

# CTF show STEGA系列

原创

yu22x 于 2020-02-19 21:01:24 发布 2661 收藏 6

分类专栏: [CTF show STEGA系列](#) 文章标签: [python](#) [linux](#) [安全](#) [密码学](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/miuzzx/article/details/104397527>

版权



[CTF show STEGA系列](#) 专栏收录该内容

1 篇文章 1 订阅

订阅专栏

题目地址: <https://ctf.show>

一般我做图片隐写类的题目有以下几个步骤:

- 1.如果是在压缩包中的图片, 首先查看压缩包的二进制, 没有异常, 解压压缩包。
- 2.查看图片的属性, 是否有附加的信息。
- 3.尝试打开图片, 不能打开可能文件头缺少或其他原因。能打开, 查看图片二进制。
- 4.在二进制中查看是否有其他类型的文件头。有则分离出来。
- 4.放入stegsolve中查看是否是LSB隐写。
- 5.最后实在没有办法就隐写工具挨个尝试吧

## 0x01 stega1

这道题就不啰嗦了, 使用隐写工具jphs

链接: <https://pan.baidu.com/s/1Oq8Wektf-JQSmJOWSYb8BA> 提取码: 4qks

题目中没有任何提示, 直接尝试空密码解密, 成功获取flag。

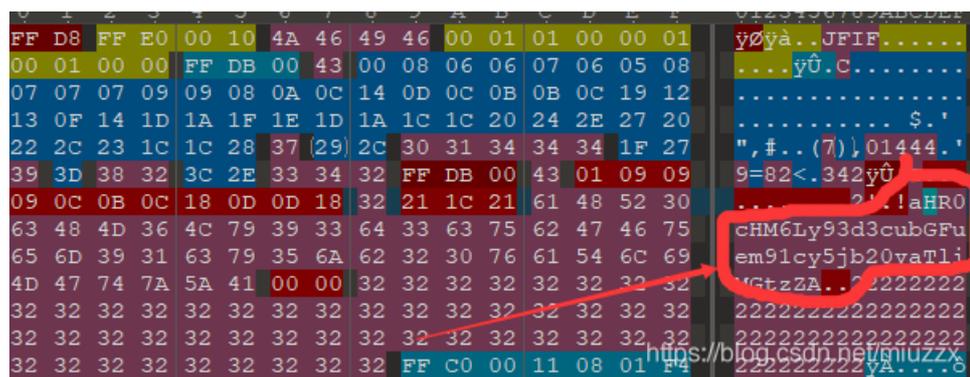
## 0x02 stega2

一般图片的宽高被修改过, 放到linux中是打不开的, 对于这张图, 可以直接爆破宽高, 附上脚本:

```
import struct
import binascii
import os
p=0
m = open("flag.png","rb").read()
for i in range(5000):
    if(p==1):
        break
    for j in range(5000):
        c = m[12:16] + struct.pack('>i', i) + struct.pack('>i', j)+m[24:29]
        crc = binascii.crc32(c) & 0xffffffff
        if crc == 0x3d9a65d0:
            p=1
            #print(c)
            print(hex(i),hex(j))
            break
```



在图片的二进制中获取了一串疑似base64的字符串如下，尝试解码，失败，观察到字符串后面还有两个空位，果断添加上两个等于号，成功解密base64，获得一个下载地址。



下载下来以后有一个密码文件夹，一个加密的压缩包。打开密码文件夹，我们发现每一个文档都是一字节，这时我们可以根据文档的crc32爆破里面的值,运行如下脚本得到密码为447^\*5#)7

```
import string
import binascii
s=string.printable
c = [0xF3B61B38,0xF3B61B38,0X6ABF4A82,0X5ED1937E,0X09b9265b,0x84b12bae,0x70659eff,0x90b077e1,0x6abf4a82]
password = ''
for crc in c:
    for i in s:
        if crc==(binascii.crc32(i.encode())&0xffffffff):
            password =password + i
print(password)
```

我在这里再多说一句话，万一我们碰上文件夹中有很多txt怎么办呢，不可能一个一个自己输入吧，我再附上一个比较实用的脚本：

```
import zipfile
import binascii
import string
s=string.printable
f = zipfile.ZipFile("flag.zip")
l = f.namelist()
for i in l:
    for j in s:
        if ".txt" in i:
            if(f.getinfo(i).CRC==binascii.crc32(j.encode())):
                print(j)
```

我们用得到的密码解压加密的压缩包，得到一张图片，但是无法打开，用010editor打开，发现是将图片的16进制逆序了，修复脚本如下：

```
f = open("n.png","rb")
f1 = open("m.png","wb")
s = f.read()
s = s[::-1]
f1.write(s)
f.close()
f1.close()
```

得到一张二维码，扫码得到flag

## 0x06 stega11

