

EPISODIO 2

946

Misión:

Después de la explotación del programa de reclutamiento infiltramos a un informático como agente de Hydra. Tras unos días sin noticias, nos ha notificado que tiene en su poder el PC que utilizaban para las comunicaciones de los ataques, pero que este se ha visto afectado por un ransomware desconocido.

Tu misión es conseguir descriptar el archivo principal, entender las comunicaciones que realizan y conseguir la fecha del próximo ataque.

Mucha suerte soldado.

Nick Furia.

Enlace de descarga de la VM: https://drive.google.com/open?id=1AvXC-ywgpmPFTaQKIk2Wklx5eD_xBNUj

Info: La flag tiene el formato UAM{md5 de la frase en mayúsculas y sin espacios}

TOP 3: 1. 2. 3.

Flag

Submit

Nos descargamos la imagen que contiene una VM. La ejecutamos y nos encontramos con dos ficheros en el Desktop.



Primero lo que hago es hacer una copia del directorio Desktop para no alterar el contenido de este por si más adelante tengo que recuperar algo.

```
# cp -R Desktop/ /Desktop2
```

Damos permiso de ejecución al ransomware UAMsom de nuestra copia de Desktop

```
# chmod u+x UAMsom
```

Al ejecutar el ransomware nos dice:

```
./UAMsom  
Welcome to UAMsomware
```

```
E: Could not open input file../flag.txt  
Time: 1547818118
```

Segundo, nos da un Timestamp, que si pasamos los números a date tenemos:

Vamos a verlo:

```
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ echo 'UAM{Esto es una prueba}' > flag.txt
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ ./UAMsom
Welcome to UAMsomware

Time: 1547819128
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ date -d @1547819128
Fri Jan 18 04:45:28 AKST 2019
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ cat flag.txt.uam
***gz***6Vx"***, 09***Achydraumv flag.txt.uam flag.txt
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ cat flag.txt
***gz***6Vx"***, 09***Achydrauclear^C
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ faketime 'Fri Jan 18 04:45:28' ./UAMsom
Welcome to UAMsomware

Time: 1547819128
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ cat flag.txt.uam
UAM{Esto es una prueba}
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$
```

Bien, pues funciona .. así que vamos a hacer esto con la flag.txt.uam real

```
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ cp ../Desktop/flag.txt.uam ./flag.txt
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ stat ../Desktop/flag.txt.uam
  File: '../Desktop/flag.txt.uam'
  Size: 108          Blocks: 8          IO Block: 4096   regular file
Device: 801h/2049d Inode: 1047348      Links: 1
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: ( 1000/hydrauser)   Gid: ( 1000/hydrauser)
Access: 2019-01-18 04:28:07.623003000 -0900
Modify: 2019-01-15 03:15:36.000000000 -0900
Change: 2019-01-15 03:17:01.747666426 -0900
 Birth: -
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ faketime '2019-01-15 03:15:36' ./UAMsom
Welcome to UAMsoftware

Time: 1547554536
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$ cat flag.txt.uam
+20+234+33+20+55+7+20+7+968+355+886+355+56+355+7+20+356+968+34+218+355+55+3
55+34+20+45+20+504+355+39+886+39
hydrauser@ubuntu:~/Desktop3$
```

Pues .. ya lo tenemos. A tener en cuenta que: Se ha utilizado faketime para engañar el programa y pasarle la fecha de sistema.

Por otra parte, con stat podemos ver cuando fue modificado el fichero de flag.txt.uam por ende ... sabemos cuando se encripto el flag.

Ahora tenemos que el flag es:

```
# cat flag.txt.uam
+20+234+33+20+55+7+20+7+968+355+886+355+56+355+7+20+356+968+34+218+355+55+3
55+34+20+45+20+504+355+39+886+39
```

Gracias a la pista que se dió por twitter:



Fernando Denis

@fdrg21

Seguir



A que no sabíais que el nombre de ningún país empieza por W y X y solo uno por O y Q. Este tipo de cosas aprende uno preparando la [#unaalmes](#)

20:12 - 9 ene. 2019

Tenemos que relacionar los códigos esos con países ... el mismo google nos da la solución:



codigo pais 20



Todo Maps Noticias Shopping Imágenes Más Configuración Herramientas

Aproximadamente 327.000.000 resultados (0,46 segundos)

Los números de teléfonos que presentan al inicio el código **telefónico** +20 o 0020 tienen como origen una llamada realizada desde Egipto. El uso del este prefijo **telefónico** (0020) es obligatorio para realizar llamadas desde cualquier país a Egipto.

Prefijo +20 · Códigos telefónicos

<https://www.codigosinternacionales.com/prefijo-telefonico/20/>

Acerca de este resultado Enviar comentarios

Otras preguntas de los usuarios

¿Qué país es 57?



¿Qué país es el código 44?



¿Que código es 051?



¿Que país +21?



Enviar comentarios

Prefijo +20, código país +20, prefijo telefónico - Auslandsvorwahlen

<https://www.auslandsvorwahlen.net/es/prefix/1>

Quiere saber a qué país pertenece prefijo +20? Aquí encontrará la respuesta.

Después de buscar todos los códigos que nos aparecen en la flag, en por ejemplo este recurso online: <https://www.auslandsvorwahlen.net/en/> tenemos:

```
+20 Egypt
+234 Nigeria

+33 France
+20 Egypt
+55 Brazil
+7 Rusia
+20 Egypt
+7 Rusia
+968 Oman

+355 Albania
+886 Taiwan
+355 Albania
+56 Chile
+355 Albania
+7 Rusia
+20 Egypt
+356 Malta
+968 Oman
+34 Spain

+218 Libia
+355 Albania

+55 Brazil
+355 Albania
+34 Spain
+20 Egypt

+45 Denmark
+20 Egypt

+504 Honduras
+355 Albania
+39 Italy
+886 Taiwan
+39 Italy

ENFEBREROATACAREMOSLABASEDEHAITI
MD5 hash for ENFEBREROATACAREMOSLABASEDEHAITI is : 0f34e05951b864bd0621680af1f94acc
```

Es decir: MD5 hash for ENFEBREROATACAREMOSLABASEDEHAITI is :
0f34e05951b864bd0621680af1f94acc

UAM{0f34e05951b864bd0621680af1f94acc}

Un reto .. técnicamente muy fácil (si no usamos reversing) pero ... un poco difícil saber qué hacer de buenas a primeras.

DarkEagle