1. CONTEXTO

En próximos días vais a participar en una de las salidas anuales del instituto. Os llega al correo la información de la salida junto a una imagen adjunta. Como sois curiosos, decidís mirar si hay metadatos en la imagen.

Datos Proporcionados:

- Archivo .jpeg

2. DESCRIPCIÓN

¿Qué fichero oculta la imagen adjunta?

1. Mira los metadatos del fichero, hay un “Comment” con una palabra.
2. Hay una herramienta muy conocida para incluir y extraer datos en un fichero. Está protegido mediante contraseña.
3. Steghide es la herramienta que debes utilizar para extraer los datos.

Nos proporcionan un fichero marsperse.jpg. Si miramos los metadatos con “exiftool” hay un comentario con una palabra, que será la contraseña para usar posteriormente.

```
┌──(root💀challenges)-[/home/incibe/Escritorio/reto16]
└─# exiftool marsperse.jpeg
ExifTool Version Number         : 12.16
File Name                       : marsperse.jpeg
Directory                       : .
File Size                       : 96 KiB
File Modification Date/Time     : 2021:02:19 12:31:15+01:00
File Access Date/Time           : 2021:02:19 12:31:15+01:00
File Inode Change Date/Time     : 2021:02:19 12:31:15+01:00
File Permissions                : rw-r--r--
File Type                       : JPEG
File Type Extension             : jpg
MIME Type                       : image/jpeg
JFIF Version                    : 1.02
Resolution Unit                 : None
X Resolution                    : 100
Y Resolution                    : 100
Comment                         : perseverance
Image Width                     : 1200
Image Height                    : 675
Encoding Process                : Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample                 : 8
Color Components                : 3
Y Cb Cr Sub Sampling            : YCbCr4:2:0 (2 2)
Image Size                      : 1200×675
Megapixels                      : 0.810
```

Si utilizamos la información extraída de los metadatos con steghide, accederemos al fichero con el contenido descifrado.

```
$ steghide extract -sf marsperse.jpeg
```