

PÁGINA PRINCIPAL WRITE UPS

WRITEUP - HALL OF FAME - RETO 20 H4F



Los chic@s de Hackers4Fun nos traen el reto n° 20. En él, nos enfrentamos a una amenaza "infernal".

Manos a la obra

Descargamos el archivo .7z del enlace que nos proporcionan desde Twitter. Una vez descomprimida tendremos la siguiente imagen:



La analizamos con Exiftool pero nada raro, tras probar con varias herramientas de Stego, vemos

que una de ellas nos saca una nueva imagen.

Obtenemos un archivo llamado "Inferno_stego.7z", en el título tenemos una pista y es que volvemos a tener "stego" para rato...



No podemos ver la imagen, por lo que seguramente no se trate de un .jpg....

```
david@C43S4RS:~/Descargas/CTF/h4f/Steganography$ ls
GPL license.txt Inferno_stego.7z Inferno_stego.jpg R3t0_20_H4F_0gDrU_J4h4D.bmp Steganography.cpp Stego.exe
david@C43S4RS:~/Descargas/CTF/h4f/Steganography$ file Inferno_stego.jpg
Inferno_stego.jpg: PNG_image_data, 160 x 112, 8-bit/color RGB, non-interlaced
david@C43S4RS:~/Descargas/CTF/h4f/Steganography$
```

Efectivamente, el archivo es un PNG, renombramos el archivo y lo abrimos.



Perfecto! Otra foto! Pequeña...Pero foto! Si utilizamos Google Images, nos indica que se trata del Infierno de Dante con sus nueve círculos.

Tras probar con varias tools LSB, no se obtiene nada, tampoco funciona Steghide...Nos llega una pista desde Twitter:



Probamos con esta herramienta:

Y nos desvela la nueva imagen:



Aunque no es muy legible, vemos que en la columna de la derecha pone "MALBOLGE", es el 8° circulo del Infierno de Dante.

Utilizaremos la misma técnica, pero esta vez llamaremos el archivo "resultado.txt" en vez de "resultado.png".

También escondía un .txt, si hacemos un "cat".... Nos suelta el siguiente string:

Si buscamos "Malbolge " en Google vemos que también hay un lenguaje de programación esotérico llamado "Malbolge " relacionado

Malbolge - Wikipedia

https://en.wikipedia.org/wiki/Malbolge ▼ Traducir esta página

Malbolge is a public domain esoteric programming language invented by Ben Olmstead in 1998, named after the eighth circle of hell in Dante's Inferno, the ...

Designed by: Ben Olmstead Filename extensions: mal,.mb
First appeared: 1998 Typing discipline: Untyped

Malbolge es un lenguaje de programación esotérico de dominio público desarrollado por Ben Olmstead en 1998. Se llamó así por el octavo círculo del infierno en La Dívina Comedia, escrito por Dante.

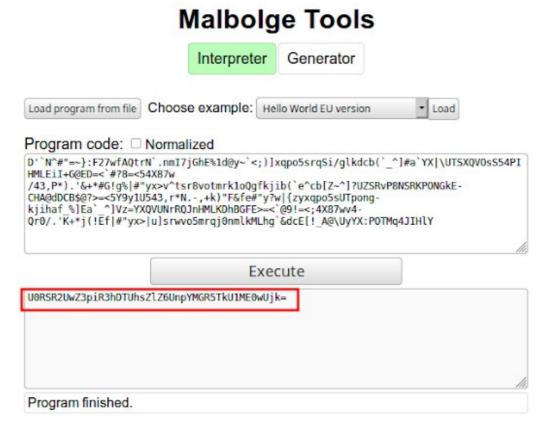
Malbolge es peculiar porque se diseñó para ser el lenguaje más difícil. Sin embargo, varios de los trucos utilizados para hacerlo difícil de entender pueden ser evitados.

Código de ejemplo Hello World:

(=<`\$9]7<\$YX27WT.3,+0/o'K%\$H"'-D|#z@}b=`{^Lx8%\$Xmrkpohn-kNí;gsedcba`_^]\{ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA@?>=<;:9876543s+0<oLm

Por lo que se aprecia en el ejemplo, observamos que el código es muy parecido y que no vamos mal encaminados.

Buscamos algún decoder de este lenguaje y encontramos este:



Obtenemos el siguiente string en base64, lo decodeamos:

david@C4354RS:-/Dcscorgos/HackTopls/stego/Steganography-master\$ echo U0RSR2UwZ3piR3hDTUhsZlZ6UnpYMGR5TkU1ME0wUjk= | base64 -d
SDRGe0gzbGxCMHlfVzRzX0dyNE50M0R9 | avid@C4354RS:~/Descargas/HackTools/stego/Steganography-master\$ echo SDRGe0gzbGxCMHlfVzRzX0dyNE50M
H4F{H3llB0y_W4s_Gr4Nt3D}(avid@C43S4RS:~/Descargas/HackTools/stego/Steganography-master\$ |

Agradecer al equipo de Hackers4Fun por los retos tan entretenidos que se curran y por lo que aprendemos con ellos. Gracias y hasta la próxima!

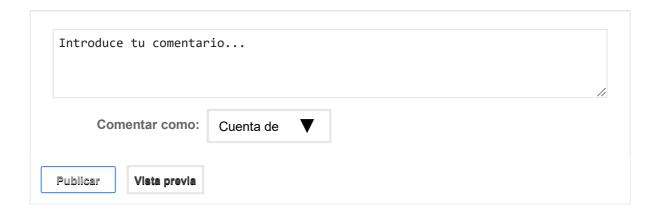
POSTED IN CIFRADO, CRIPTOGRAFÍA, CTF, ESTEGANOGRAFÍA, STEGO ON 22:37 BY DAVID | LEAVE A COMMENT

Página principal

Entrada antigua

0 comentarios:

Publicar un comentario



Suscribirse a: Enviar comentarios (Atom)

QUIERO SUSCRIBIRME

Email address	SUBM

ENTRADAS POPULARES



Haciendo un DUMP de la memoria RAM

En un análisis forense es de vital importancia conseguir una

copia exacta del sistema que se vaya analizar incluyendo la memoria RAM, tenie...



Ingeniería Inversa a una APK maliciosa

Muy grande la jornada que echamos en la Hack & Beers

Vol.2 sobre Mobile Security con muchos amigos. Agradeceros a todos, asistentes y



Scripts de geolocalización en

Python

Buenas a todos, hoy os voy a hablar de como podemos

montarnos unos script de geolocalización haciendo uso de los datos de los usuarios que ...

CATEGORÍAS

análisis forense (11) android (19) androidHacking (9) C43S4RS (17) capture

The Flag (2) Crypto (3) CTF (12) ethical (3) Exploiting (3) Forensics (9) hack&beers (8) hacking (39)

TODAS LAS ENTRADAS

▼ 2019 (1)

▼ marzo (1)

Writeup - Hall Of Fame - Reto 20 H4F

- **2**018 (25)
- **▶** 2017 (7)
- **▶** 2016 (4)
- **▶** 2015 (9)
- ▶ 2014 (21)
- **▶** 2013 (9)

LICENCIA



C43S4RS is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 3.0 España License.

COPYRIGHT © 2019 C43S4RS | POWERED BY BLOGGER

DESIGN BY THEME WEAVER | BLOGGER THEME BY LASANTHA - PREMIUMBLOGGERTEMPLAT