PNG图片隐写IDAT分析（3）

原创

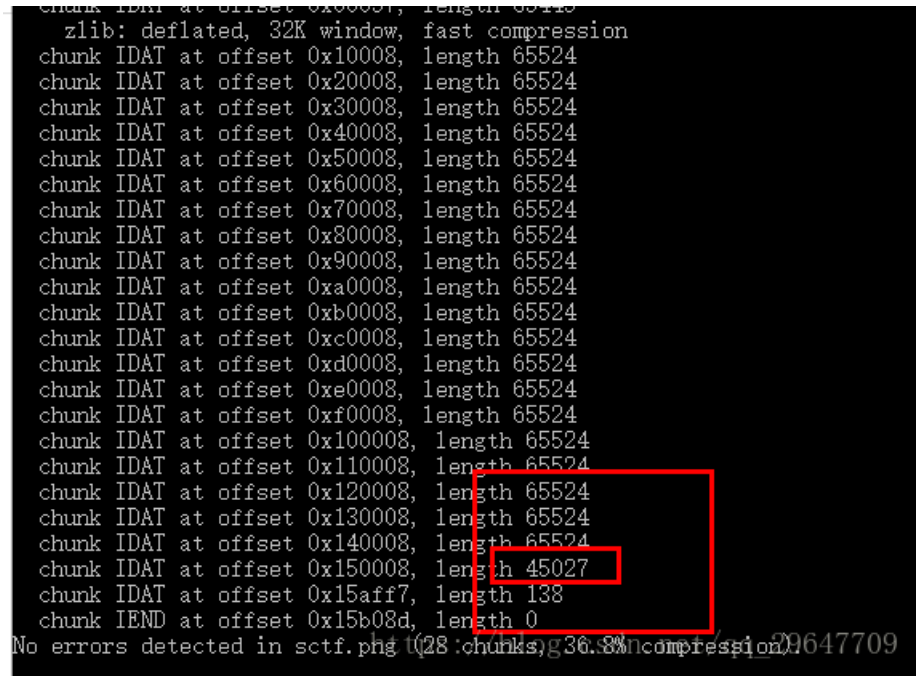
tdcoming 于 2018-08-20 19:23:12 发布 15879 收藏 25

分类专栏： CTF 文章标签： PNG隐写 ctf

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_29647709/article/details/81876374

使用工具pngcheck

命令： `pngcheck.exe -v sctf.png`



发现有个异常的IDAT 0X15aff7

```
0  95 00 FA 54 0D 21 BD BA  02 FF 3F 01 E7 98 5F 68  ▌.úT.!½º.ÿ?.ç▌^h
0  95 8F CD 00 00 00 8A 49  44 41 54 78 9C 5D 91 01  ▌.Í...▌IDAT✎▌]'.
0  12 80 40 08 02 BF 04 FF  FF 5C 75 29 4B 55 37 73  .▌@..¿.ÿÿ\u)KU7s
0  8A 21 A2 7D 1E 49 CF D1  7D B3 93 7A 92 E7 E6 03  ▌!ç}.IÏÑ}³▌z'çæ.
0  88 0A 6D 48 51 00 90 1F  B0 41 01 53 35 0D E8 31  ▌.mHQ...°A.S5.è1
0  12 EA 2D 51 C5 4C E2 E5  85 B1 5A 2F C7 8E 88 72  .ê-QÅLâå▌±Z/Ç▌▌r
0  F5 1C 6F C1 88 18 82 F9  3D 37 2D EF 78 E6 65 B0  õ.oÁ▌.▌ù=7-ïxæe°
0  C3 6C 52 96 22 A0 A4 55  88 13 88 33 A1 70 A2 07  ÃlR▌" ¤U▌.▌3¡p¢.
0  1D DC D1 82 19 DB 8C 0D  46 5D 8B 69 89 71 96 45  .ÜÑ▌.Û▌.F]▌i▌q▌E
0  ED 9C 11 C3 6A E3 AB DA  EF CF C0 AC F0 23 E7 7C  í▌.Ãjã«ÚïÏÀ¬ð#ç|
0  17 C7 89 76 67 D9 CF A5  A8 00 00 00 00 49 45 4E  .Ç▌vgÙÏ¥¨....IEN
0  44 AE 42 60 82                                    D®B`▌
```


一共提权138位。

使用zlib进行压缩，代码如下：

```
#! /usr/bin/env python

import zlib

import binascii

IDAT = "789C5D91011280400802BF04FFFF5C75294B5537738A21A27D1E49CFD17DB3937A92E7E603880A6D485100901FB0410

#print IDAT

result = binascii.hexlify(zlib.decompress(IDAT))

print (result.decode('hex'))

print (len(result.decode('hex')))
```

得到压缩后的文件：

发现是626猜想是一个二维码的矩阵：
使用代码做成二维码：
代码如下：

```
from PIL import Image
from zlib import *

MAX = 25
pic = Image.new("RGB",(MAX,MAX))
str ="11111110001000011011111111000001011100101101000001101110101000000000101110110111010010000000001011

i=0
for y in range(0,MAX):
    for x in range(0,MAX):
        if(str[i] == '1'):
            pic.putpixel([x,y],(0,0,0))
        else:pic.putpixel([x,y],(255,255,255))
        i = i+1
pic.show()
pic.save("flag.png")
```

运行得到二维码：