Brandon Hernandez
Security Data Science

Hoja de Trabajo 2 – Security Data Science

1. Entre los ejemplos el ejecutable contine muchas más llamadas al API, que se enfocan más en llamadas al kernel. Mientras que el primero tiene un DLL que hace una llamada para poder escribir directamente sobre el disco duro. Si es sospechoso que el ejecutable este haciendo muchas llamadas al kernel y el otro este escribiendo directamente en el disco duro.

2. UPX es una manera de comprimir archivos y las personas que escriben malware lo utilizan para que los antivirus no los detecten tan fácil.

3. Este se puede clasificar en:

    a. Search Files to Infect
    b. Copy/Delete Files
    c. Read/Write Files

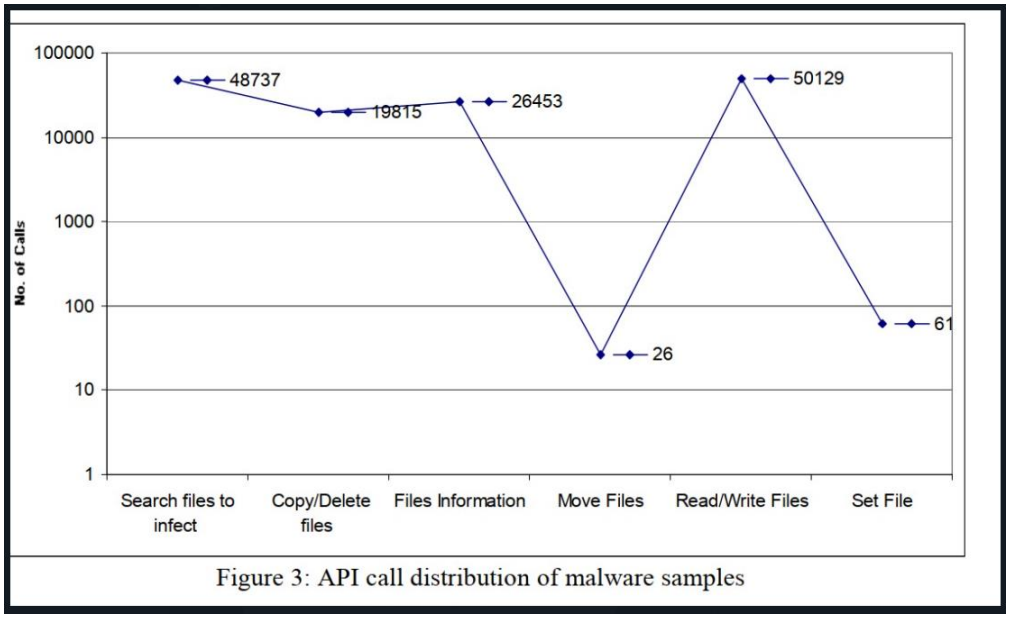


Figure 3: API call distribution of malware samples

4.

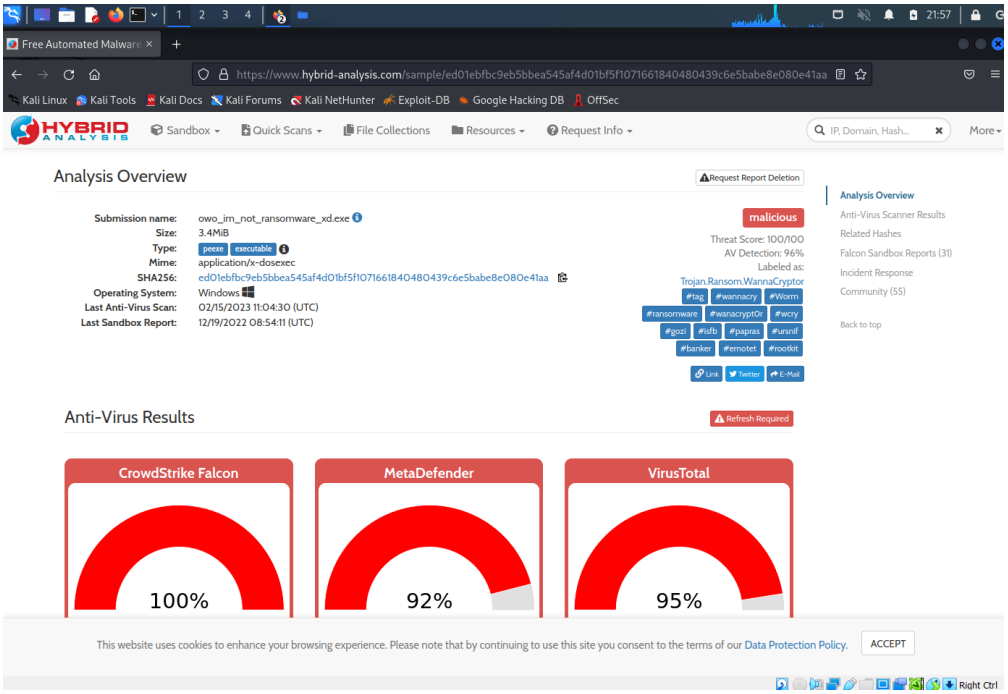
```
┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/hdt2]
└─$ sha256sum sample_vg655_25th.exe
ed01ebfbc9eb5bbea545af4d01bf5f1071661840480439c6e5babe8e080e41aa  sample_vg65
5_25th.exe
```

5. Esta librería provee acceso avanzado que es parte del kernel. Este es responsable de reiniciar o apagar la máquina.

6. El CryptReleaseContext es el que maneja los servicios de criptografía y la llave con la que se trabaja.

7. Con estas pruebas, este archivo es sospechoso y lo que puede hacer es que encripte la maquina y saque al usuario de la maquina al momento de ejecutarse.

8.



Related files

Name	Sha256	Verdict
Ransomware.WannaCry.zip	707a9f323556179571bc832e34fa592066b1d5f2cac4a7426fe163597e3e618a	malicious
Ransomewaare exe.zip	7c42f6f0696c1b6954c3aea6136c8e25b2f179922a143984254f00561d53e784	malicious
Ransomware.WannaCry.zip	61a5eed5d3cf4cf0924bac118acf3deffd2ab3a8fc67024f3c35fcc2061e6511	malicious
Ransomware.WannaCry.zip.zip	c1aeafa14591bbc30cf385e69e13e71438e0c963b3b0de72ede00c7131194478	malicious
Ransomware.WannaCry.zip.zip	3eadbb62d7b951ebb98effa2e7f617e14bf8b47b0cf20fc43bec272475913d44	malicious

Samples that dropped this file

Name	Sha256	Verdict
Server.exe	5c17f43e95f71d09ae9d3a12e5c586eb257d0bf49ce6551709468c4617a0bf8f	malicious
file	1e06140672b73dfe337dfde7bc9dead5612bdbf4a8069be5de78fe68da6c75c4	malicious
file	73aa2e53b8290b32c827187b2c1c36167ae968aec846674a5e2cb72e55f32b7e	malicious
WannaCry.exe	91afb972e14584bc1e23802e2b26813f57b802689fe61a540fdaf162cecd7493	malicious
wannacry.exe	8d30a5435253066e4bb1788104f6b8ae402b0331d76a6543285e51fc0faf6a56	malicious

Como se puede observar el Hash generado es el mismo al que se generó. El nombre del file es un owo_im_not_ransomware_xd.exe. El propósito del

malware es entrar como un troyano y luego obtener las llaves del sistema y borrar grandes volúmenes de información.

9. Queda claro que las sospechas del punto 7 fueron confirmadas con el analizador.