# iAyuda!-Escaperoom

Auditor: D3vil2Gh0st



Pasando el texto **From Base64** y haciendo uso de las herramientas de la página Cyberchef, decodificamos una imagen. Aparentemente los símbolos parecen runas.



Investigando por internet, parece que el tipo de runas que aparecen son runas de los enanos.

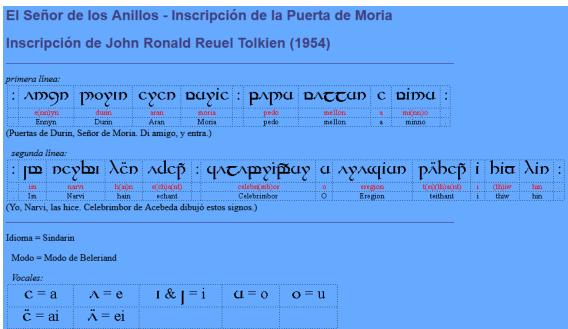


**EL\_KHUZDUL\_MOLA** 

Trataremos de usar la frase obtenida como contraseña para descomprimir el archivo ZIP. Vemos que no sirve, por lo que tendremos que seguir revisando los archivos obtenidos.

Hay una imagen de la puerta de entrada a las minas de Moria, aunque la inscripción de la puerta está en élfico.





En este caso tenemos la sospecha que la contraseña del archivo ZIP podría coincidir con la palabra que se usaba para abrir las puertas de las minas. Por ahora no creo que recitándola nos ayude a sacar el contenido, así que tiraremos de Parrot para ver que podemos obtener.

Usando el comando zip2john extraemos el hash que contiene el archivo key.zip, para que nos resulte más sencillo, lo exportaremos a un archivo nombre.hash.

Si hacemos un **cat** del archivo, vemos el hash en formato **PKZIP**. Así que ahora, toca tirar de la herramienta **John the Ripper** para tratar de descifrar la contraseña mediante el hash obtenido.

```
sudo su - Parrot Terminal

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

[root@D3vil2Gh0st-PC]—[/home/d3vil2gh0st/Desktop]

#john --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou2.txt ArchivoKey.hash

Using default input encoding: UTF-8

Loaded 1 password hash (PKZIP [32/64])

will run 4 OpenMP threads

Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status

mellon (key.zip)

1g 0:00:00:00 DONE (2022-06-05 16:31) 25.00g/s 204800p/s 204800c/s 204800c/s 123456..00112233

Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably

Session completed

[root@D3vil2Gh0st-PC]—[/home/d3vil2gh0st/Desktop]

#
```

Finalmente obtenemos la ansiada contraseña y podemos ver que coincide con la palabra que se recitaba para la apertura de la puerta. **mellon** 

Procedemos a extraer el contenido del archivo y obtenemos lo siguiente:



#### En el archivo de texto vemos lo siguiente:

```
anPnNYgJ.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

O Notas Investigación- Día 61

1 No eran imaginaciones mías, me han robado el anillo y todos mis estudios sobre él. Justo cuando había descubierto el significado del mensaje.

1 No tuve tiempo de recuperarme y tampoco consegui proteger el anillo.

1 Lo único que puedo hacer ahora es rezar para que alguien, algún día, encuentre esto.

1 Ocultaré mis notas como pueda, trata de reconstruir la clave si consigues verla.

O Mucha suerte.

1
```

En el texto se comenta que hay notas guardadas que podrían llevar a la clave. Al tener imágenes, podría tratarse de esteganografía o de algún dato que pueda contener la imagen (Metadatos, GPS, Comentarios, etc), así que trataremos de analizar las imágenes.

Haciendo uso de la **Web: https://www.verexif.com** veremos si las imágenes contienen algún dato Exif.

#### DATOS EXIF DE LA IMAGEN

Resolución: 345 x 356

Jpeg process: Progressive

JPEG Quality: 84

Comentarios: -.-.-

Haciendo uso de la herramienta **exiftool** + **imagen.jpg** y grepeando el contenido de **Comment** obtenemos los mismos valores.

```
exiftool GAgZpms6.jpg | grep - i comment - Parrot Terminal

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

[D3vil2Gh0st-PC] = [18:18-05/06] = [/home/d3vil2gh0st/Desktop]

d3vil2gh0st$exiftool GAgZpms6.jpg | grep - i comment

: -- - ---

[D3vil2Gh0st-PC] = [18:19-05/06] = [/home/d3vil2gh0st/Desktop]

d3vil2gh0st$
```

#### DATOS EXIF DE LA IMAGEN

Resolución: 253 x 362

JPEG Quality: 84

Comentarios: .....

```
[D3vil2Gh0st-PC]=[18:19-05/06]=[/home/d3vil2gh0st/Desktop]
d3vil2gh0st$exiftool B34KLLTW.jpg | grep -i comment
Comment : ......
[D3vil2Gh0st-PC]=[18:21-05/06]=[/home/d3vil2gh0st/Desktop]
d3vil2gh0st$
```

#### DATOS EXIF DE LA IMAGEN

Resolución: 268 x 334

JPEG Quality: 84

Comentarios : - .... -. -. -. -. -. -.

### DATOS EXIF DE LA IMAGEN

Resolución: 241 x 327

JPEG Quality: 84

Comentarios: -...-.

```
[D3vil2Gh0st-PC]=[18:22-05/06]=[/home/d3vil2gh0st/Desktop]
d3vil2gh0st$exiftool YuoLN1GR.jpg | grep -i comment

Comment
[D3vil2Gh0st-PC]=[18:23-05/06]=[/home/d3vil2gh0st/Desktop]
d3vil2gh0st$
```

Imagen	Valor Exif Obtenido
GAgZpms6.jpg	Comentario:
B34KLLIW.jpg	Comentario:
tN6T6QNU.jpg	Comentario:
YuoLN1GR.jpg	Comentario:

Vemos que en todas las imágenes hay un campo Comentario con un valor que parece Morse.

Usando un traductor de Morse a Texto obtenemos lo siguiente: KEY IS\_ THINK\_ NUWE

## Flag{KEYIS\_THINK\_NUWE}