杂项题目练习(四)

杂项题目练习(四)	1
杂项第二十五题: 乌云邀请码	
杂项第二十六题: CTF 之隐写术LSB 一张图片隐藏的信息	6
杂项第二十七题: convert	9
杂项第二十八题: 听首音乐	13
杂项第二十九题: ctf 练习摩斯密码	16
杂项第三十题: 好多数值	17
杂项第三十一题: 神秘的文件	20
杂项第三十二题: zip 明文攻击	22
杂项第三十三题: 论剑	23

前言:

以下是我在 bugku 练习的解题思路,编号跟我前面分享的基础是对应的,理论基础结合实践。

所有题目目录如下:

,	
题目练习	1+
杂项第一题: 签到题	3+
杂项第二题: 这是一张单纯的图片	4₽
杂项第三题: 隐写	6+
杂项第四题: telnet	8+
杂项第五题: 眼见非实(ISCCCTF)	9.
杂项第六题:啊哒	12-
杂项第七题: 又一张图片,还单纯吗	14+
杂项第八题: 猜	
杂项第九题: 宽带信息泄露	19+
杂项第十题: 隐写 2	
杂项第十一题: 多种方法解决	23+
杂项第十二题:闪的好快	25+
杂项第十三题: come_game	26+
杂项第十四题: 白哥的鸽子	28+
杂项第十五题: linux	30+/
杂项第十六题: 隐写 3	
杂项第十七题: 做个游戏(08067CTF)	33+
杂项第十八题: 想蹭网先解开密码	35+
杂项第十九题: Linux2	
杂项第二十题: 细心的大象	
杂项第二十一题: 爆照(08067CTF)	
杂项第二十二题: 猫片(安恒)	
杂项第二十三题: 旋转跳跃	
音频工具 MP3stego 使用(一)	
音频工具 MP3stego 使用(二)	
杂项第二十四题:普通的二维码	
CTF 杂项之音频及视频隐写补充	
杂项第二十五题: 乌云邀请码	
杂项第二十六题: CTF 之隐写术LSB 一张图片隐藏的信息	
杂项第二十七题: convert	
杂项第二十八题: 听首音乐	
杂项第二十九题: ctf 练习摩斯密码	
杂项第三十题: 好多数值	
杂项第三十一题: 神秘的文件	
杂项第二题: 三十 zip 明文攻击	
杂项第三十三颗:论剑	91↩

	1
杂项第三十四题: 图穷匕见	94-
杂项第三十五题: 很普通的数独(ISCCCTF)	99+
杂项第三十六题: PEN_AND_APPLE	103-
NTFS 数据流及高级文件隐藏	105-
杂项第三十七题: color	107-
杂项第三十八题: 小明的密码	110+
杂项第三十九题: 仿射加密	111+
仿射密码解析与实例	113-
杂项第四十题: 黑客的机密信息	117-
杂项第四十一题: 远控木马	118+
杂项第四十二题: Web 漏洞	118+
bugku-ctf 第四十三题: 颜文字	120+
杂项第四十四题: 磁盘镜像	120₽
杂项第四十五题: 神奇的图片	121~
杂项第四十六题: 怀疑人生	122~
杂项第四十七-CTF 加密篇之 ok(Ook!)	129+
杂项第四十八题:红绿灯	131
杂项第四十九题:不简单的压缩包	136₽



以下是对 24-33 题的介绍

杂项第二十五题: 乌云邀请码

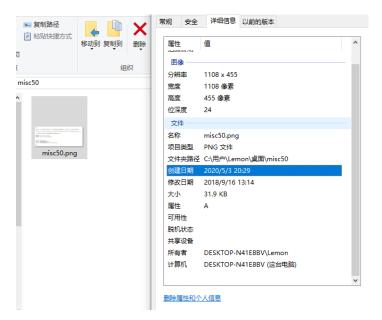
Challenge	1330 Solves	×
	乌云邀请码	
	100	
来源: XJNU		
misc50.zip		
Flag		Submit

https://ctf.bugku.com/files/69fed30501c47ddd56250587d359e7d9/misc50.zip

下载压缩包并解压

里面是个图片



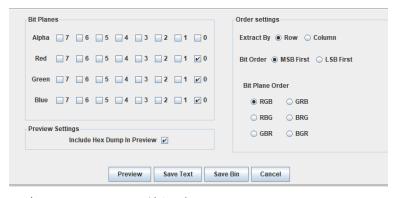


用 Stegsolve 查看图片的每个颜色通道,发现三原色的 0 位的左上角有点奇怪,应该是 LSB 隐写。



打开 Stegsolve->Analyse->Data Extract, 选取相应颜色通道





更改 Bit Plane Order, 就得到 flag 了

4	_		
	Extract Preview		
0017666c61677b50 6e675f4c73625f59	lag{P ng Lsb Y		
	K0nw! }		
ffffffffffffffff fffffffffffffffff			
fffffffffffffff ffffffffffffffff			
fffffffffffffff fffffffffffffff			
ffffffffffffff ffffffffffffff			
fffffffffffffff ffffffffffffff			
Bit Planes	Order settings		
Bit Planes	Order settings		
Alpha	□ 1 □ 0 Extract By ® Row ○ Column		
Red 7 6 5 4 3 2	☐ 1 🗾 0 Bit Order (MSB First) LSB First		
Green	□ 1 🗹 0 Bit Plane Order		
Blue	□ 1 🗹 0		
	○ RBG ○ BRG		
Preview Settings	○ GBR ● BGR		
Include Hex Dump In Preview 🗾	O GBN		
Preview Save Text Save Bin Cancel			

flag{P ng_Lsb_Y0u_K0nw! }

顺便总结一下图片隐写常用套路

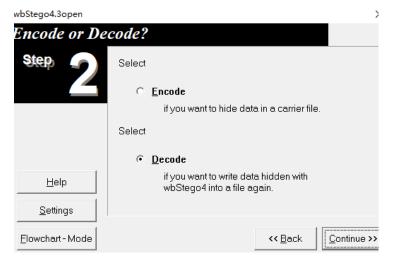
- 1、能打开的先用 stegsolve 看一下各个颜色通道有没有隐藏信息,或者是不是 LSB 隐写。
- 2、打不开的在十六进制下看一下是不是缺少头标记
- 3、用解压、Linux 下的 binwalk、foremost 看一下有没有隐藏文件
- 4、查看文件属性、修改图片的长宽比例。
- 5、用记事本查看图片,查看图片的十六进制。

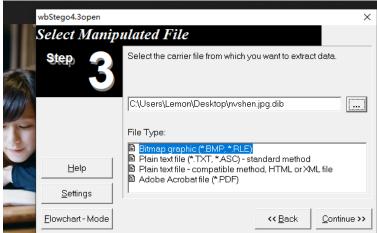
杂项第二十六题: CTF 之隐写术--LSB 一张图片隐藏的信息

实验吧图片链接: http://ctf5.shiyanbar.com/stega/nvshen.jpg 使用工具进行操作如下:

- 1、图片另存为桌面:
- 2、使用 wbStego4.3 对图片进行操作, 步骤如下:





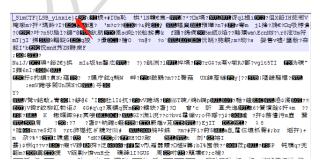








得到 KEY 值, 一张图片中隐藏的信息:



wbstego43open





Wbstego: 一个在声音、图像和文本格式里隐藏信息的完美的专业工具。WbStego4open是一个隐写开源工具,它支持Windows和Linux平台。你可以用WbStego4open可以把文件隐藏到BMP、TXT、HTM和PDF文件中,且不会被看出破绽。还可以用它来创建版权标识文件并嵌入到文件中将其隐藏。

杂项第二十七题: convert

讲制转换

Challenge	1332 Solves	×
	convert	
	150	
作者: NIPC		
1.txt		
Flag		Submit

打开 1.txt

https://ctf.bugku.com/files/de3b517a9b83b2d35f1a8751e9b80c08/1.txt 里面全是二进制

看到这么多 0、1,第一想法就是进行进制转换,将二进制转成 10 进制或者 16 进制等,方便下一步操作,由于文件内容较多,在线工具没法转换,写个简单的 python 脚本跑一下吧:

f1=open('1.txt','r')

#二进制转 10 进制

oct1=int(f1.read(),2)

#十进制转 16 进制

hex1=hex(oct1)

#将十六讲制文件写入文件

```
out.txtf2=open('out.txt','w')
f2.write(hex1)
#关闭文件
f1.close()
f2.close()
```

```
1 fl=open('l.txt','r')
2 octl=int(fl.read(),2)
3 hexl=hex(octl)
4 f2=open('out.txt','w')
5 f2.write(hexl)
6 f1.close()
7 f2.close()
8
```

将 1.txt 内容保存在桌面

■ 1.txt - 记事本 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

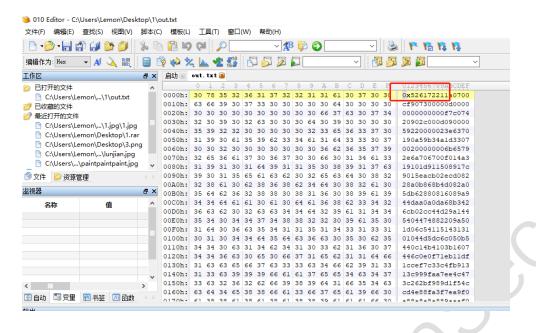
转成十六进制



删除开头的 0x, 之后将这些十六进制数放到编辑器中



导入这个文件后 发现 文件头 为 52617221 正好为 rar 文件



RAR Archive (rar),

文件头: 52617221

那么将他另存为 q.rar 解压后发现一张图片



key.jpg

修改后缀之后,解压得到图片 key.jpg,接下就是图片隐写相关的常规操作(查看属性、010 editor、stegsolve 等),在图片属性"主题"里面发现一串 base64 编码的字符串: ZmxhZ3swMWEyNWVhM2ZkNjM0OWM2ZTYzNWExZDAxOTZlNzVmYn0=解码,得到 flag flag{01a25ea3fd6349c6e635a1d0196e75fb}

杂项第二十八题: 听首音乐

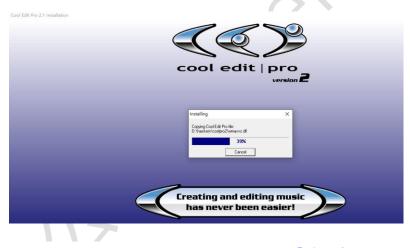
摩斯密码



下载地址 https://pan.baidu.com/share/init?surl=gfvezBl 密码 y6gh

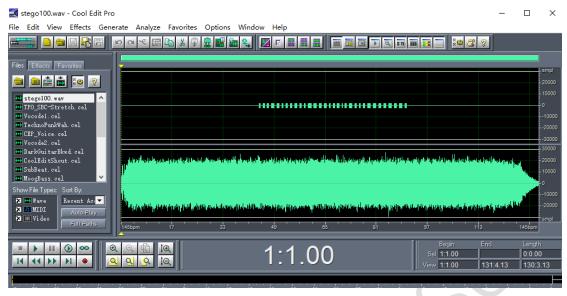
看题目是跟音频相关的题目,

下载下来是个压缩包,解压得一个 waw 文件,点击播放下(电脑先安装了一个 Cool Edit)。

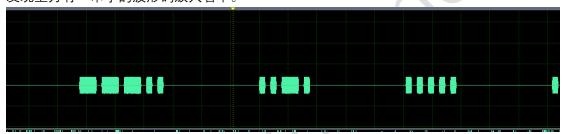


cool edit 💌 🗯

Adobe Audition(前Cool Edit Pro) 是美国Adobe Systems 公司 (前Syntrillium Software Corporation) 开发的一款功能强大、效果出色的多轨录音和音频处理软件。



导入进去是个波形图,点击播放是段音乐。 发现上方有一串小的波形码放大看下。



经验比较多的一眼就能看出,这个和摩尔斯电码的点、划、间隔很相似。猜测是摩尔斯电码 用记事本记录下来是这样的。。。

..... -... -.-, ----, ..--- -..., ...- ----, -,-, -,.. ----- ,---- ---.. ---, ...,--- , -.... ,---- , -... -.. --... ----- ----, ..--- ----, .--- ----, ,---- -,-,

每一串码之间的间隔用空格代替

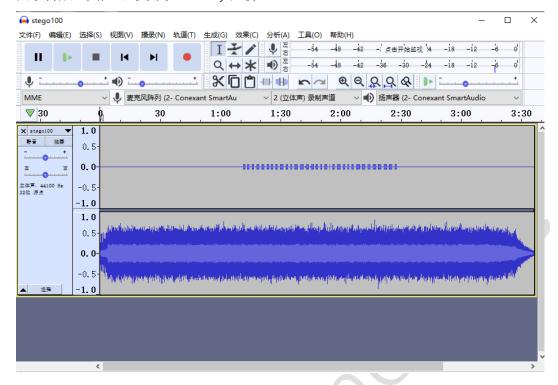
然后 emmm 找个摩尔斯电码解密的在线网站,或者自己写个脚本跑...

摩斯密码



得到 5BC925649CB0188F52E617D70929191C

关于音频工具,也可以用 Audacity 分析



关于摩斯密码:

摩尔斯电码(又译为摩斯密码,Morse code)是一种时通时断的信号代码,通过不同的排列顺序来表达不同的英文字母、数字和标点符号。它发明于 1837 年,发明者有争议,是美国人<u>塞缪尔·莫尔斯</u>或者<u>艾尔菲德·维尔</u>。摩尔斯电码是一种早期的数字化通信形式,但是它不同于现代只使用零和一两种状态的二进制代码,它的代码包括五种:点、划、点和划之间的停顿、每个字符之间短的停顿、每个词之间中等的停顿以及句子之间长的停顿。



摩尔斯电码由两种基本信号组成: 短促的点信号"·", 读"滴"; 保持一定时间的长信号"—",

读"嗒"。间隔时间:滴=1t, 嗒=3t, 滴嗒间=1t, 字符间=3t, 单词间=7t。

杂项第二十九题: ctf 练习---摩斯密码

摩斯密码

题目:

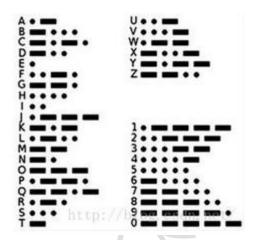
嘀嗒嘀嗒嘀嗒嘀嗒 时针它不停在转动

-- --- .-.

嘀嗒嘀嗒嘀嗒嘀嗒 小雨它拍打着水花

-. -. --- -.. .

思路: 百度一张摩斯密码表, 然后根据摩斯密码表把相应的符号翻译出来即可。



翻译后的结果是 morsecode 所以答案为 wct{morsecode}。

杂项第三十题: 好多数值



打开连接: https://ctf.bugku.com/files/093d4073de2c7bfac7466fd166c5d990/1.txt 里面都是 255, 255

255, 255, 255 255, 255, 255

先复制出来

```
400,400,400
61344 255, 255, 255
61345
       255,255,255
61346
       255,255,255
61347
       255,255,255
61348
       255,255,255
61349
       255,255,255
61350
       255,255,255
61351
       255,255,255
61352
       255,255,255
61353
       255,255,255
61354
       255,255,255
61355
       255, 255, 255
61356
       255, 255, 255
61357
       255,255,255
61358
       255,255,255
61359
       255,255,255
61360
       255,255,255
       255,255,255
61361
61362
       255,255,255
61363
       255,255,255
61364
       255,255,255
61365
       255.255.255
61366
       255,255,255
61367
```

这里我百度了大佬的解题思路:

打开文件发现好多行类似 255,255,255 的数据,直接想到 RGB 值,估计是画图。用 yafu 分解一下因数,yafu 自行下载

yafu暴力分解





当RSA中的n过于大并且在线的网站无法分解时,可以尝试一下用yafu。暴力分解n非常有效。方法:下载后运行yafu-x64.exe 然后输入factor(n),接下来就等着n被分解咯。

然后进行爆破

```
P1 = 5
P2 = 17
ans = 1
=== Starting work on batchfile expression ===
factor (255, 255, 255)
fac: factoring 255
fac: using pretesting plan: normal
fac: no tune info: using qs/gnfs crossover of 95 digits
div: primes less than 10000
Total factoring time = 0.0040 seconds
***factors found***
P1 = 3
P1 = 5
P2 = 17
ans = 1
=== Starting work on batchfile expression ===
factor(255,255,255)
_____
fac: factoring 255
fac: using pretesting plan: normal
```

爆破中。

```
分解因数,有503、61、2
即图像无非 503 * 122,1006 * 61,30683 * 2 这三个 size, 可以先排除第三个, 即试前两个即
文件总共 61366 行, 分解一下是 122*503, 猜测要画一个宽 503, 高 122 的图, 拿 Python
写个脚本如下:
import re
from PIL import Image
with open("1.txt", "r") as f:
   data = f.readlines()
size = [503, 122]
img = Image.new("RGB", size)
pix = img.load()
for x in range(size[0]):
   for y in range(size[1]):
        r, g, b = data[x*122+y][:-1].split(',')
        pix[x,y] = int(r), int(g), int(b)
img.show()
img.save("flag.bmp")
 📙 255. txt🗵 📙 255. py🛚
        import re
        from PIL import Image
```

```
with open("l.txt", "r") as f:
          data = f.readlines()
6
      size = [503, 122]
      img = Image.new("RGB", size)
8
9
     pix = img.load()
10
   for x in range(size[0]):
          for y in range(size[1]):
              r, g, b = data[x*122+y][:-1].split(',')
12
              pix[x,y] = int(r), int(g), int(b)
13
14
   img.show()
15
      img.save("flag.bmp")
16
```

得到最终 flag 如图:

flag{ youc@n'tseeme }

flag{youc@n'tseeme} ps: flag 没有空格.....

杂项第三十一题: 神秘的文件



https://ctf.bugku.com/files/d017f513e8f414cae61bfa3498ea34a8/5ee325f5-44c6-4a0b-b496-a0b11ef6dca1.rar

下载压缩包后解压

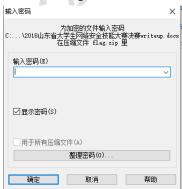


里面是一个压缩包和图片

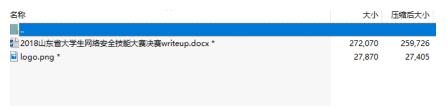




再次解压 flag,需要输入密码

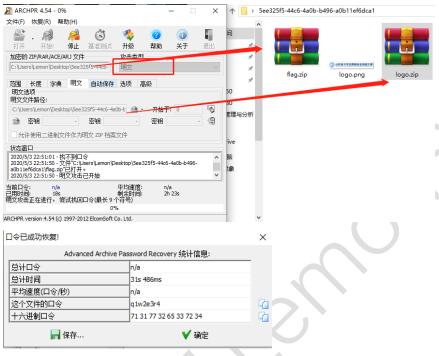


双击压缩包, 发现压缩包中含有 logo.png



后者含有前者,想到明文攻击

将 logo.png 压缩做明文。将 logo 文件压缩为 zip



q1w2e3r4

将压缩包里的文件解压出来, 打开 doc 文件, 没有什么有用的信息, 但它是肯定有问题的,



哪有什么 WriteUP, 别想了, 老老实实做题吧!

于是用 binwalk 检查一下,果然有问题,用 foremost 分离

```
支能大赛决赛writeup.doc
                                                                                                                                       DESCRIPTION
                                                                   HEX
                                                                                                                                       Zip archive data, at least v2.0 to extract size: 695, name: "docProps/app.xml"
                                                                   0x0
                                                                   0x2A0
                                                                                                                 Zip archive data, at least v2.0 to ext
essed size: 773, name: "docProps/core.xml"
                            size: 387, uncomp
0x55A
                                                                                                                            cd size: //3, name: docProps/core.xml
Zip archive data, at least v1.0 to extract,
ssed size: 36452, name: "docProps/thumbnail.jj
Zip archive data, at least v2.0 to extract,
sed size: 4056, name: "word/document.xml"
                                                                                                                                      Zip archive data, at least v2.0 to extr
size: 1529, name: "word/fontTable.xml"
Zip archive data, at least v1.0 to extr
                                                  2018山东省大学生网络安全技能大赛决赛writeup.docx
            oundat=docProps/app.xml 000000
undat=docProps/core.xml 000000000
             indat-docProps/thumbnall.jpeg000
ເປັງຄົນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊີນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປີເຊັນປ
                                                                                                               ₽₿\8₽₽₿₲)p$₩₽₿₽mJ◆₽₫₽₽₽₽3o₽7o₽₽₽7₽J3₽₽~x#₽=₽₽₽2>₽₽₽
                OIEGOLO: FOR PROPOSO PRO 1900
                                                                                                                                          0.0P0102P0rX*0000u20[0)0aP00s0X0PF00g00P0V0P00
              ndat=word/fontTable.xml00K0@0H0000m0G0%0t00n%$0@990ugg
                  666367606607666p 0) 126$PB:4u1>?n66$BB[kDINBB662 6666PByBB6%i6068BB f[a0yy66
找到 flag.txt,打开得到一串 base64,解码,ok,得到 flag
 🧾 flag.txt - 记事本
   文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
```

ZmxhZ3tkMGNYXzFzX3ppUF9maWxlfQ== base64 解码得 flag: flag{d0cX_1s_ziP_file} Base64 解码: http://tool.chinaz.com/Tools/Base64.aspx

ARCHPR 破解版是一个强大的压缩包密码破解工具,功能非常强大,界面简洁明晰、操作方便快捷,设计得很人性化,适用于 ZIP 和 RAR 档案的高度优化的口令恢复工具。ARCHPR 破解版可以恢复保护口令或将用所有流行的档案版本创建的加密 ZIP 和 RAR 档案解除锁定

软件介绍

ARCHPR 是一款压缩文件破解软件,它可以帮助你轻松破解压缩包加压的简单密码,稍微困难的密码经过一些特殊的方法也是可以破解的。

相必很多小伙伴经常也会碰到下载来的压缩包解压的时候需要密码。ARCHPR 可以帮助你破解密码,它可以恢复保护口令或将用所有流行的档案版本创建的加密 ZIP 和 RAR 档案解除锁定。

杂项第三十二题: zip 明文攻击

2015 广强杯看到了一个 zip 爆破的题目,一个压缩包一个 readme.txt

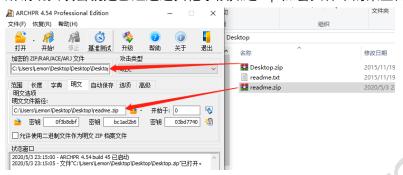
题目链接: http://pan.baidu.com/s/108gCCm2 密码: n87s 下载后解压



要把 readme.txt 先压缩成 zip

Desktop.zip 是要解压缩的文件

所谓明文攻击就是已经通过其他手段知道 zip 加密文件中的某些内容,这里有百度解说



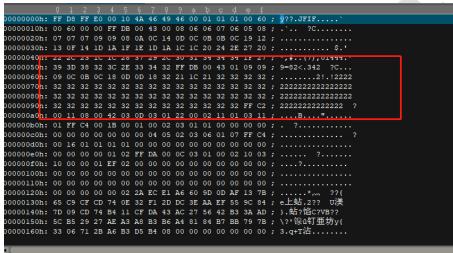
杂项第三十三题: 论剑



https://ctf.bugku.com/files/934db0621d88bd8b16049c1b795c6a1a/lunjian.jpg 打开图片并保存在本地。

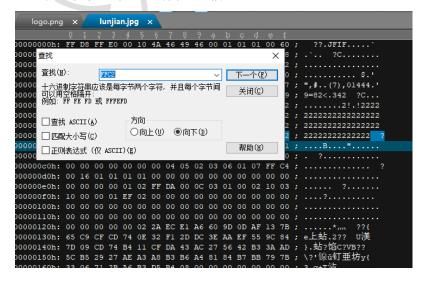
看下属性没什么发现





UE 查看发现了一串奇怪的字符

以前知道如何修改 PNG 格式的图片的宽高, 换到 JPEG 就一脸懵逼, 经过百度知道是先寻找 FFC2, 3 字节后即图片的高与宽信息。



修改文件高度,与宽度一致:

得到如下图片, 发现部分 flag 被遮住:

棄 CTF_论剑场

Not flag {666C61677B6D795F6E61 65 4 121 7: hhhh

再使用 winhex 查看发现一堆二进制:

```
А В
                           3B CA 06 2B E0 71 55 AE J鵟@住V??+鄎U?.0 .
   4A F9 5C 40 81 A0 56 B5
   18 AO 20 51 55 01 BA FF
                           00 D6 4E CD C8 CC 09 50
                                                   .?QU.?.諲腿?P
   D2 C8 A7 7B DC FC 39 7A
                           FA 4A 8B CE D7 9F 58 92
                                                   胰 茳9z駕嬑谉X?
   53 48 19 9A 77 F3 D6 AF
                            92 EO 47 49 BD 30 40 34
                                                   SH.歸笾瘨郍I?@40}.
   9C B8 CE 3D OB B2 16 93
                           78 D6 CF BC D3 F6 CE 9F
                                                   湼?.?搙室加鑫??0g.
   7E FO 6E 84 AE 9F F9 C5
                           6D 50 79 03 71 F9 90 E0
                                                    ~餹劕燍舖Py.q鶒?
   7C CD 3F DB 29 48 20 2A
                           87 CE AB F5 88 00 65 E3
                                                   |??H *囄银?e?@40 .
                           F9 9F 19 E2 2F DE 4E F6
                                                    .-?A'?鶡.?輔???Og.
A0
   12 2D AC 30 41 27 82 2E
                                                   92 E1 07 6F 7F 54 58 20
30
   9F BF E3 13 52 A8 94 40
                                                                       . 滋
20
   01 A1 B3 9E 84 E2 1E 79
                           C8 04 14 01 D8 D9 C7 66
50
   F3 4F 1C E2 9E 30 B4 5F
                                                   驩.鉃0確p繌? ?0g.
                           70 BF 8F FD 3A FF D9 30
                                                   1101101 01111001 .
30
   31 31 30 31 31 30 31 20
                           30 31 31 31 31 30 30 31
                                                   01101110 011000}.
   20 30 31 31 30 31 31 31
                           30 20 30 31 31 30 30 30
00
   30 31 20 30 31 31 30 31
                           31 30 31 20 30 31 31 30
                                                   01 01101101 0110g.
   30 31 30 31 20 30 31 31
                           30 31 30 30 31 20 30 31
                                                   0101 01101001 01.
   31 31 30 30 31 31 20 30
                           31 31 30 31 30 31 31 20
                                                   110011 01101011 }.
   30 31 31 30 30 31 30 31
                           20 30 31 31 31 31 30 30
                                                   01100101 0111100g.
   31 20 30 30 31 30 30 30
                           30 31 20 30 30 31 30 30
                                                   1 00100001 00100 .
   30 30 31 20 30 30 31 30
                           30 30 30 31 20 30 31 31
                                                   001 00100001 011}
   30 31 30 30 30 20 30 31
                           31 30 31 30 30 30 20 30
                                                   01000 01101000 0
   31 31 30 31 30 30 30 38
                           7B BC AF 27 1C 00 04 CB
                                                   11010008{集'...?
   B2 17 DF AO 1E 00 00 00
                           00 00 00 6A 00 00 00 00
                                                   ?勢.....j....1
                           C3 E1 A9 OE D6 5B F2 33
   00 00 00 6D C5 15 1F D8
```

8 个一组转成 ASCII 码值,得到 mynameiskey!!!hhh

查看常用文件头表,发现这是 7z 文件的文件头,修复一下文件头。继续使用 binwalk 分析,dd 命令分离出压缩包。



压缩包里面发现一张图片,是加密了的,输入之前解密的 ascii 码,密码正确。又是一张图片,继续修改图片高度,发现这个信息。



结合之前的图片, base16 解密一下, 就得到 flag 了。 flag{666C61677B6D795F6E616D655F482121487D}, 使用 16 进制解密得到最终 flag{my_name_H!!H}