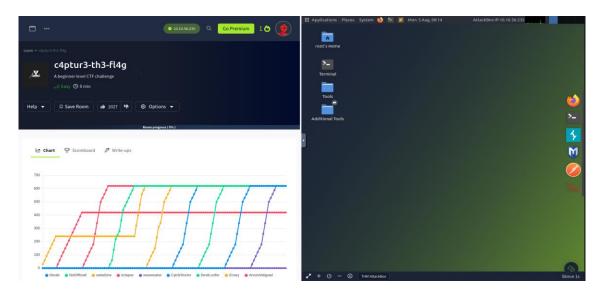




c4ptur3-th3-fl4g

C4ptur3-th3-fl4g es una maquina bastante sencilla que no toma mas de 15 minutos el poder resolverla y el proposito es poder obtener información como decodificar, descifrar y extraer datos ocultos.

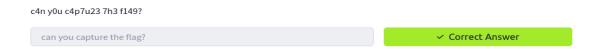
Lo primero es iniciar la maquina mediante la VPN que ofrece TryHackMe, una vez conectada e iniciada la maquina, tienen una hora para poder resolverla sin la membresia mensual.



Tarea 1: Traducción y desplazamiento:

Pregunta 1: c4n y0u c4p7u23 7h3 f149?

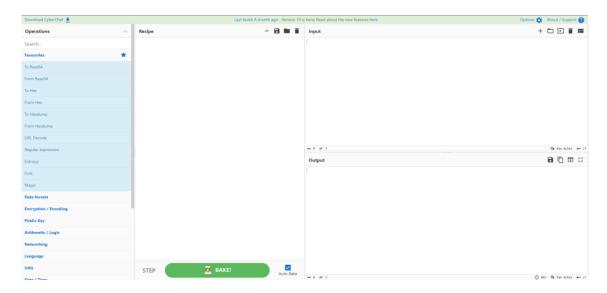
Respuesta: can you capture the flag? (¿Puedes capturar la bandera?)

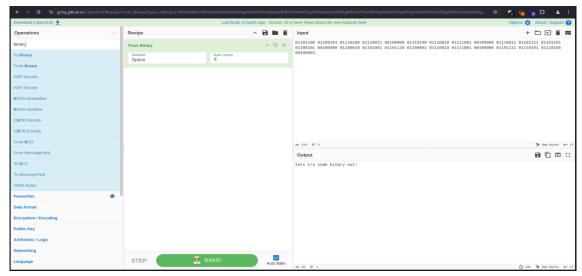






Aquí con el browser de preferencia ingresar a la página https://gchq.github.io/CyberChef/ indicada en la imagen:



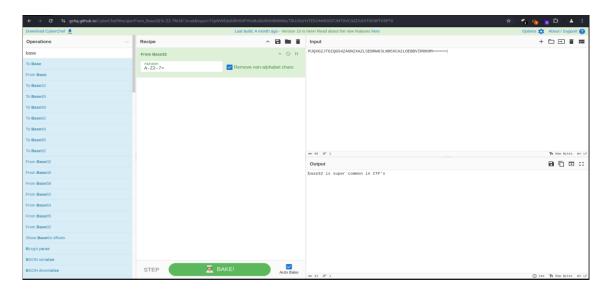


Respuesta: lets try some binary out! (¡Probemos con algo de código binario! (Codificación binaria))





Pregunta 3:MJQXGZJTGIQGS4ZAON2XAZLSEBRW63LNN5XCA2LOEBBVIRRHOM======

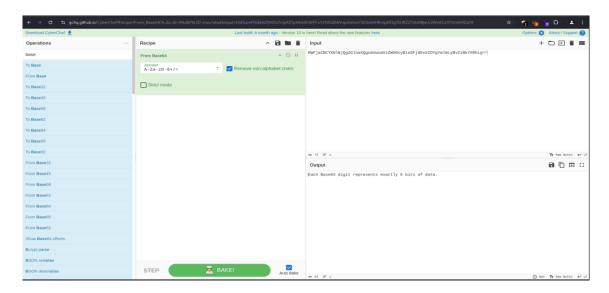


Respuesta: base32 is super common in CTF's (Base32 es muy común en los CTF. (Codificación Base32))



Pregunta 4:

 $RWFjaCBCYXNlNjQgZGlnaXQgcmVwcmVzZW50cyBleGFjdGx5IDYgYml0cyBvZiBkYXRhL \\ g==$



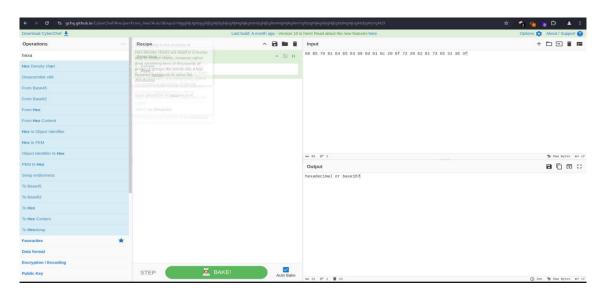




Respuesta: Each Base64 digit represents exactly 6 bits of data. (Cada dígito Base64 representa exactamente 6 bits de datos. (Codificación Base64))



Pregunta 5: 68 65 78 61 64 65 63 69 6d 61 6c 20 6f 72 20 62 61 73 65 31 36 3f



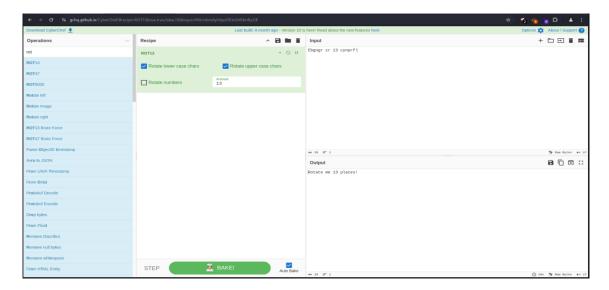
Respuesta: hexadecimal or base 16? (¿hexadecimal o base 16? (hexadecimal))







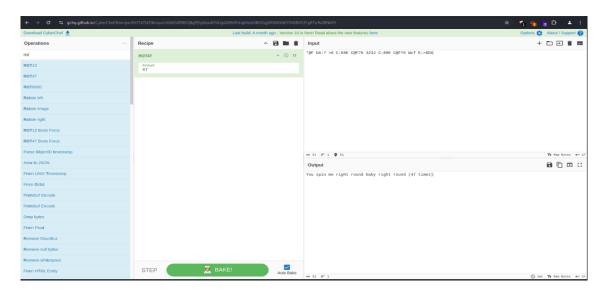
Pregunta 6: ¡Ebgngr zr 13 cynprf! (¡Gírame 13 lugares! (Cifrado ROT -13))



Respuesta: Rotate me 13 places!



Pregunta 7: *@F DA:? >6 C:89E C@F?5 323J C:89E C@F?5 Wcf E:>6DX



Respuesta: You spin me right round baby right round (47 times) (Me haces girar como un loco (47 veces) (código ROT -47))

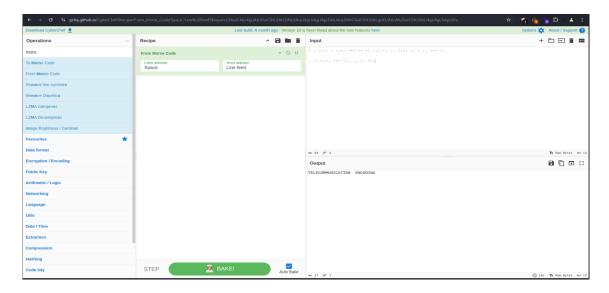






Pregunta 8: - . . - . . - . - . - . - . . - - . . - - . . - - . . - - .

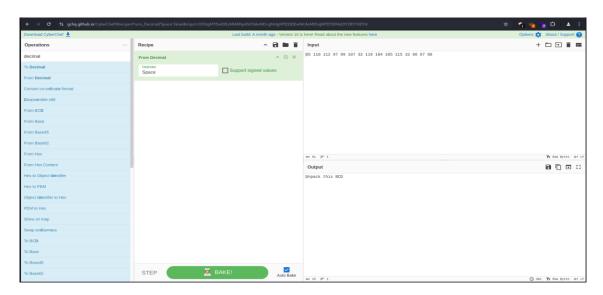
. -. -.-. — — -.. .. -. — .



Respuesta: TELECOMMUNICATION ENCODING (codificación de telecomunicaciones (código Morse))



Pregunta 9: 85 110 112 97 99 107 32 116 104 105 115 32 66 67 68







Respuesta: Unpack this BCD (Descomprima este BCD (decimal codificado en binario))

85 110 112 97 99 107 32 116 104 105 115 32 66 67 68	
Unpack this BCD	✓ Correct Answer

Pregunta 10:

10.LS0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0KLS0tLS0gLi0tL 0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLi0 tLS0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLOgLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0KLS0KLS0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tL tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0KLS0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tL S0gLi0tLS0gLtLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS00 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLi0 tLS0 gLS0 tLS0 gLi0 tLS0 gLS0 tLLi0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tKLS0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0S0gLS0tLS0gLi0tLS0gLOgLSOtLSOGLSOTLSOGLS0 tLS0 KLS0 tLS0 gLi0 tLS0 gLi0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLi0 tLS0 KLS0 tLS0 gLi0 tLS0 gLS0 tLS0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0KLS0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS $0 \\gLS0 \\tLS0 \\tLS0 \\gLS0 \\tLS0 \\t$ 0 tLS0 gLi0 tLS0 gLS0 tLS0 gLi0 tLLS0tLS0gLi0t

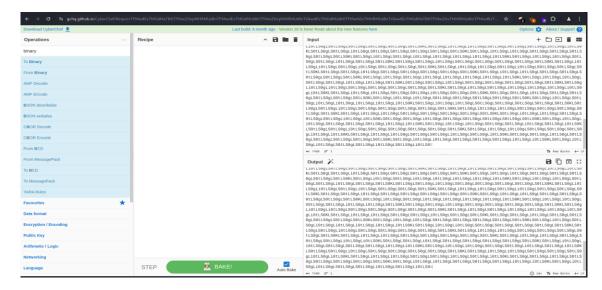


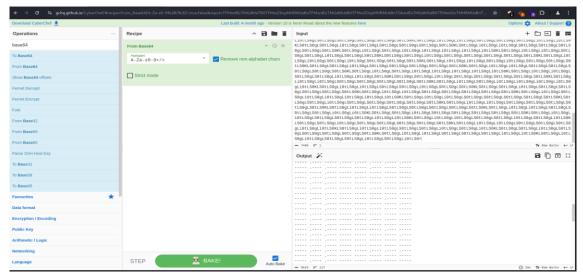


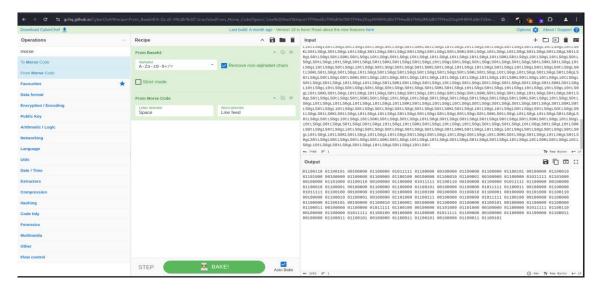
0 tLS0 gLi0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLS0 tLS0 gLi0 tLSOgLiOtLSOgLiOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLiOtLSOgLiOtLSOgLSOtLSOKLSOKLSOtLSOgLSOtLSOgLiOtLSOgLiOtLSOgLiOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLiOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLiOtLSOgLSOtLSOGLSOTLLS0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tgLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0KLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0 SOgLSOtLSOgLSOtLSOKLSOgLiOtLSOgliOtLSOgliOtLSOgliOtLSOgliOtLSOgliOtLSOgliOtlsOgliOtlS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLOgLiOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLSOtLSOgLiOtLSOgLiOtLSOgLiOtLSOgLSOtLSOGLSOTLSOGLStLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLS0tLS0gLi0tLS0gLS0tLS0gLi00tLS0gLS0tLS0g=





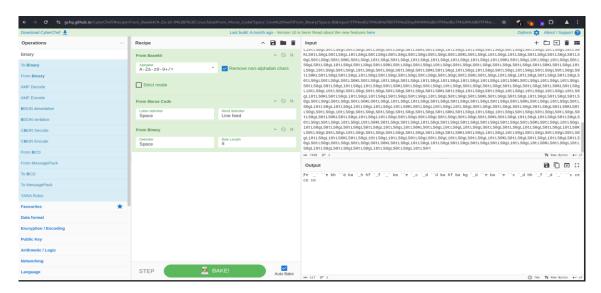


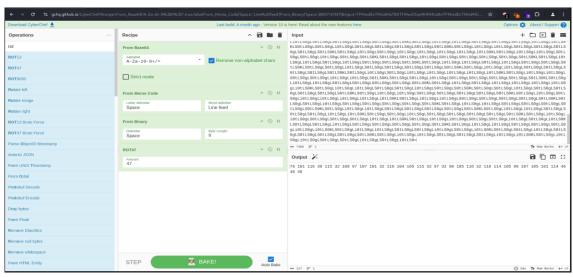


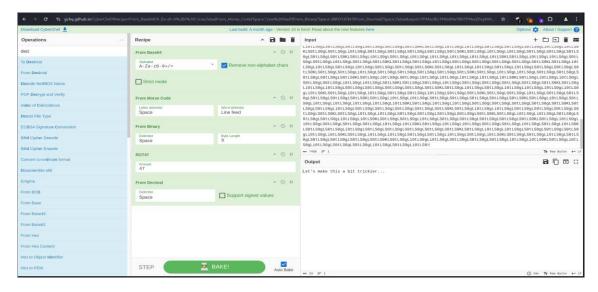
















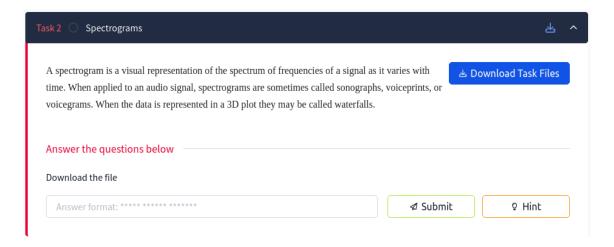
Respuesta: Let's make this a bit trickier... (Hagamos esto un poco más complicado...)

(Base64-> Código Morse-> Binario->ROT -47 -> Decimal)



Tarea 2: Espectrogramas:

Para esta tarea, necesitas utilizar una herramienta web indicada más adelante:



En la imagen se puede observar que al momento de dar al boto *Download Task Files* se descarga un archivo del tipo audio.



En una nueva ventana de CLI buscar el archivo descargado, en mi caso y por defecto se descarga en el directorio *Downloads*



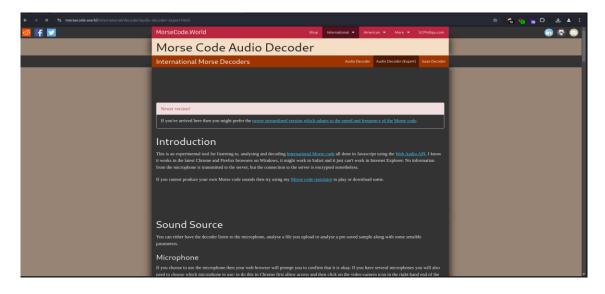


Aquí se utilizó el comando # file (nombre del archivo descargado).wav

```
File Actions Edit View Help

(root@PeNteSTiNG)-[/home/deadgirl] is it varies with proceedings of the common and the common and
```

Aqui el enlace que los llevara a *Morse Code Audio Decoder* la URL es: https://medium.com/@ria.banerjee005/tryhackme-c4ptur3-th3-fl4g-writeup-f230130b0cf9

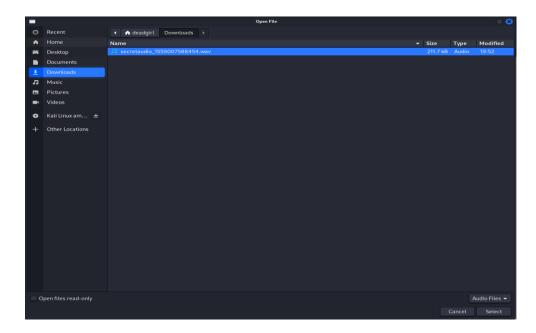


Si siguen bajando se observa una opción que se llama *Upload*, aquí se debe subir el archivo audio descargado anteriormente.









Posterior dar a la opción *Play*, aquí se revelara un mensaje oculto...



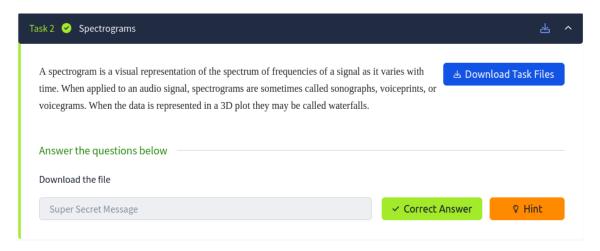
Mensaje oculto Super Secret Message





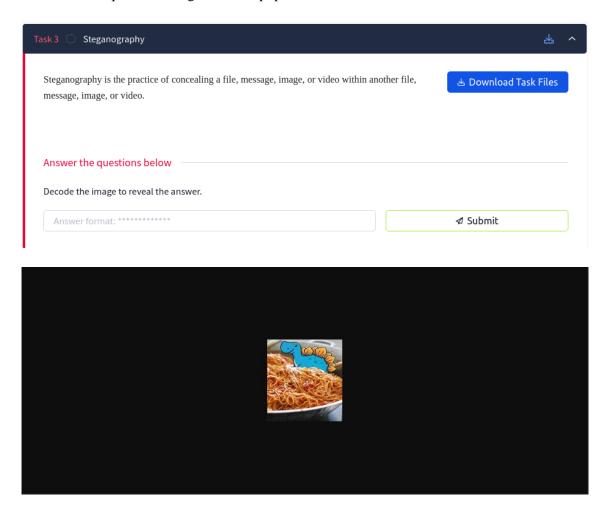


Respuesta: Super Secret Message (Mensaje Súper Secreto)



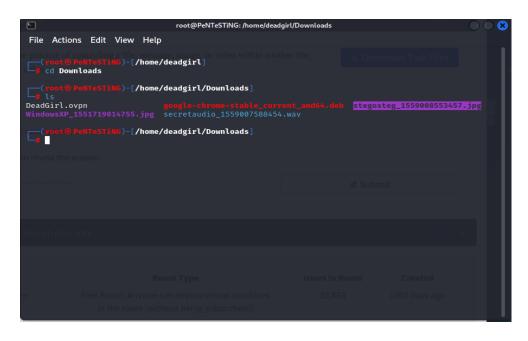
Tarea 3: Esteganografía:

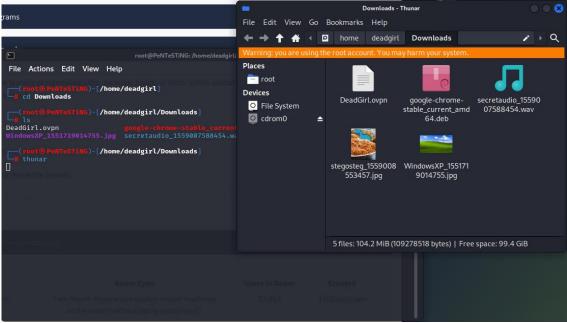
Aquí utilicé la herramienta *steghide* para recuperar datos ocultos de la imagen proporcionada en el archivo de tarea que he descargado a mi equipo.





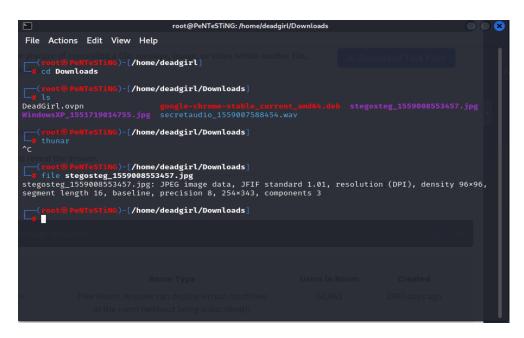
















Utilicé el comando: steghide extract -sf stegosteg.jpg

```
File Actions Edit View Help

Unpacking libmcrypt4 (2.5.8-7) ...
Selecting previously unselected package libmhash2:amd64.
Preparing to unpack ... /libmhash2 (0.9.9,9-9+b1) ...
Selecting previously unselected package steghide.
Unpacking libmhash2:amd64 (0.9.9,9-9-b1) ...
Selecting previously unselected package steghide.
Preparing to unpack ... /steghide_0.5.1-15_amd64.deb ...
Unpacking steghide (0.5.1-15) ...
Setting up libmhash2:amd64 (0.9.9,9-9-b1) ...
Setting up libmhash2:amd64 (0.9.9,9-9-b1) ...
Setting up steghide (0.5.1-15) ...
Processing triggers for libc-bin (2.38-13) ...
Processing triggers for man-db (2.12.1-2) ...
Processing triggers for man-db (2.12.1-2) ...
Processing triggers for kali-menu (2024.3.1) ...

[Inset (0.9kH70511M2) - [/home/deadgirl/Downloads]
Steghide extract -sf stegosteg_1559008553457.jpg
Enter passphrase:

[Inset (0.9kH70511M2) - [/home/deadgirl/Downloads]
Steghide extract -sf stegosteg_1559008553457.jpg
Enter passphrase:
wrote extracted data to "steganopayload2248.txt".

[Inset (0.9kH70511M2) - [/home/deadgirl/Downloads]
Steghide extract -sf stegosteg_1559008553457.jpg
Enter passphrase:
wrote extracted data to "steganopayload2248.txt".
```

Una vez ejecutado el comando anterior solicita una password, en mi caso le di enter y se descargó o revelo un archivo txt. Con el comando # cat steganopayload2248.txt entrega la flag que se encuentra en dicho archivo.

```
File Actions Edit View Help

Setting up steghide (0.5.1-15) ...
Processing triggers for libc-bin (2.38-13) ...
Processing triggers for libc-bin (2.28-1-2) ...
Processing triggers for man-db (2.12.1-2) ...
Processing triggers for kali-menu (2024.3.1) ...

[(xoot@PentoSTiNG)-[/home/deadgirl/Downloads]
# steghide extract -sf stegosteg_1559008553457.jpg

Enter passphrase:

[(xoot@PentoSTiNG)-[/home/deadgirl/Downloads]
# seghide extract -sf stegosteg_1559007588454.wav

[(xoot@PentoSTiNG)-[/home/deadgirl/Downloads]
# steghide extract -sf stegosteg_1559008553457.jpg

Enter passphrase:
wrote extracted data to "steganopayload2248.txt".

[(xoot@PentoSTiNG)-[/home/deadgirl/Downloads]
# ls
DeadGirl.ovpn
google-chrome-stable_current_amd64.deb
windowsxp_1551719914755.jpg
secretaudio_1559007588454.wav

[(xoot@PentoSTiNG)-[/home/deadgirl/Downloads]
# cat steganopayload2248.txt
SpaghettiSteg

[(xoot@PentoSTiNG)-[/home/deadgirl/Downloads]
```





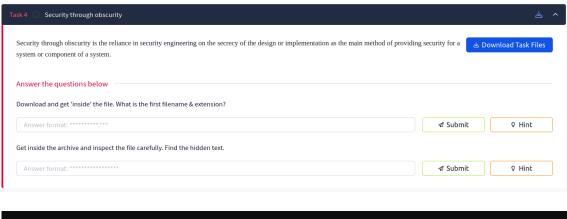
Respuesta: SpaghettiSteg

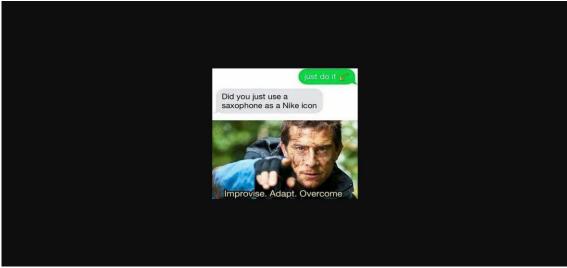


Tarea 4: Seguridad a través de la oscuridad:

Intenté usar steghide nuevamente e intenté descomprimir el contenido, pero hay una manera aún más fácil.

¡Simplemente escribe cat meme.jpg en tu terminal y allí estará, al final del contenido del archivo!









Respuesta: hackerchat.png

Entre en el archivo y examine el documento con atención. Encuentre el texto oculto.

Respuesta: AHH_YOU_FOUND_ME! (;;;AHHH_ME_ENCONTRASTE!!!)

¡Eso es todo por hoy! ¡Espero que hayas disfrutado de este Write-Up!

```
root@PeNTeSTiNG: /home/deadgirl/Downloads
   File Actions Edit View Help
   t=+++"m+EPE+p44++w0x|||!4+jD+_ +δ-^7+ο$+++
                             **h*^**_E*M**-VO*p░_*<**n@?*M;*,Q*rs`i\3***`*k/E**l
   **v1*v*.*`****D** *****Hg***b9**RN4$****,**lG4*;r6***\l***+***MX*A**+c0|8'*?*/f*p****A?C***>rC
   ♦@eo♦♦NFC♦xMw ♦♦♦i♦♦♦
                                     Vōkb•◆◆◆◆p<
   e****$$$\@h=*{@84*:)*<6*x*AnpE****D*Ah*1*`**á*N* **|R<sup>5</sup>/Js*ihm*****zlw@**r*
   IEND+B*+"AHH_YOU_FOUND_ME!"
+\+?+++QO++y3++/+++A*
   hackerchat.png
              0+0+ 000
             (a)-[/home/deadgirl/Downloads
     1;2c1;2c1;2c
Download and get 'inside' the file. What is the first filename & extension?
```

hackerchat.png

Correct Answer

```
root@PeNTeSTiNG: /home/deadgirl/Downloads
File Actions Edit View Help
t=+++"m+EPE+p44++wOx∭!4+JD+_ +&-^7+o$+++
                    **h*^**_E*M**-VO*p#_*<**n@?*M;*,Q*rs`i\3***`*k/E**l
Occeseres '%enNkelesgeseeNe
***pA-q****2DXm*
km**H6*+5*$**.8P/*WF***y*>X5_*m*_*'[SQP_***f*****p*z*xK*U*u+*kk_*****c*S~j@6h*\*da****VA}=*F+*s&__*^
••`••••e•P••y'•••^(•ธ•ั
         •P•.k••
◆hackerchat.png
        [/home/deadgirl/Downloads]
 1;2c1;2c1;2c
```





Get inside the archive and inspect the file carefully. Find the hidden text.

AHH_YOU_FOUND_ME!

✓ Correct Answer

