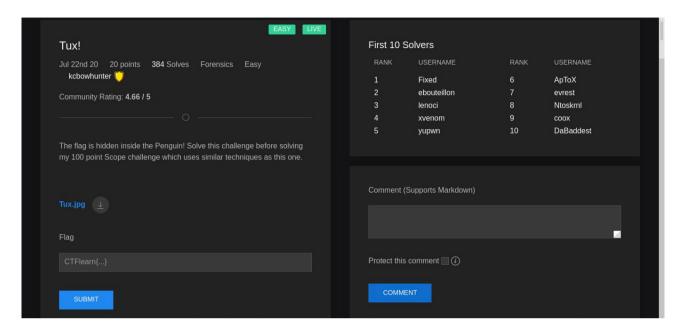
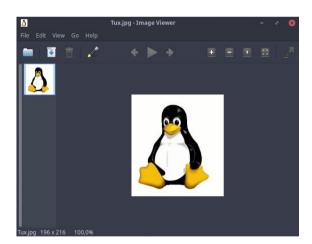
## FORENSIC - Tux!

## Soal



## Penjelasan

Dari soal diberikan sebuah file gambar Tux.jpg



Pada soal terdapat clue bahwa "The flag is hidden inside the Penguin"

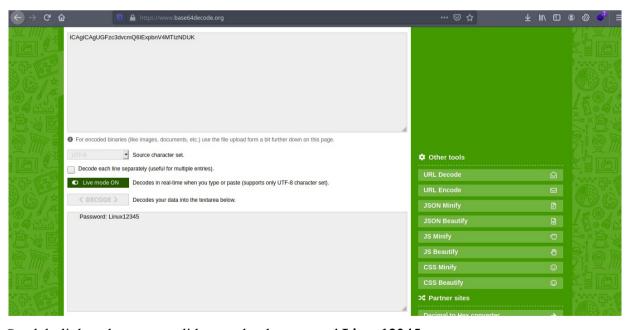
## Langkahnya:

1. Gunakan exiftool terlebih dahulu untuk menganalisis file gambar tersebut

```
ExifTool Version Number
File Name
                                        Tux.jpg
Directory
                                        5.6 kB
File Size
File Modification Date/Time
                                        2020:09:27 11:38:08+07:00
 ile Access Date/Time
                                        2020:09:27 11:38:31+07:00
File Inode Change Date/Time
                                        2020:09:27 11:38:19+07:00
File Permissions
File Type
File Type Extension
MIME Type
JFIF Version
                                        JPEG
                                        image/jpeg
                                        1.01
Resolution Unit
                                        None
 K Resolution
                                      : ICAgICAgUGFzc3dvcmQ6IExpbnV4MTIzNDUK.
Comment
image width
Image Height
Encoding Process
Bits Per Sample
                                       Baseline DCT, Huffman coding
Color Components
Y Cb Cr Sub Sampling
Image Size
                                       YCbCr4:2:0 (2 2)
                                        196x216
 egapixels
                                      : 0.042
```

Pada comment terdapat karakter aneh, yang di curigai sebuah encode base64,

2. Setelah itu kita coba decode karakter tersebut pada webiste <a href="https://www.base64decode.org/">https://www.base64decode.org/</a>



Setelah di decode ternyata didapat sebuah password Linux12345

3. Karena clue menyatakan flag ada di dalam penguin, dengan kata lain file yang berisi flag disembunyikan di dalam file gambar penguin.

Kita pastikan kebenarannya dengan tools **binwalk** untuk mengekstrak file tersembunyi tersebut.

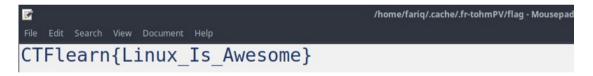
<sup>\*</sup>untuk exiftool bisa di download pada website <a href="https://exiftool.org/">https://exiftool.org/</a>

4. Ternyata ada 2 file tersembunyi didalam file gambar penguin tersebut



File flag saat dibuka ternyata tidak ada isinya, sedangkan file **1570.zip** saat diekstrak ada file **flag** lagi tetapi membutuhkan password untuk proses ekstraknya. Sebelumnya kita sudah mendapatkan password **Linux12345** 

Flag ditemukan pada saat file flag sudah di ekstrak



**Flag:** CTFlearn {Linux\_Is\_Awesome}