

Descripción

Nombre: Misión#006

Fecha de liberación: 15 de Abril del 2018

Dificultad: Fácil (según los retadores)

Información personal:

Nombre: Beatrix Michelle Kiddo

Año de nacimiento: 1976

Trabajo: Ex Asesina

Afiliación: Antiguamente en 'Deadly Viper Assassination Squad'

Misión:

Introducción:

La flag escondida en esta prueba te va a dar a escoger entre dos opciones. Esperemos que escojas bien, sino vas a recibir las consecuencias ...

Información adicional:

URL conseguida: goo.gl/YUNxSu

Esta vez seremos "La Mamba Negra" una ex-asesina, después de su incidente en la capilla juró vengarse y nosotros deberemos ayudarle en su misión.

Objetivo

Formato de flag: UAM{flag}

Herramientas utilizadas

Chrome (66.0.3359.106) <https://www.google.com/chrome/>

file (5.33) <https://github.com/file/file> // <http://freshmeat.sourceforge.net/projects/file/>

strings (2.30)

curl (7.59) <https://github.com/curl/curl> // <https://curl.haxx.se/>

hashID | hash-identifier (3.1.4) <https://github.com/psypana/hashID>

<https://md5online.org>

<https://29a.ch/photo-forensics/#forensic-magnifier>

<https://gchq.github.io/CyberChef/>

Resumen:

Comenzamos por visitar la página de la misión donde se nos entrega la url como única pista.

Visitamos la url acortada de google (<https://goo.gl/YUNxSu>) con el navegador la cual hace una redirección al Drive de Google en:

https://drive.google.com/file/d/1J2mMilwqZ_pgRBEUEccyepJrBPH3c_FA/view

Descargamos en la parte superior derecha de la pantalla o utilizamos con curl la descarga del archivo llamado *bill2.jpg* que nos arroja un fotograma de la película donde se muestra a la actriz Uma Thurman como el personaje de Beatrix:

```
$ curl -L -o bill2.jpg
'https://drive.google.com/uc?export=download&id=1J2mMiIwqZ_pgRBEUEccyepJrBPH3c_FA'
```

Al descargar el archivo *bill2.jpg* su análisis inicial nos arroja:

```
$ file bill2.jpg
bill2.jpg: JPEG image data, JFIF standard 1.01, resolution (DPI),
density 72x72, segment length 16, baseline, precision 8, 1200x630,
frames 3

$ strings bill2.jpg
JFIF
...
aa81a304ea2a25ad2947a03062c05fdf
```

Podemos observar que nos arroja un hash (una cadena de 32 bits). Para poder identificarlo lanzamos la tool hash-identifier:

```
$ hashid aa81a304ea2a25ad2947a03062c05fdf
Analyzing 'aa81a304ea2a25ad2947a03062c05fdf'
[+] MD2
[+] MD5
[+] MD4
[+] Double MD5
[+] LM
[+] RIPEMD-128
[+] Haval-128
[+] Tiger-128
[+] Skein-256(128)
[+] Skein-512(128)
```

```
[+] Lotus Notes/Domino 5
[+] Skype
[+] Snefru-128
[+] NTLM
[+] Domain Cached Credentials
[+] Domain Cached Credentials 2
[+] DNSSEC(NSEC3)
[+] RAdmin v2.x
```

Optamos por el hash más común MD5 y nos ayudamos de la herramienta online <https://md5online.org/md5-decrypt.html> y obtenemos:

Found : goo.gl/4kxSs7
(hash = aa81a304ea2a25ad2947a03062c05fdf)

Hemos obtenido una url acortada de Google (<https://goo.gl/4kxSs7>) redireccionándonos a <https://drive.google.com/file/d/18nlxec8n1ziQJmSXOMfa1e4IoG1FsPRA/view> a un archivo llamado *kill-bill-movie.png* imagen de nuevo de nuestra protagonista Beatrix:

```
$ curl -L -o kill-bill-movie.png
'https://drive.google.com/uc?export=download&id=18nlxec8n1ziQJmSXOMfa1e4IoG1FsPRA'
```

Al descargar el archivo *kill-bill-movie.png* su análisis inicial nos arroja:

```
$ file kill-bill-movie.png
kill-bill-movie.png: PNG image data, 1920 x 1080, 8-bit/color RGBA,
non-interlaced
```

Comprobamos strings y binwalk sin arrojarnos nada significativo ni que oculte ningún otro archivo diferente a la imagen :

```
$ binwalk kill-bill-movie.png
```

DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION

0	0x0	PNG image, 1920 x 1080, 8-bit/color RGBA, non-interlaced
180	0xB4	Zlib compressed data, best compression

Lanzamos varias tools bastante utilizadas en esteganografía como *steghide*, *stegosuite* y *openstego* sin obtener ningún resultado.

Jugando con el cursor por encima de la imagen de Beatrix detectamos un código Morse a los pies de la protagonista, obteniendo la siguiente cadena.



Decodificando nos da el siguiente string:

Analizamos el siguiente string en https://md5hashing.net/hash_type_checker arrojandonos que lo identifica como base64

```
$ echo -n VUFNE0SXTGXFQJFMBF9VX1JLTTB9 | base64 -d
UAMD'Le'@'L_U_RKM0}
```

A partir de aquí viene un punto de inflexión y de comprobar que el resultado de decodificar un MORSE siempre será un resultado en MAYÚSCULAS pero una cadena de base64 varía dependiendo de las mayúsculas y las minúsculas (Case Sensitive).

[https://gchq.github.io/CyberChef/#recipe=From_Base64\('A-Za-z0-9%2B/%3D',true\)&input=VVGtKwU1hUR1hGUUpGTUJGOVZYMUpMVFRCOQ](https://gchq.github.io/CyberChef/#recipe=From_Base64('A-Za-z0-9%2B/%3D',true)&input=VVGtKwU1hUR1hGUUpGTUJGOVZYMUpMVFRCOQ)

VUFNe0sxTGxfQjFMbF9vX1JlTTB9

Y la solución

La flag es: **UAM{K1LI_B1LI_o_ReM0}**