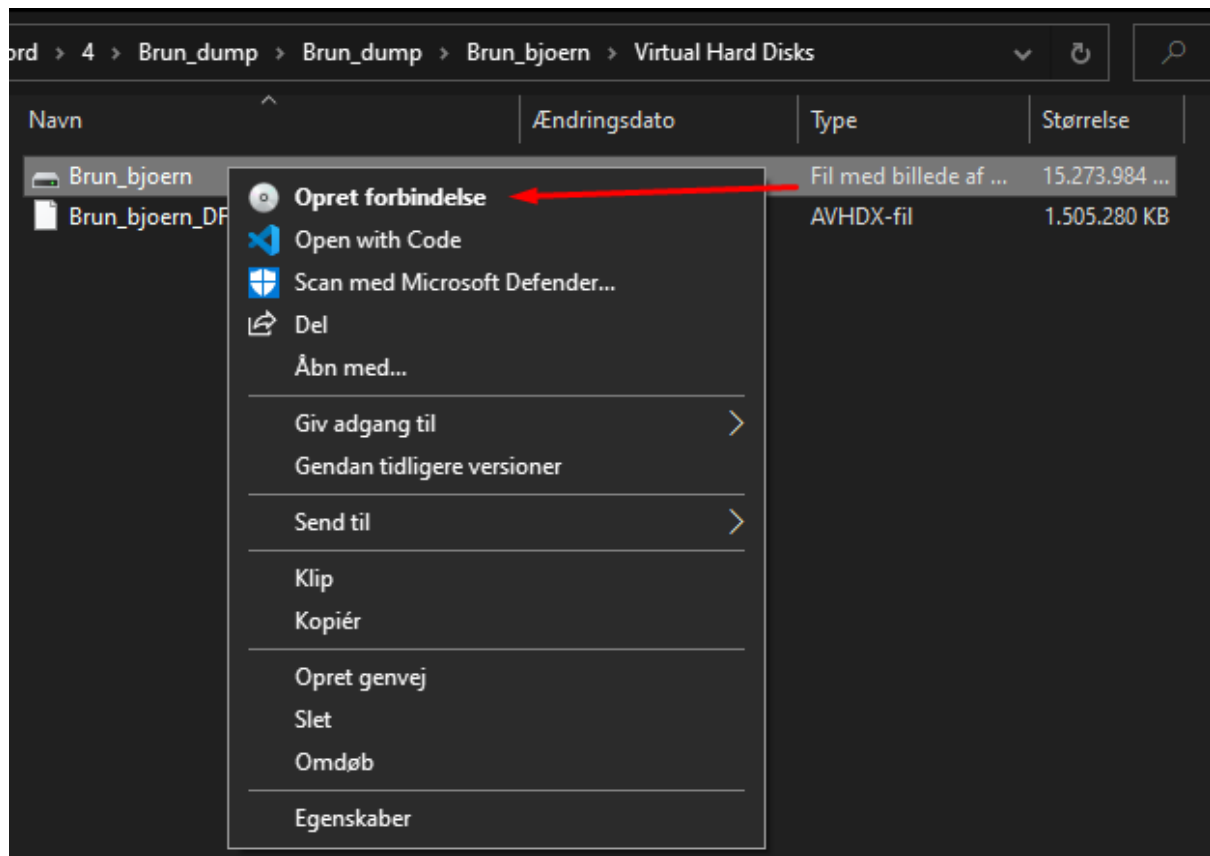
Windows password er "123".

Writeup

Efter en mindre evighed har jeg downloadet zip filen ned og extracted den.

```
C:.\n├── Brun_bjoern\n│   ├── Snapshots\n│   │   ├── 8A9FADFE-10FA-43E6-A3B6-9E0F8A692552.vmcx\n│   │   ├── 8A9FADFE-10FA-43E6-A3B6-9E0F8A692552.vmgs\n│   │   └── 8A9FADFE-10FA-43E6-A3B6-9E0F8A692552.VMRS\n│   ├── Virtual Hard Disks\n│   │   ├── Brun_bjoern.vhdx\n│   │   └── Brun_bjoern_DF841218-8811-4ACD-A62C-1380FE0AC2D5.avhdx\n│   └── Virtual Machines\n│       ├── EA5CC8A1-1C1D-424B-BB33-46278EB1E47D.vmcx\n│       ├── EA5CC8A1-1C1D-424B-BB33-46278EB1E47D.vmgs\n│       └── EA5CC8A1-1C1D-424B-BB33-46278EB1E47D.VMRS
```

1. Min første tanke er at det må være muligt at boote imaget i en Hypervisor. Det var sværere end først antaget da det iflg. min research ikke er muligt at boote .VHDX images direkte i Virtualbox/VMWare.
For at kunne boote vil det først være nødvendigt at konvertere filen til .VHD så jeg valgte at gå videre med en lidt nemmere løsning
2. Jeg mounter disken fra **Brun_dump\Brun_bjoern\Virtual Hard Disks\Brun_bjoern.vhdx** på min egen maskine.



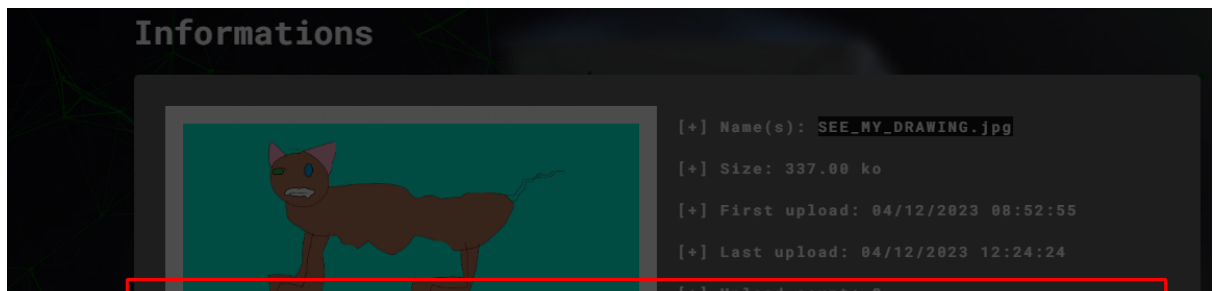
3. Jeg kigger kort igennem filerne, primært under **E:\Users\Brunbjoern** og finder nogle filer på hans Desktop. Det meste af det ser ret useless ud men en fil skiller sig ud **\Users\Brunbjoern\Desktop\Saved Pictures\SEE_MY_DRAWING.jpg** Jeg spotter den primært pga dens navn som er det samme som opgavenavnet.

Når man zoomer ind på billedet ser man dette



Det er sgu nok et hint.

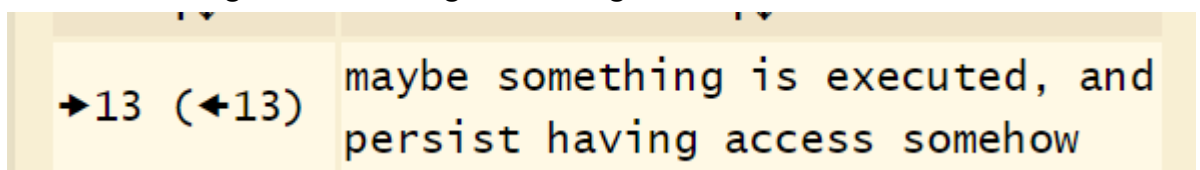
Jeg uploader billedfilen til <https://www.aperisolve.com/> hvor jeg ser en ulæselig tekststreng. Jeg formoder det er encoded med ROT13.



Znlor fbzrguvat vf rkrphgrq, naq crefvfg univat npprrff fbzrubj



Efter tekststrengen er decoded givet det følgende hint



- Da jeg kiggede systemet hurtigt igennem kontrollerede jeg også lige Windows Defender scan history (**E:\ProgramData\Microsoft\Windows Defender\Scans\History\Service\Detection.log**) og fandt ud af at der har været eksekveret et DumpLSASS.ps1 powershell script

Detections - Notesblok
Filer Rediger Formater Vis Hjælp
2147749178|amsi|C:\Users\Brunbjoern\Documents\WindowsPowerShell\Modules\AtomicTestHarnesses\1.12.0.0\Windows\TestHarnesses\T1003.001_DumpLSASS\DumpLSASS.ps1
2147749178|internalamsi|28AA7EB1790428F54EF8AC959544EBDE
2147749178|amsi|C:\Users\Brunbjoern\Documents\WindowsPowerShell\Modules\AtomicTestHarnesses\1.12.0.0\Windows\TestHarnesses\T1003.001_DumpLSASS\DumpLSASS.ps1
2147749178|internalamsi|30DA0557F1E20DAB50A35A7D693AC95C

5. Jeg har fundet hvad der muligvis er dele af "den ondsindede aktivitet" men stadig ingen tegn på Persistence.

Jeg beslutter mig for at tage et kig i de Registry Hives som ligger på maskinen.

Til dette anvender jeg **Registry Explorer**

(<https://ericzimmerman.github.io/#!index.md:~:text=plugins%2C%20and%20more,Registry%20Explorer,-1.6.0.0%20%7C%202.0.0.0>)

Det første Hive jeg kigger i er Amcache.hve og det var bare fordi det var det første jeg lokaliserede. Efter at have kigget på hvilke drivere og printer der var installeret tog jeg mig sammen og lavede lidt research på hvor det ville være oplagt at lave persistence.

Jeg finder frem til at jeg skal kigge i Registry Hivet **NTUSER.DAT** (for brugeren "Brunbjoern")

I **E:\NTUSER.DAT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run** ligger der en shortcut fil til et powershell script. Det betyder altså at hver gang Brunbjoern logger på så eksekverer scriptet.

	Value Name	Value Type	Data	Value Slack	Is De
▼	OneDrive	RegSz	"C:\Users\Brunbjoern\AppData\Local\Microsoft\OneDrive\OneDrive.exe" /background	00-00-00-00	
▶	Ps	RegSz	"C:\Users\Brunbjoern\Documents\WindowsPowerShell\powershell.exe,lnk" /background	69-00-6C-00-65-00-20-0...	

Jeg inspicerer shortcut-filen og den referer til

C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe

-WindowStyle Hidden -File

"C:\Users\Brunbjoern\AppData\Local\Temp\b85rN6T.ps1"