

What File Type 2

☑ CTFd	☑
🕒 Created	@June 14, 2021 11:44 AM
Σ Done	☑
▼ Hint	100
👤 author	👤 Seiya Ohata
☰ field	Forensics
▼ placement	no need
▼ progress	Completed
▼ value(50-200)	200
☑ writeup	☑

概要

の派生問題.

`binwalk` などでバイナリ分割してもらい画像を抽出したり画像に対してマスクしたりすると解ける.

問題ファイルは3つのファイルを結合したものを使う.

1つ目は What File Type の方の問題に使われるmp3

2つ目はshare1のPNG

3つ目はshare2のPNGとヒントをやりとりしているpcap, のZIP

最終的にはshare1とshare2を visual cryptography よろしく, 合わせ画像でFlagを取り出す

問題文

ファイルが開けないしなんか大きいよ〜! うえ〜ん!

※ What File Type と同じように見えて異なるファイルです

Hint

各50点で100点

You can extract multiple binary files from one binary file.

You can extract exchanged file from pcapng file.

share1.png / share2.png is transparent image.

問題ファイル

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/f22275fd-d6d3-4200-a835-31a2e021fbc4/flag2.mp3>

Flag

`http-ctf{Many_files_are_hidden_in_one_nest}`

解法ざっくり

`dd` や `binwalk` でバイナリを分割する.

What File Typeのファイルと, 残り2つのPNGが取り出せる

その2つを重ね合わせるとFlagが出現する