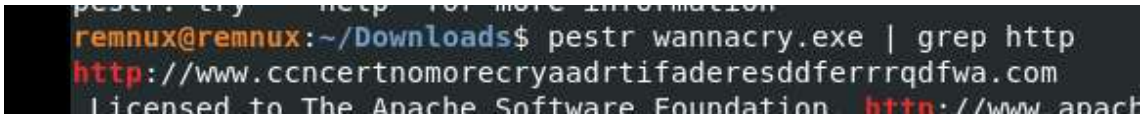
M7T2. Tarea 2

Reto Atenea: Wannacry:

Para el análisis de Wannacry he usado dos herramientas: la herramienta Pev dentro de la distribución de Linux Remnux y Ida Pro.

Usando Pev he buscado por strings que contengan los caracteres http (En la página del reto nos indican que busquemos el dominio)



Nos devuelve la URL:

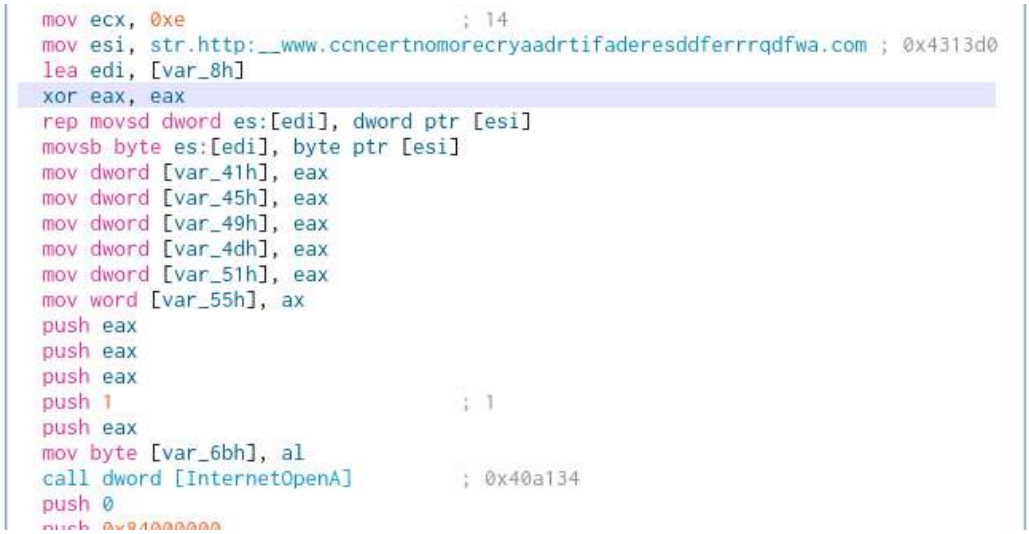
http://www.ccncertnomorecryaadrtifaderesddferrrqdfwa.com

Sacando el md5 de la url y subiéndolo a Atenea podemos comprobar si es el flag correcto o no:

También he revisado wannacry en ida pro para ver algo más del comportamiento:

El string nos sale diractemente en las strings que detecta el programa:

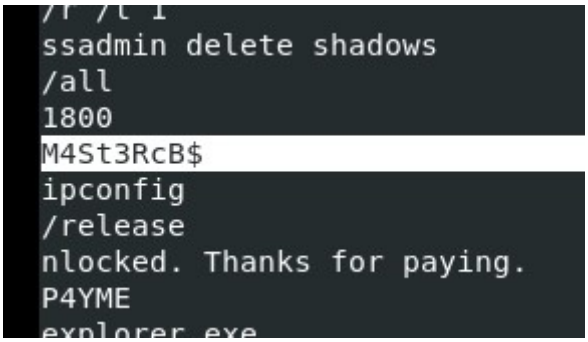
Y podemos como llama a algunas funciones como InternetOpen:



RansomWare:

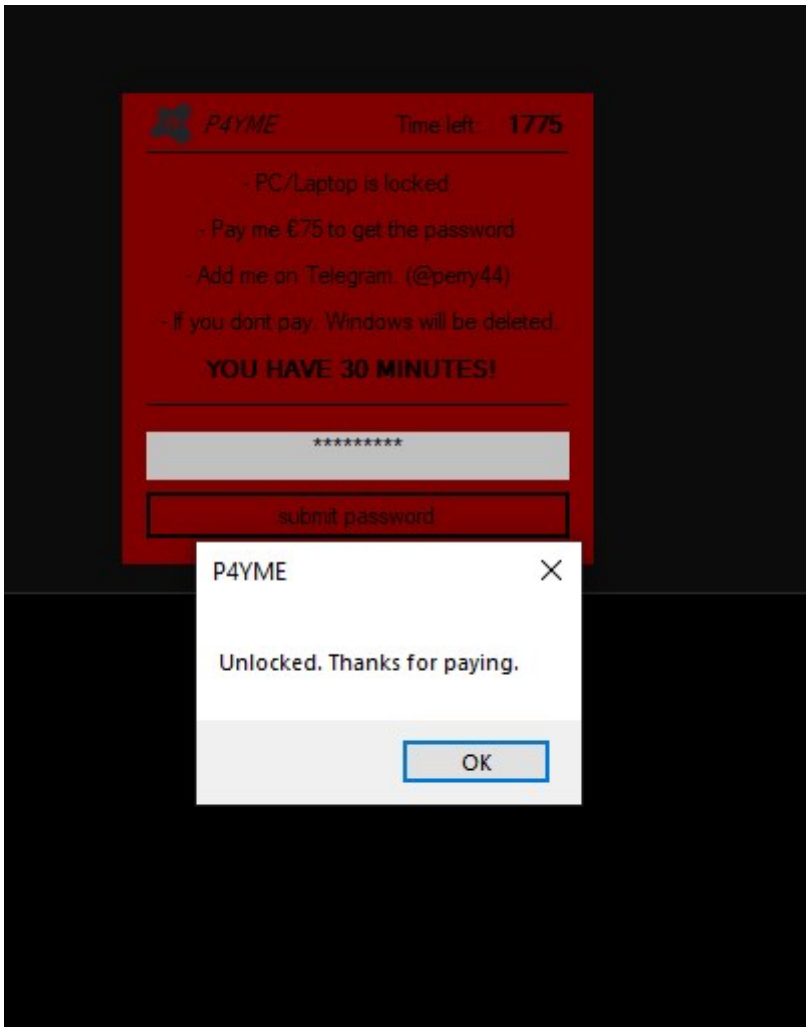
El ramsonware lo he analizado con la herramienta Pev, que se encuentra en la distro de Remnux. Por lo que he visto es una herramienta muy potente a la hora de detectar strings en los programas, ya que directamente me ha detectado la contraseña para escapar del ransomware. Cosa que otros programas como Cutter o Ida Pro no han conseguido:

Este es el resultado de usar el comando: pestr sobre el programa.



Contraseña: M4St3RcB$

Y el resultado en una VM al ejecutar el codigo malicioso y meter la contraseña:



CracMe01.exe

He usado la misma técnica que en casos anteriores para analizar que strings tiene el programa:

Usando el comando pestr he obtenido lo siguiente:

Algunas strings interesantes:

```
j:PUp3
"U<4(|8Y9!
Hola bienvenido al primer reto.
Introduce la contrase
a para superarlo:
Reto superado, guarda la password para las respuestas
Prueba otra vez!!!!
```

Algunas funciones que usa el programa:

```
UnhandledExceptionFilter
SetUnhandledExceptionFilter
GetCurrentProcess
TerminateProcess
IsProcessorFeaturePresent
QueryPerformanceCounter
GetCurrentProcessId
GetCurrentThreadId
GetSystemTimeAsFileTime
InitializeSListHead
IsDebuggerPresent
GetModuleHandleW
KERNEL32.dll
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<assembly xmlns='urn:schemas-microsoft-com:asm.v1' manifestVersion='1.0'>
  <trustInfo xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v3">
    <security>
      <requestedPrivileges>
        <requestedExecutionLevel level='asInvoker' uiAccess='false' />
      </requestedPrivileges>
```

He intentado solucionarlo a partir de aquí con toda la suite de programas que hemos ido usando en el modulo pero no he conseguido sacar la contraseña.