

TJCTF 2016 Writeups

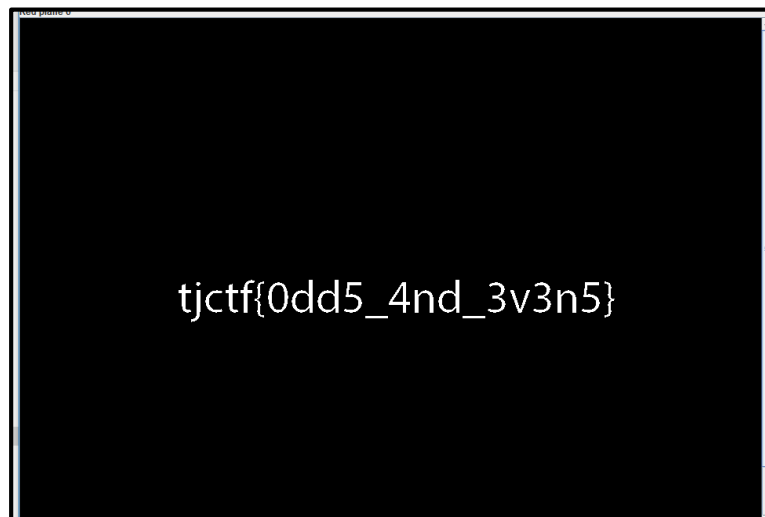
Oleh tim *Tenesys*

1. Name : Doge 2
Author : Okulkarni
Category : Forensics
Description : "Do the red colors look a little bit odd in this picture to you?"
Points : 35
Flag : "tjctf{0dd5_4nd_3v3n5}"

Soal berupa gambar seekor anjing yang sedang tidur,



Untuk mendapatkan flag, gambar dibuka dengan aplikasi *StegSolve* dan atur ke Red plane 0, maka flag akan terlihat, yaitu **tjctf{0dd5_4nd_3v3n5}**.



2. Name : Reversing
Author : Fox Wilson (fwilson)
Category : Binary
Description : "Reversing can be very easy"
Points : 20
Flag : tjctf{literally_reversing}

Flag didapat dengan melihat *string* yang ada dalam file soal, yaitu ***tjctf{literally_reversing}***.

3. Name : May 1, 2600
Author : James Woglom (jwoglom)
Category : Forensics
Description : "Sometimes I miss that land of bliss."
Points : 100
Flag : tjctf{@_b1@sT_FrOM_tH3_Pa\$t}

Soal berupa file yang berekstensi *.dbx* yang dapat dibuka dengan aplikasi *DBXTriver*. Dari file tersebut kita mendapatkan file yang berekstensi *.bkf* yang dapat di ekstrak dengan *ntbackup*. Kemudian didalam file itu terdapat file *ms. word* yang berisi flag, yaitu ***tjctf{@_b1@sT_FrOM_tH3_Pa\$t}***.



4. Name : Basic Images
Author : Aneesh Kotnana (Alaska47)
Category : Forensics
Description : "Check out my shades! If you want the flag, I guess you should be basic like me. Good luck!"
Points : 65
Flag : "tjctf{asc11_c0l0r_inc3pt1on}"

File berupa file gambar dengan warna yang berbeda tiap pixel untuk itu, kita perlu melihat nilai rgb dari tiap pixel, kemudian di konversikan kedalam kode *ascii* dan *base64* yang didapat. Selanjutnya decode *base64* dan

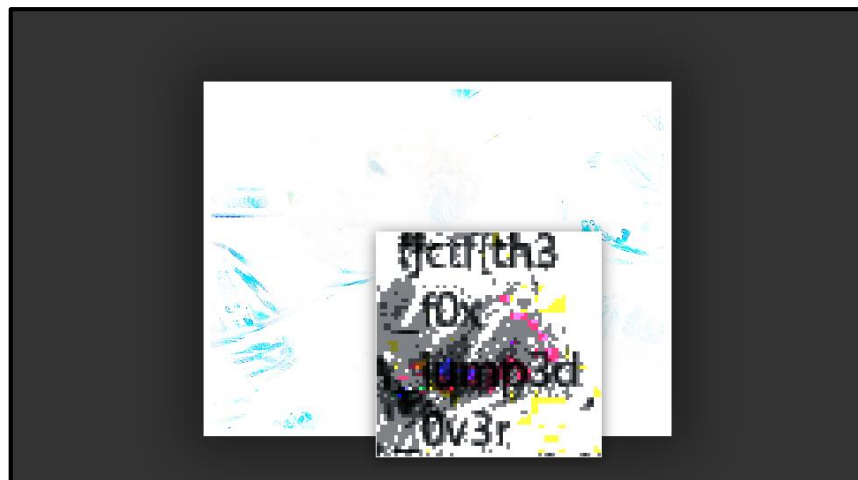
menghasilkan sebuah gambar baru, ulangi seperti langkah pertama sampai mendapat flag *tjctf{asc11_c0l0r_inc3pt1on}*.

```
import os, sys
import Image

im = Image.open("shades.png")
im = im.convert('RGB')
for y in range(0,524):
    for x in range (0,308):
        r, g, b = im.getpixel((x,y))
        sys.stdout.write(chr(b))
```

5. Name : Doge 1
Author : Okulkarni
Category : Forensics
Description : "My friend's dog was swimming around in the ocean and found a flag, but she refuses to give it to me. Can you get it from here?"
Points : 30
Flag : tjctf{th3_f0x_jump3d_0v3r_m3}

Soal berupa file gambar, untuk mendapatkan flag yang diminta bisa dengan menggunakan aplikasi *forensic image*.



6. Name : Super Questionable Luggage Service
Author : Okulkarni
Category : Web
Description : "I was using this great luggage storing service, but I accidentally stored my flag with them. Fortunately, my flag went in the wrong way, so it shouldn't be difficult for you to find. Right?"
Points : 30
Flag : `tjctf{th1s_m4d3_1t_e4s1er}`

Pada web tersebut terdapat celah *sql injection*. Setelah itu kita mendapatkan flagnya, yaitu **`tjctf{th1s_m4d3_1t_e4s1er}`**.

7. Name : One-Time Subtraction
Author : Okulkarni
Category : Cryptography
Description : "I encrypted this flag with a one time subtraction, but my friend says it's not secure because my key is only one byte. Can you check if this is secure?"
points : 20
flag : `tjctf{0n3_byt3_1s_n0t_3n0ugh}`

Saya jalankan script agar mendapatkan flag, yaitu **`tjctf{0n3_byt3_1s_n0t_3n0ugh}`**.

```
import sys
a = [241, 231, 224, 241, 227, 248, 173, 235, 176, 220, 223, 246, 241, 176, 220,
     174, 240, 220, 235, 173, 241, 220, 176, 235, 173, 242, 228, 229, 250, 135]
for b in a:
    c = b - 125
    d = chr(c)
    sys.stdout.write(d)
```