

# Welcome to Forensics !

2nd Hack The Pods Write-up

# 問題概要

## 問題文

この画像ファイルがもつ情報のどこかにFlagがあるらしいんだけど...なんか君いつもと違うかい？

file: flag.png

## 概要

50点 - Forensics

Forensicsは与えられたファイルなどを解析して情報を集めていくジャンル

flag.pngが与えられている

flag.png



Exif?

# よくわからん画像

「Exif?」って書いてある？

Exif - Exchangeable image file format

写真用のメタデータを含む画像ファイルフォーマット

- 撮影日時
- 位置情報
- 撮影方向

:

# Exif情報を確認する

コマンドなら `exiftool` がおすすめ

GUIツールは知らないけどたくさんありそう

オンラインでExif情報を確認できるWebサイトもある

```
~/secprj/http/2nd/Welcome-to-Forensics
> exiftool flag.png
ExifTool Version Number      : 12.00
File Name                    : flag.png
Directory                   : .
File Size                   : 16 kB
File Modification Date/Time  : 2021:06:24 14:55:58+09:00
File Access Date/Time       : 2021:07:02 15:55:56+09:00
File Inode Change Date/Time  : 2021:07:02 15:54:08+09:00
File Permissions             : rw-r--r--
File Type                   : PNG
File Type Extension         : png
MIME Type                   : image/png
Image Width                 : 300
Image Height                : 300
Bit Depth                   : 8
Color Type                  : RGB with Alpha
Compression                 : Deflate/Inflate
Filter                     : Adaptive
Interlace                   : Noninterlaced
Gamma                      : 2.2
White Point X               : 0.3127
White Point Y               : 0.329
Red X                       : 0.64
Red Y                       : 0.33
Green X                     : 0.3
Green Y                     : 0.6
Blue X                      : 0.15
Blue Y                      : 0.06
Exif Byte Order              : Big-endian (Motorola, MM)
Orientation                 : Horizontal (normal)
Exif Image Width            : 300
Exif Image Height           : 300
XMP Toolkit                 : Image::ExifTool 12.00
Color Space                 : sRGB
Description                 : === http-ctf{Exif_is_not_Exit} ===
Image Size                  : 300x300
Megapixels                  : 0.090
```

```
Color Space      : sRGB  
Description      : === http-ctf{Exif_is_not_Exit} ===  
Image Size      : 300x300
```

http-ctf{Exif\_is\_not\_Exit}