论剑-writeup

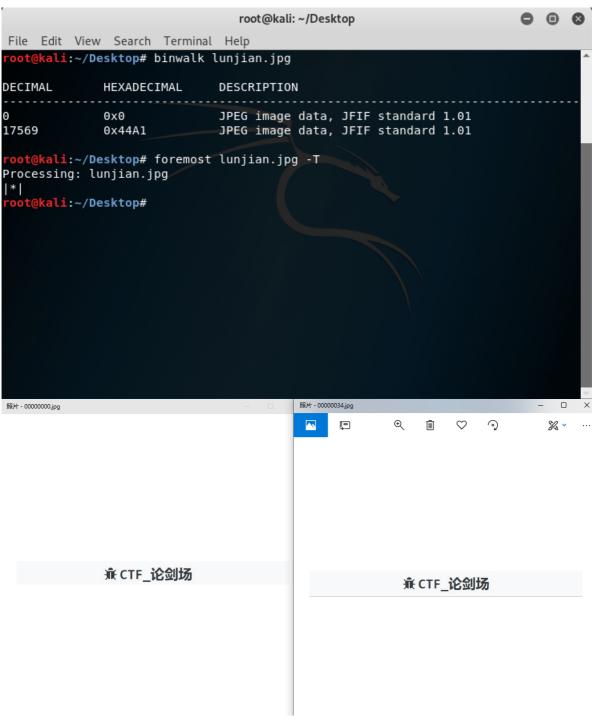
因为很少人做出来,导致网上很少这个wp(找不到),所以我在这里记录下解题思路 打开题目



访问链接, 把图片下载下来另存为

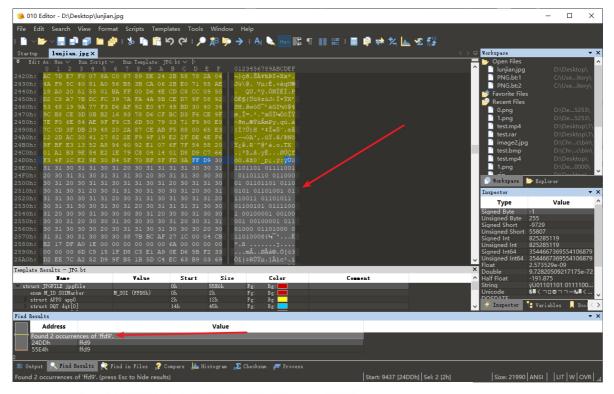


先把它丢进kali上binwalk扫描以下,发现有隐藏文件,foremost直接分离出来,得到两张图片

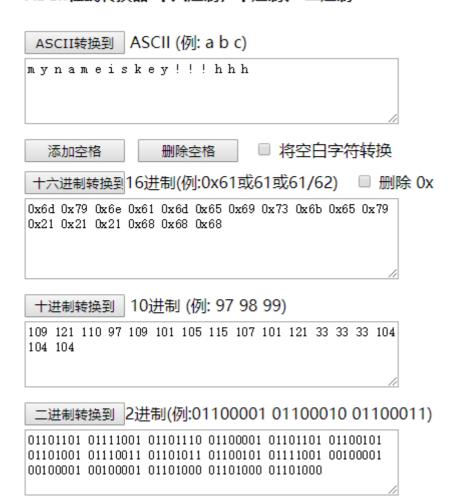


把图片都拿去二进制编辑工具查看下,在原图上搜索下FFD9(jpg的结束标识),发现有两个,以及一段二进制文件,很可疑

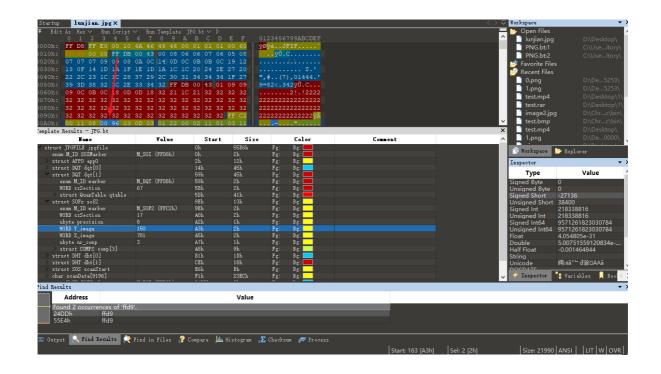
这段二进制拿去转ASCII码,得到mynameiskey!!!hhh 折腾了下,暂时先放着。



ASCII在线转换器-十六进制,十进制、二进制



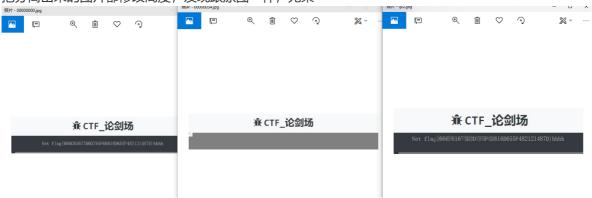
什么详细信息、备注都毫无hint,想着修改图片高度看下,发现新大陆,但是隐藏了一部分-_-!



棄 CTF_论剑场

Not flag {666C61677B6D795F6E61 65 4 121 7 hhhh

把分离出来的图片都修改高度,发现跟原图一样,无果



天坑,这里想打si作者的环节,在分离出来的两张图片,以及这段这段二进制狂下功夫,xor、盲水印、色道分析..折腾了一段时间并没有什么用

查看二进制那段信息发现,看到BC AF 27 1C好熟悉,好像特征码给改过,尝试修改,修复文件头

```
å >fê») fm:Ô0É®-.¬
...¼|ü...².``xÔ0ÆD.
ALum|BùÃMFt..ÿ.g
 2400h: 08 16 13 BC 7C FC 85 AA 16 93 78 D4 4F BC D0 04
2410h: 41 4C 75 6D 7C DF F9 C3 4D 46 74 01 11 FF 00 67
2420h: AC 7D E7 F0 07 8A C0 87 89 DE 24 2B 58 78 2A 04
2430h: 4A F9 5C 40 81 AO 56 B5 3B CA 06 2B E0 71 55 AE
                                                                                                                                    ¬}çð.ŠÀ‡‰Þ$+Xx*.
                                                                                                                               Jù\@. Vµ;Ê.+àqU®
                18 A0 20 51 55 01 BA FF 00 D6 4E CD C8 CC 09 50
              D2 C8 A7 7B DC FC 39 7A FA 4A 8B CE D7 9F 58 92
53 48 19 9A 77 F3 D6 AF 92 E0 47 49 BD 30 40 34
9C B8 CE 3D 0B B2 16 93 78 D6 CF BC D3 F6 CE 9F
7E F0 6E 84 AE 9F F9 C5 6D 50 79 03 71 F9 90 E0
7C CD 3F DB 29 48 20 2A 87 CE AB F5 88 00 65 E3
                                                                                                                               .-¬0A',.ùŸ.â/ÞNö
Ÿ¿ã.R""@'á.o.TX
                                                                                                                                   .; ³ž"â.yÈ...ØÙÇf
                                                                                                                               60.âž0′_p¿.ý:ÿ́0
1101101 01111001
01101110 011000
                                                                                                                              01 01101101 01100
010 01101001 01
110011 01101011
01100101 0111100
                                                                                                                                  1 001 0001 00100
001 001 00001 011
01000 01101000 0
               31 31 30 31 30 30 30 37 7A BC AF 27 1C 00 04 CB
B2 17 DF A0 1E 00 00 00 00 00 06A 00 00 00 00
                                                                                                                                   11010007z--'...Ë
f.B....j...
...mÅ..ØÃá®.Ö[ò3
 25A0h: D2 EE 7C A2 52 D9 9F B5 1B 5D C4 EC 63 B9 03 69
25B0h: DE 43 75 48 4A AE EE 35 5E 1E D0 3F 3E 0B C4 E5
25C0h: 24 F9 62 19 10 C0 05 81 1F 88 D1 A7 C4 2D D0 17
                                                                                                                                   ÞCuHJ®î5^.Ð?>.Äå
$ùb..À...^ѧÄ-Ð.
```

常见的文件头:

7z

文件头标识: 37 7A BC AF 27 1C

JPEG/JPG

文件头标识: ff, d8 (SOI) (JPEG 文件标识)

文件结束标识: ff, d9 (EOI)

PNG

文件头标识: 89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A

GIF

文件头标识: 47 49 46 38 39(37) 61--- GIF89(7)a

BMP

文件头标识: 42 4D--- BM

HTML (html)

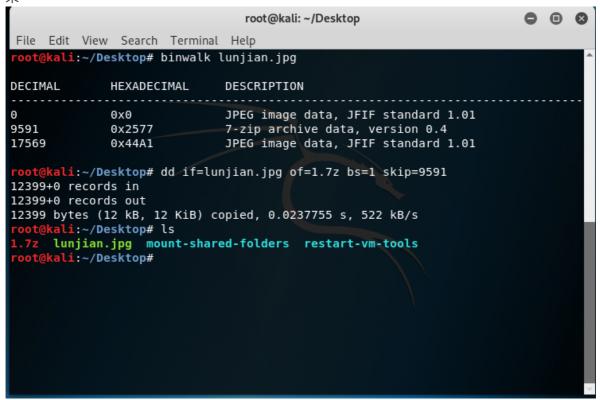
文件头标识: 68746D6C3E ZIP Archive (zip)

文件头标识: 504B0304 --- PK

RAR Archive (rar) 文件头标识: 52617221

等等..

丢回kali用binwalk分析,发现多了一个压缩包,分离,注意使用foremost分离不出来,利用dd分离出来



使用dd命令分离文件,如:
dd if=hehe.jpg of=hehe1.zip bs=1 skip=54163
if=file(源文件)
of=file(输出文件)
bs=bytes(一次性转换bytes个字节,及转换缓冲区大小)
skip=blocks(输入文件开头跳过blocks个块再开始复制--通俗点讲就是从哪开始)

进行解压,需要密码,用二进制转的ASCII码进行解密,得到一张图片,修改高度,得到另一部分的flag,进行拼接 最终得到一个的密文



亷 CTF_论剑场

Not flag{666C61677B6D795F6E61 65 4 121 7 hhh

这个不是r	nd5,	是一个base1	6密文,进行b	ase16解密	,得到flag		
666C61677B6	D795F6	E616D655F4821214	37D				
				编码解	码		
flag{my_na	me_H!!	H}					