

## **OBJETIVOS:**

• Desarrollar un script en .py que descarga .yar y .yara de repositorios de github para compilarlo, y lanzarlo contra diferentes malware. Se meterá en zip independientes los repositorios usados y los malware probados.

## HERRAMIENTAS USADAS PARA EL EJERCICIO DE REGLAS YARA

- IDLE THONY
- GITHUB

## **REGLAS YARA**

El funcionamiento del script se divide en tres partes. La primera es la declaración de las rutas de carpetas y archivos para descomprimirlos copiarlos moverlas borrarlos.

La segunda parte establece los directorios locales que se tiene que recorrer para compilar.

La tercera parte son llamadas a funciones que siguen el siguiente orden;

- Descarga librería de reglas yara de github
- Descifra la ruta especificad del .zip
- Crea un directorio local asignado en la primera parte del script
- Copia los ficheros descifrados a dicho directorio.
- Borra la carpeta local descifrada
- Borra la carpeta local cifrada.

Los repositorios github usados son los siguientes:

https://github.com/SupportIntelligence/Icewater

https://github.com/malpedia/signator-rules

https://github.com/droberson/yararules

https://github.com/StrangerealIntel/Orion

https://github.com/bartblaze/Yara-rules

https://github.com/advanced-threat-research/Yara-Rules

https://github.com/reversinglabs/reversinglabs-yara-rules

https://github.com/kevoreilly/CAPEv2

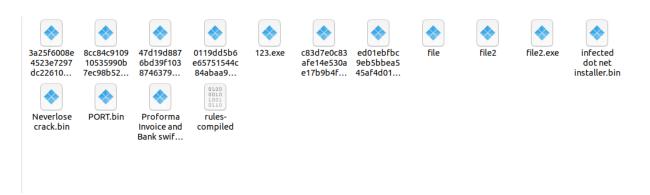
## Prueba de uso:

```
import requests, zipfile, os, shutil, glob, yara
    def create(folder):
                                                #Crea carpeta si no existe
    def copyfiles(src,dst):
                                                #Si existen archivos .yar copia a su respectivo path
         for root, dirs, files in os.walk(src):
    for filename in files:
                 if('.yara' in filename or '.yar' in filename):
    shutil.copy(os.path.join(root, filename), os.path.join(dst,filename))
    def unzip(filename, dst): #Descomprim
  with zipfile.ZipFile(filename, 'r') as zip_ref:
                                                 #Descomprimir zip
             zip_ref.extractall(dst)
    def download(dst, path):
                                                #Descargar Zip
        r = requests.get(path)
open(dst, 'wb').write(r.content)
    #Compilacion de todas las reglas Yara
                                                                                          #Recorre cada .yar en carpeta.
                                                                                         #Añade al diccionario
                                                                                         #Compila todo
                                                                                         #Guarda Ejecutable
        if os.path.exists(save_folder):
Python 3.10.4 (C:\Users\DAS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe)
>>> %cd 'C:\Users\DAS\Desktop\rascript\prueba 2
>>> %Run yarascript.py
```

```
unzip(bartblaze_filename, dst=root)
create(folder=local_bartblaze_folder)
copyfiles(bartblaze_folder, local_bartblaze_folder)
shutil.rmtree(bartblaze_folder, local_bartblaze_folder)
download(dst=StrangerealIntel_filename, path='https://codeload.github.com/StrangerealIntel/Orion/zip/refs/he:
unzip(StrangerealIntel_filename, dst=root)
create(folder=local_strangerealIntel_folder)
copyfiles(StrangerealIntel_folder, local_StrangerealIntel_folder)
copyfiles(StrangerealIntel_folder, local_StrangerealIntel_folder)
copyfiles(StrangerealIntel_folder)
copyfiles(StrangerealIntel_folder)
copyfiles(StrangerealIntel_folder)
copyfiles(droberson_folder)
copyfiles(droberson_folder)
copyfiles(droberson_folder, local_droberson_folder)
copyfiles(droberson_folder, local_droberson_folder)
copyfiles(droberson_folder)
copyfiles(malpedia_filename, dst=root)
copyfiles(malpedia_filename, dst=root)
copyfiles(malpedia_folder)
co
```

```
Carpeta de archivos
                                                                      Carpeta de archivos
Cape
                                            15/12/2022 0:24
                                                                      Carpeta de archivos
                                            15/12/2022 0:24
                                                                      Carpeta de archivos
reversingLabs
                                            15/12/2022 0:22
                                                                      Carpeta de archivos
                                            15/12/2022 0:24
StrangerealIntel
                                                                      Carpeta de archivos
SupportIntelligence
                                                                      Carpeta de archivos
                                            15/12/2022 0:22
                                                                      Carpeta de archivos
                                                                                               29.465 KB
rules-compiled
                                                                      Archivo
```

Probamos las reglas compiladas contra 14 malwares descargados de any.run. Escogi a dedo 3 ransomware, 3 spyware, 3 gusanos 3 de una practica de clase y dos aleatorios.



El resultado es que reconoció todos excepto dos(85% de deteccion):

```
| Responding@ubunis:-/Desktop/yarpractica/malwareyars yara -C rules-compiled edoiabfbceabbbea54afddoibf5f1071661840480439c6e5babe8680e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceabbbea54afdoibf5f10716618408439c6e5babe8680e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceabbbea54afdoibf5f107166184808439c6e5babe8680e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceabbbea58afdoibf5f107166184808439c6e5babe8680e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceabbbea58afdoibf5f107166184808439c6e5babe8680e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceabbbea58afdoibf5f107166184808439c6e5babe8680e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceabbea58afdoibf5f107166184808439c6e5babe8680e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceabbbea58afdoibf5f107166184808439c6e5babe8680e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceabbbaa6880e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceabbbaa6880e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceatbbaa6880e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceatbbaa6880e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceatbbaa6880e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceatbbaa6880e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceatbbaa6880e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbceatbbaa6880e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa6840e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa6840e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa6840e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa6840e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa6840e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa6840e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa6840e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa640e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa640e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa640e41aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa641aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa641aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa641aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa641aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa641aa.btm
Win32_Ransommer_Leannactry_ed0iabfbaa641aa.btm
Win32_Ransommer_Leannac
```

```
keepcoding@ubuntu:~/Desktop/yarpractica/malwareyar$ yara -C rules-compiled infected\ dot\ net\ installer.bin
03e7_33335e9a5e931b32 infected dot net installer.bin
03e7_33335e8a5b8b1b32 infected dot net installer.bin
03e7_33335e8a5b8b1b32 infected dot net installer.bin
03e7_33331ce9c8806b32 infected dot net installer.bin
keepcoding@ubuntu:~/Desktop/yarpractica/malwareyar$ yara -C rules-compiled Neverlose\ crack.bin
M3ed_3b9ac936d3d31932 Neverlose crack.bin
M3ed_3b9ac936d3b1932 Neverlose crack.bin
M3ed_3b9ac936d3b1932 Neverlose crack.bin
M3ed_3b9ac936d3b932 Neverlose crack.bin
M3ed_3b9ac936d3b932 Neverlose crack.bin
M3ed_3b9ac936dbb0932 Never
```

Entre los que no reconoció esta un trojan ransomware darkside y un rat/backdoor dcrat. Respectivos hashes:

- MD5:47d19d8876bd39f1038746379dce3926
- SHA256:a82aec54cad176b368967fa8e41e41a8129ffafe6ab627312e111e 63605b8478
- MD5: 0119dd5b6e65751544c84abaa9dc17cb
- SHA256:25952379e5996ee2563716778ad1f597de228c1bd2d918005152 a8ba9299c28d