# XCTF 攻防世界 MISC杂项 高手进阶区



<u>天间\_Herbert555</u> ● 于 2020-02-05 09:24:24 发布 ● 4488 ☆ 收藏 6 分类专栏: <u># 各平台题目</u>

https://blog.csdn.net/qq\_44657899

本文链接: <u>https://blog.csdn.net/qq\_44657899/article/details/104165872</u> 版权



各平台题目 专栏收录该内容

45 篇文章 0 订阅 订阅专栏

文章目录

hit-the-core (找规律) 2017\_Dating\_in\_Singapore(脑洞) can has stdio? (Brainfuck) 打野 (zsteg) a\_good\_idea(将两张图片不同的像素标记出来) 隐藏的信息(八进制转字符串) Aesop\_secret (ps图层叠加) 我们的秘密是绿色的(新工具oursecret) pure\_color(送分) Reverse-it (xxd, convert命令) MISCall (git stash) 神奇的Modbus (送分) embarrass (送分) Training-Stegano-1(送分) Test-flag-please-ignore (16进制转字符) stage1(图片隐写,反编译) Hear-with-your-Eyes(音频隐写-频谱图)

## hit-the-core (找规律)

日期: 2020/02/09

这道题虽然很简单但是弄python的环境弄了很久。因为我写的脚本要用到isupper函数,而curses 库不支持 windows,所以要下 载whl 包。试了很多个才找到适合我的版本。pip install curses-2.2.1+utf8-cp27-cp27m-win amd64.whl



首先在winhex中找到了这段字符串,现在要把flag筛选出来。

```
00
    נות אות איד.
       óÃ Hfì HfÄ Ã
00
76
                     cv
62
   qAeqacLtqazEiqwiXob
62
   xrCrtuiTzahfFreqc{b
50
   njrKwqk83kqd43j85eP
6F
   gb e rwgr7fvbmHjklo
  3tews hmkogooyf0vbn
6E
74
   k0ii87Drfgh n kiwut
  fb0ghk9ro987k5tfb h
68
  jiouo087ptfcv} %s
00
01
                   zR
00 x
               ŝ
```

最开始以为是提取大写字母:

```
import re
import sys
from curses.ascii import isupper
a='cvqAeqacLtqazEigwiXobxrCrtuiTzahfFreqc{bnjrKwgk83kgd43j85ePgb_e_rwqr7fvbmHjklo3tews_hmkogooyf0vbnk0i187Drfgh_
n kiwutfb0ghk9ro987k5tfb_hjiouo087ptfcv}'
b=re.findall('.{1}',a)
flag=' '
for i in b:
    if(i.istitle()==True):
       flag=flag+i
    if(i=='{' or i=='}'):
       flag=flag+i
print flag
# ALEXCTF{KPHD}
```

后来才知道是从第三个字符开始,每隔四个提取一个,得到正确flag:

```
import re
import sys
from curses.ascii import isupper
a='cvqAeqacLtqazEigwiXobxrCrtuiTzahfFreqc{bnjrKwgk83kgd43j85ePgb_e_rwqr7fvbmHjklo3tews_hmkogooyf0vbnk0ii87Drfgh_
n kiwutfb0ghk9ro987k5tfb_hjiouo087ptfcv}'
flag=' '
for i in range(3,len(a),5):
    flag=flag+a[i]
```

```
print flag
#ALEXCTF{K33P_7H3_g00D_w0rk_up}
```

## 2017\_Dating\_in\_Singapore(脑洞)

日期: 2020/02/09

根据题解知道了是在日历上按数字连线得到flag。

## can\_has\_stdio? (Brainfuck)

日期: 2020/02/09

直接用winhex打开全部复制到Brainfuck/Ook!中解码得到flag。

	-	

## 打野 (zsteg)

日期: 2020/02/08

先下载zsteg,用命令 apt-get install zsteg 下载失败,百度了一下,还可以用 gem install zsteg 下载。

然后直接 zsteg 瞅啥.bmp 得到flag。



### a\_good\_idea(将两张图片不同的像素标记出来)

日期: 2020/02/08

这道题一如既往的做不出来,看了看题解之后恍然大悟,顺便学学python对图像的操作,希望下次自己能把脚本写出来。参考: Python图像库PIL的类Image及其方法介绍

## PIL

# 图像类class image

PIL是python里标准的图像处理库,可以对显示后的图像进行多种可视化处理操作。

Image类是PIL中的核心类,你有很多种方式来对它进行初始化,比如从文件中加载一张图像,处理其他形式的图像,或者是从 头创造一张图像等。Image模块操作的基本方法都包含于此模块内。如open、save、conver、show...等方法。下面是PIL的 Image类中常用的方法和属性:

### open方法

要从文件加载图像,使用 open()函数,在 Image 模块(类):

```
from PIL import Image ##调用库,包含图像类
im=Image.open('D:\\desktop\\ctf\\to_do.png') ##文件存在的路径,如果没有路径就是当前目录下文件
im.show()
```



### 使用save方法将jpg 转换成png

用 Image 类的 save() 方法保存文件的文件,使用给定的文件名保存图像。

```
from PIL import Image
im = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to_do.png")
print(im)
im.save("D:\\desktop\\ctf\\to_do.jpg") ## 将"3d.png"保存为3d.jpg"
```





### mode属性

im.mode  $\Rightarrow$  string

图像的模式,常见的mode 有 "L" (luminance) 表示灰度图像, "RGB"表示真彩色图像,和 "CMYK" 表示出版图像,表明图像所使用像素格式。如下表为常见的nodes描述:

modes	Description
1	1位像素,黑白图像,存成8位像素
L	8位像素,黑白
Р	9位像素,使用调色板映射到任何其他模式
RGB	3*8位像素, 真彩
RGBA	4*8位像素,真彩+透明通道
СМҮК	4*8位像素,印刷四色模式或彩色印刷模式
YCbCr	3*8位像素, 色彩视频格式
I	32位整型像素
F	33位浮点型像素:tps://blog.csdn.net/qq_44657899

from PIL import Image
im = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to\_do.png")
print(im.mode) ## 打印模式属性

```
1 from PIL import Image
2 im = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to_do.png")
3 print(im.mode) |
<
Console ⋈
<terminated> a_good_idea.py [C:\Python27\python.exe]
RGB
```

#### load方法

为图像分配内存并从文件中加载它(或者从源图像,对于懒操作)。正常情况下,用户不需要调用这个方法,因为在第一次访问 图像时,Image类会自动地加载打开的图像。目前的版本,方法load()返回一个用于读取和修改像素的像素访问对象。这个访问 对象像一个二维队列,如:

pix = im.load()
print pix[x, y]
pix[x, y] =value

### size属性

im.size  $\Rightarrow$  (width, height) 图像的尺寸,按照像素数计算,它的返回值为宽度和高度的二元组(width, height)。

```
from PIL import Image
im = Image.open("3d.jpg")
print(im.size)
```

```
1 from PIL import Image
2 im = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to_do.png")
3 print(im.size)

Console 

</pr
```

```
from PIL import Image
im = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to_do.png")
print im.size[0]
```

```
1 from PIL import Image
2 im = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to_do.png")
3 print im.siz[0]

<
Console ⋈
<terminated> a good_idea.py [C:\Python27\python.exe]
290

https://blog.csdn.net/qq_44657899

1 from PIL import Image
2 im = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to_do.png")
3 print im.size[1]
```

<terminated> a\_good\_idea.py [C:\Python27\python.exe]
289
bitns://blog.csdp.pei/og.4465789

### new方法

使用给定的变量mode和size生成新的图像。Size是给定的宽/高二元组,这是按照像素数来计算的。对于单通道图像,变量color 只给定一个值;对于多通道图像,变量color给定一个元组(每个通道对应一个值)。在版本1.1.4及其之后,用户也可以用颜色的名称,比如给变量color赋值为"red"。如果没有对变量color赋值,图像内容将会被全部赋值为0(为黑色)。如果变量color是空,图像将不会被初始化,即图像的内容全为0。这对向该图像复制或绘制某些内容是有用的。

```
from PIL import Image
im = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to_do.png")
n_im= Image.new("RGB", (128, 128), "#FF0000")
n_im.show()
```



# 解题脚本

```
from PIL import Image
im1 = Image.open("to.png")
im2 = Image.open("to_do.png")
p1 = im1.load()
p2 = im2.load()
w = im1.size[0]
h = im1.size[1]
im = Image.new('RGB',(290,289))
p = im.load()
for i in range(w):
    cnt = 0
    for j in range(h):
        if p1[i, j] != p2[i, j]:
            p[i,j] = (255,255,255)
im.show()
```

	1	from PIL import Image	
	2	<pre>im1 = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to.png")</pre>	
	3	<pre>im2 = Image.open("D:\\desktop\\ctf\\to_do.png")</pre>	
	4	p1 = im1.load()	
	5	p2 = im2.load()	
	6	w = im1.size[0]	
	7	h = im1.size[1]	
	0	1	
		<b>`</b>	
Ŗ	<b>贸片</b> -	tmpqoossj.PNG —	

 $\heartsuit$ 

୍ତ

Ħ

& \*

## 隐藏的信息(八进制转字符串)

Ð

凬

日期: 2020/02/08

得到字符串:

0126 062 0126 0163 0142 0103 0102 0153 0142 062 065 0154 0111 0121 0157 0113 0111 0105 0132 0163 0131 0127 0143 066 0111 0105 0154 0124 0121 060 0116 067 0124 0152 0102 0146 0115 0107 065 0154 0130 062 0116 0150 0142 0154 07 1 0172 0144 0104 0102 0167 0130 063 0153 0167 0144 0130 060 0113

数字到7为止猜测是八进制,写个脚本转为字符串:

```
import re
import sys
s='0126 062 0126 0163 0142 0103 0102 0153 0142 062 065 0154 0111 0121 0157 0113 0111 0105 0132 0163 0131 0127 01
43 066 0111 0105 0154 0124 0121 060 0116 067 0124 0152 0102 0146 0115 0107 065 0154 0130 062 0116 0150 0142 0154
071 0172 0144 0104 0102 0167 0130 063 0153 0167 0144 0130 060 0113 '
a=re.findall('\d{3,}',s)
for i in a:
    sys.stdout.write(chr(int(i,8)))
```

#V2VsbCBkb25LIQoKIEZsYWc6IELTQ0N7TjBfMG5LX2NhbL9zdDBwX3kwdX0K

将得到的字符串base64解码得到flag。

编码 base64	•
-----------	---

Well done!

Flag: ISCC{N0\_0ne\_can\_st0p\_y0u}

https://blog.csdn.net/qq\_44657899

## Aesop\_secret (ps图层叠加)

日期: 2020/02/07



加密/解密 AES加密/解密 DES加密/解密 RC4加密/解密 Rabbit加密/解	密 TripleDes加密/解密 MD5加	加解密 Base64加/解密 Hash加/解密 JS加密 JS解密	
flag{DugUpADiamondADeepDarkMine}	加密选择,部分需要密码。 <ul> <li>AES DES</li> <li>RC4 Rabbit</li> <li>MD5 TrpleDes 解密成功</li> </ul>	U2FsdGVkX18OvTUlZubDnmvk2lSAkb8Jt4Zv6UWpE7Xb43f8uzeFRUKGMo6Qaa HZriDDV0EQ/qt38Tw73tbQ==	NF
	ISCC 密码是可选项, 也就是可以不填。 < 解密 加密 >		

## 我们的秘密是绿色的(新工具oursecret)

日期: 2020/02/07

一,oursecret密码为绿色数字

目火 / 加雪 α 醉雪 / 住场加雪 α 醉雪

- 二,zip爆破
- 三,明文攻击
- 四, 伪加密
- 五,双重加密:栅栏密码,凯撒密码

## pure\_color(送分)

日期: 2020/02/06

StegSolve 1.3 by Caesum File Analyse Help Gray bits

# Flag is

true\_steganographers\_doesnt\_need\_any\_tools



https://blog.csdn.net/qq\_44657899

## Reverse-it (xxd, convert命令)

日期: 2020/02/04

这道题的难点就在于发现文件内容是翻转的,我还特意看了看文件头,没找到对应的文件就没有多想,下次注意点。

方法一,复制十六进制数据,翻转。
s = "9DFF700DB6DAFC937263282222BDD218B425D4.....FF8DFF"
x = s[::-1]
print x
python中[-1]、[:-1]、[::-1]、[2::-1]的使用方法

```
a=[1,2,3.4,5]
print(a[-1]) #取最后一个元素 [5]
print(a[:-1]) # 除了最后一个取全部 [ 1 2 3 4 ]
print(a[::-1]) # 取从后向前(相反)的元素 [ 5 4 3 2 1 ]
print(a[2::-1]) #取从下标为2的元素翻转读取 [ 3 2 1 ]
print(a[::-2]) #[5,3,1]
```

 $\Box$   $\times$ 

将翻转数据保存到winhex中,保存。

0da9641b7aa	d4ef	b8f7	eb4	5f	nor	name	e										
Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F	ANSI ASCII 🔺
00000000	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	D8	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	ΕO	00	10	4A	46	49	46	00	01	01	01	00	48	ÿØÿà JFIF H
00000010	00	48	00	00	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	E1	00	D2	45	78	69	66	00	00	4D	4D	H ÿá ÒExif MM
00000020	00	2A	00	00	00	08	00	07	01	12	00	03	00	00	00	01	*
00000030	00	01	00	00	01	1A	00	05	00	00	00	01	00	00	00	62	b
00000040	01	1B	00	05	00	00	00	01	00	00	00	6A	01	28	00	03	j (
00000050	00	00	00	01	00	02	00	00	01	31	00	02	00	00	00	19	1
00000060	00	00	00	72	01	32	00	02	00	00	00	14	00	00	00	8C	r2Œ
00000070	87	69	00	04	00	00	00	01	00	00	00	<b>A</b> 0	00	00	00	00	‡i
00000080	00	00	00	48	00	00	00	01	00	00	00	48	00	00	00	01	н н
00000090	73	74	6E	65	6D	65	6C	45	20	70	6F	68	73	6F	74	6F	stnemelE pohsoto
000000A0	68	50	20	65	62	6F	64	41	00	46	32	30	30	31	3A	30	hP ebodA F2001:0
000000B0	30	ЗA	32	32	20	31	30	3A	34	31	ЗA	30	32	00	00	03	0:22 10:41:02
000000C0	<b>A</b> 0	01	00	03	00	00	00	01	00	01	00	00	<b>A</b> 0	02	00	04	blog.csdn.net/qq_44657899

### 方法二,使用命令行。

xxd -p 文件名 | tr -d '\n' | rev | xxd -r -p > 更改后的文件名

1, |

| 表示管道,上一条命令的输出,作为下一条命令参数。

2, xxd命令

- -p 以一个整块输出所有的hex,不使用空格进行分割。
- -r 反转操作,将16进制专程2进制

### 3, tr命令

-d '\n ' 删除字符串中所有' \n '空格。

### 4, rev命令

rev 将文件中的每行内容以字符为单位反序输出,即第一个字符最后输出,最后一个字符最先输出,依次类推。



## SECCON{6in\_tex7}

然后对称一下,使用命令:

convert -flop reversed reversed.jpg

convert命令详解:

convert -flip 上下翻转。 convert -flop 左右翻转。

要用convert命令还要先下载ImageMagick软件,使用命令 apt-get install ImageMagick,但是我这里报错 E:无法定位软件包 ImageMagick, 百度了一下要在etc/apt 的sources.list 修改镜像源,这一更新更新了好久,,, 参考: https://blog.csdn.net/qq\_42092076/article/details/88357387

root@thekali:~ 🖨 🖪 😣
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
-6.0-dev amd64 1:6.0.1-12 [3,034 kB]
获取:768 http://mirrors.ustc.edu.cn/kali kali-rolling/main amd64 libffi-dev amd6
4 3.3-3 [56.4 kB]
获取:769 http://mirrors.ustc.edu.cn/kali kali-rolling/main amd64 llvm-6.0-dev am
d64 1:6.0.1-12 [23.8 MB]
获取:770 http://mirrors.ustc.edu.cn/kali kali-rolling/main amd64 llvm-6.0 amd64
1:6.0.1-12 [4,926 kB]
获取:771 http://mirrors.ustc.edu.cn/kali kali-rolling/main amd64 llvm-6.0-runtim
e amd64 1:6.0.1-12 [227 kB]
获取:772 http://mirrors.ustc.edu.cn/kali kali-rolling/main amd64 libllvm6.0 amd6
4 1:6.0.1-12 [15.2 MB]
获取://3 http://mirrors.ustc.edu.cn/kall kall-rolling/main amdb4 libobjc-9-dev a
mdb4 9.2.1-25 [219 KB]
获取://4 http://mirrors.ustc.edu.cn/kall kall-rolling/main amdb4 libclang1-6.0 a
MOD4 1:0.0.1-12 [/,422 KB]
获取://S http://mirrors.usic.edu.cn/kali kali-rolling/main amd64 clang-/ amd64 i
:/.U.I-IU [/,0/0 KD] 荘取:776 http://mirrors.ustc.odu.cp/kali.kali.rolling/main.amd64 libslang.common
3X 4X://0 http://mirrors.usic.edu.cn/kati kati-rotting/main amuo4 tibctang-common
-/-uev amuo4 1:/.0.1-10 [5,154 KD] 在取,777 http://mirrors.ustc.odu.cp/kali.kali.rolling/main_amd64 llum_7_dov_amd6
4 1.7 0 1.10 [21 2 MB]
Ŧ I./.0.1 IO [21.2 HD] 荘取:778 http://mirrors.ustc.edu.cn/kali.kali-rolling/main_amd64_llvm-7_amd64_l·
7  A 1-10 [4 520  kB]
52% [778 llvm-7 1,984 kB/4,520 kB 44%] https://blogg.cs.drg.get/dg/ 4465 899

更新之后还是没有解

决问题,于是我在windows上安装一个imagemagick使用。 参考:Windows系统安装及初步使用ImageMagick

最后发现将 ImageMagick改为imagemagick小写的就可以了,,,,,,,, 晕



## MISCall (git stash)

日期: 2020/02/04

abc 解压文件。

将文件拖进kali,更改文件名为abc,然后 file abc 查看文件类型。

ſ				root@thekali:/		0	•	8
文件( <u>F</u> ) 编	╅(E) 査看(⊻)	搜索( <u>S</u> )	终端( <u>T</u> )	帮助( <u>H</u> )				
root@thek abc: bzip root@thek	<b>ali</b> :/# file 2 compressec ali:/#	abc 1 data, b	lock s:	ize = 900k				

然后 tar xjvf

thekali:/# tar xjvf abc ctf/ ctf/flag.txt ctf/.git/ ctf/.git/description ctf/.git/refs/ ctf/.git/refs/heads/ ctf/.git/refs/heads/master ctf/.git/refs/stash ctf/.git/refs/tags/ ctf/.git/ORIG\_HEAD ctf/.git/logs/ ctf/.git/logs/refs/ ctf/.git/logs/refs/heads/ ctf/.git/logs/refs/heads/master ctf/.git/logs/refs/stash ctf/.git/logs/HEAD ctf/.git/HEAD ctf/.git/COMMIT\_EDITMSG

发现是拿到了.get目录,然后根据网上的方法知道了 git stash。





然后运行脚本得到falg。

root@thekali:/ctf# python s.py
NCN4dd992213ae6b76f27d7340f0dde1222888df4d3
root@thekali:/ctf#

## 神奇的Modbus(送分)

日期: 2020/02/04



📃 本词条由"科普中国"科学百科词条编写与应用工作项目 审核。

Modbus是一种串行通信协议,是Modicon公司(现在的施耐德电气 Schneider Electric)于1979年为使用可编程逻辑控制器(PLC)通信而发表。Modbus已经成为工业领域通信协议的业界标准(De facto),并且现在是工业电子设备之间常用的连接方式。

🗄 | ★ 收藏 | 📫 1601 | 🖄

中文名	Modbus通讯协议	发明时间	1979年
外文名	Modbus protocol	定 义	一个工业通信系统
		连接组成	带智能终端通过公用线路连接

先在包里搜索flag没有搜到,然后把Modbus协议追踪tcp流在里面找到了flag,但是还要加个o,,,

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •
1		
(E.)	ev Mahue	1
1.c.a.	s.yn.u.b.u.s	•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	•••••	••••••

### embarrass (送分)

日期: 2020/02/04

直接搜索字符串得到flag。

### Training-Stegano-1(送分)

日期: 2020/01/25

### e19744c644912928eddc882f3b0b9.bmp]

arch Navigation View Tools Specialist Options Window Help

0 😓 🗐 🎝 🗋	) 1					<b>G</b> [	101 010	<u>}</u>	A 🖊	HEX	<b>≜</b> ,8	N. HEX	-	-10	<del>(</del> -		ة 🕹 🍣	â 📠	ا 🔍	Ø 💒 🕯	<b>\$</b>
2e5e19744c64	4491	292	8ed	dc8	•																
 Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		AN	SI 2	ASCII	
00000000	42	4D	66	00	00	00	00	00	00	00	36	00	00	00	28	00	BMf		6	(	
00000016	00	00	04	00	00	00	04	00	00	00	01	00	18	00	00	00					
00000032	00	00	30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0				
00000048	00	00	00	00	00	00	4C	6F	6F	6B	20	77	68	61	74	20		Lo	ok 1	what	
00000064	74	68	65	20	68	65	78	2D	65	64	69	74	20	72	65	76	the h	ex-	edit	t rev	
00000080	65	61	6C	65	64	ЗA	20	70	61	73	73	77	64	3A	73	74	ealed	l: p	assi	wd:st	
00000096	65	67	61	6E	6F	49											egano	I			
																					55789

# János-the-Ripper (ARCHPR爆破)

日期: 2020/01/25

解压出来winhex发现仍是压缩文件,改后缀为zip,打开后是txt加密文件。



### 然后用ARCHPR爆破



## Test-flag-please-ignore(16进制转字符)

日期: 2020/01/25

解压后打开是一串字符。

666c61677b68656c6c6f5f776f726c647d

发现没有f以后的字符猜测是16进制,解密以后得到flag。



## stage1(图片隐写,反编译)

日期: 2020/01/25

下载附件,使用StegSolve打开,切换到左一视图时看到如下图片



扫描二维码得到一串十六进制数字

03F30D0AB6266A5763000000000000000000000000000000000730D000006400008400005A00006401005328020000063000000030000 000800000043000000734E000006401006402006403006404006405006405006407006708007D00006408007D0100781E007C0000 445D16007D02007C01007400007C0200830100377D0100712B00577C01004748640000532809000004E6941000000696C00000069700000 006968000006961000000694C0000006962000000740000000280100000074030000006368722803000000740300000073747274040000 00666C61677401000000692800000002800000007307000000746573742E707952030000000100000730A000000011E0106010D0114 014E280100000052030000002800000002800000002800000007307000000746573742E707974080000003C6D6F64756C653E01000000 730000000

### 从开头03F3可知时pyc文件,保存为1.pyc

E3	υD	υA	вю	26	bА	57	63	υυ	০ মা&	JWC								
01	00	00	00	40	00	00	00	73	0D	00	00	00	64	00	00	0	s	d
84	00	00	5A	00	00	64	01	00	53	28	02	00	00	00	63	" Z	d S(	С
00	00	00	00	03	00	00	00	08	00	00	00	43	00	00	00			С
73	4E	00	00	00	64	01	00	64	02	00	64	03	00	64	04	sN c	i d (	d d
00	64	05	00	64	06	00	64	05	00	64	07	00	67	08	00	d d	d d	g
7D	00	00	64	08	00	7D	01	00	78	1E	00	7C	00	00	44	} d	} x	D
5D	16	00	7D	02	00	7C	01	00	74	00	00	7C	02	00	83	] }	t	l f
01	00	37	7D	01	00	71	2в	00	57	7C	01	00	47	48	64	7}	q+ ₩	GHd
00	00	53	28	09	00	00	00	4E	69	41	00	00	00	69	6C	S (	NiA	il
00	00	00	69	70	00	00	00	69	68	00	00	00	69	61	00	ip	ih	ia
00	00	69	4C	00	00	00	69	62	00	00	00	74	00	00	00	iL	ib	t
00	28	01	00	00	00	74	03	00	00	00	63	68	72	28	03	(	t (	chr (
00	00	00	74	03	00	00	00	73	74	72	74	04	00	00	00	t	str	t
66	6C	61	67	74	01	00	00	00	69	28	00	00	00	00	28	flagt	i(	(
00	00	00	00	73	07	00	00	00	74	65	73	74	2E	70	79	s	te	st.py
52	03	00	00	00	01	00	00	00	73	0A	00	00	00	00	01	R	s	
1E	01	06	01	0D	01	14	01	4E	28	01	00	00	00	52	03		N (	R
00	00	00	28	00	00	00	00	28	00	00	00	00	28	00	00	(	(	(
00	00	73	07	00	00	00	74	65	73	74	2E	70	79	74	08	s	test	.pyt
00	00	00	3C	6D	6F	64	75	6C	65	3E	01	00	00	00	73	<mc <mc<="" td=""><td>dule&gt;</td><td>6578<b>9</b>0</td></mc>	dule>	6578 <b>9</b> 0
00	00	00	00															



python反编译,介绍一个在线python反编译网站: python反编译在线工具

def	<pre>flag():</pre>
	str = [
	65,
	108,
	112,
	104,
	97,
	76,
	97,
	98]
	flag = ''
	for i in str:
	<pre>flag += chr(i)</pre>
	print flag
def	<pre>flag():</pre>
	str = [
	65,
	108,
	112,
	104,
	97,
	76,
	97,
	98]
	flag = ''
	for i in str:
	<pre>flag += chr(i)</pre>
	print flag
flag	
. 108	



## Hear-with-your-Eyes(音频隐写-频谱图)

日期: 2020/01/27

下载好文件之后解压,发现里面有个没有后缀的文件,放到winhex里观察,文件头是 **1f8b0800**,百度搜了搜发现是gzip文件的文件头,于是把后缀改为zip。打开里面有一首歌。

^	(上层目录)				
	🗧 sound.wav	1.68 MB	1021.48 KB	WAV 文件	2014

频隐写类的题目,上网搜了搜这类题怎么做,结果示例的第二题就是原题,,,

### CTF中音频隐写的一些整理总结

用audacity 打开这个音频文件,然后调至频谱图,出现flag。





<u>创作打卡挑战赛</u> 赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖