[buuctf]msic2

原创

pipasound 已于 2022-04-22 07:26:32 修改 419 收藏

分类专栏： 刷题记录 文章标签： misc

于 2022-04-19 09:56:46 首次发布

之前写的没了，这里简单记一下思路

文章目录

被劫持的神秘礼物

打开wireshark,找到账户密码，串在一起用MD5加密

刷新过得图片

参考文章
猜测该题可能为F5隐写，通过kail下载F5隐写工具来解题
下载完成后进入F5隐写工具文件夹

```
cd F5-steganography
```

在该文件夹下对其图片进行解析

```
java Extract /图片所在位置/Misc.jpg
```

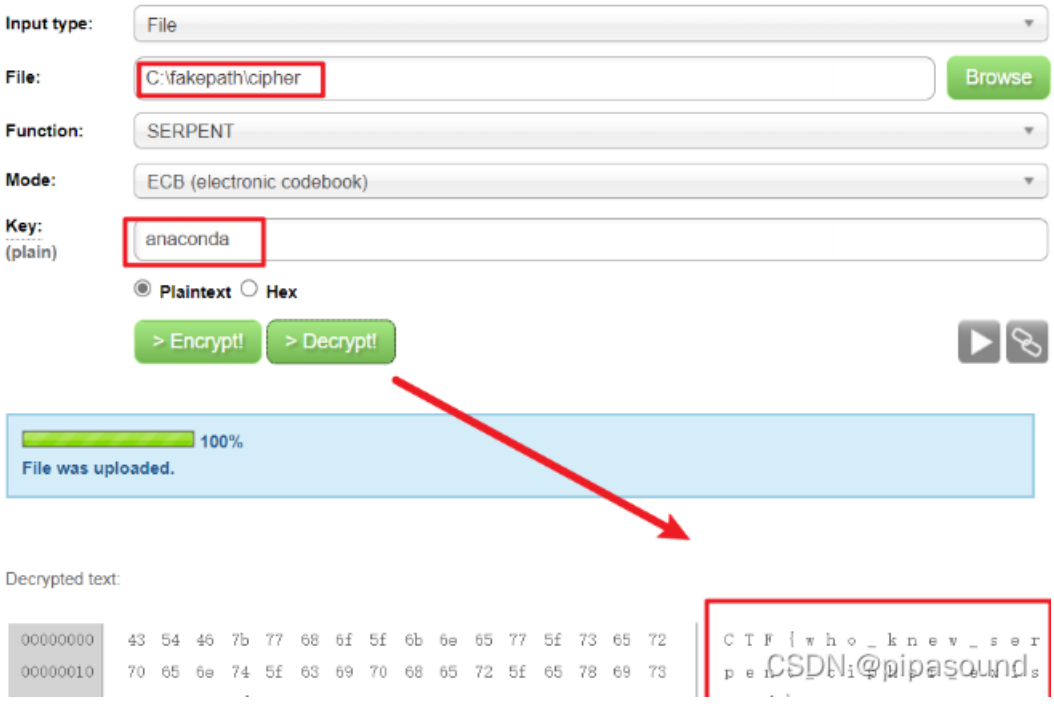
解析后会出现一个output.txt文件在F5隐写工具文件夹下
打开该文件夹, 发现该文件夹下还藏有一个flag.txt文件
利用binwalk对该文件夹进行分离,得到flag

snake

010editor有个base64编码，解密后是

```
What is Nicki Minaj's favorite song that refers to snakes?
```

原来是是anaconda（蟒蛇）。考点是蛇加密算法，serpent算法
binwalk分离，给了cipher文件
cipher导进去， key就是anaconda



拿到flag

[BJDCTF2020]认真你就输了

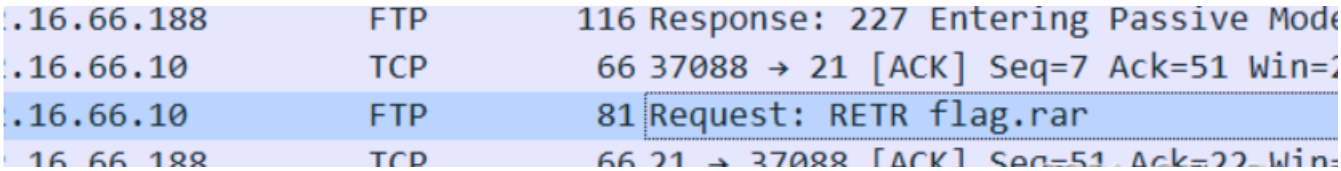
binwalk分离xls表

藏藏藏

binwalk分离两次得到个docx，打开是个二维码，扫描即可

被偷走的文件

看到压缩包直接分离他



是个加密压缩包。看了一下不是伪加密，那就暴力破解

佛系青年

考点zip伪加密与与佛论坛

菜刀666

之前专门写过
这篇文章

你猜我是个啥

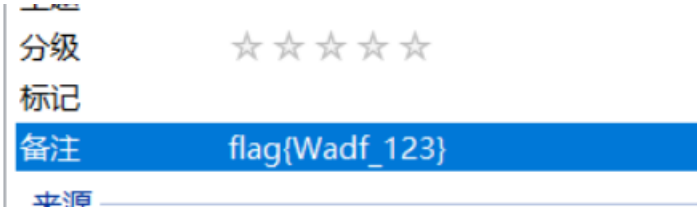
010打开发现flag

秘密文件

binwalk分离和暴力破解密码

just_a_rar

还是爆破题，最后记得 看注释



鸡你太美

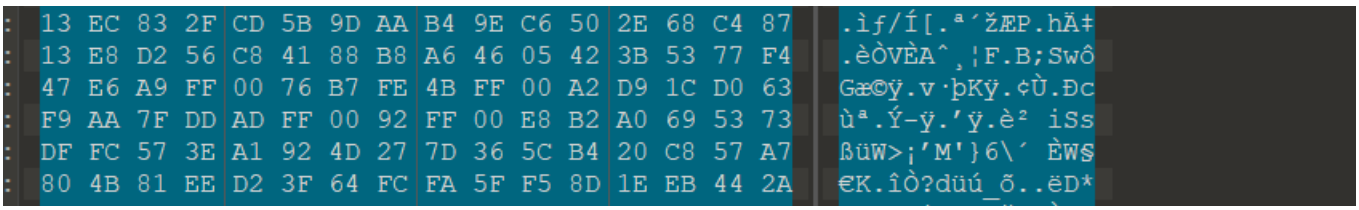
恢复gif头就行

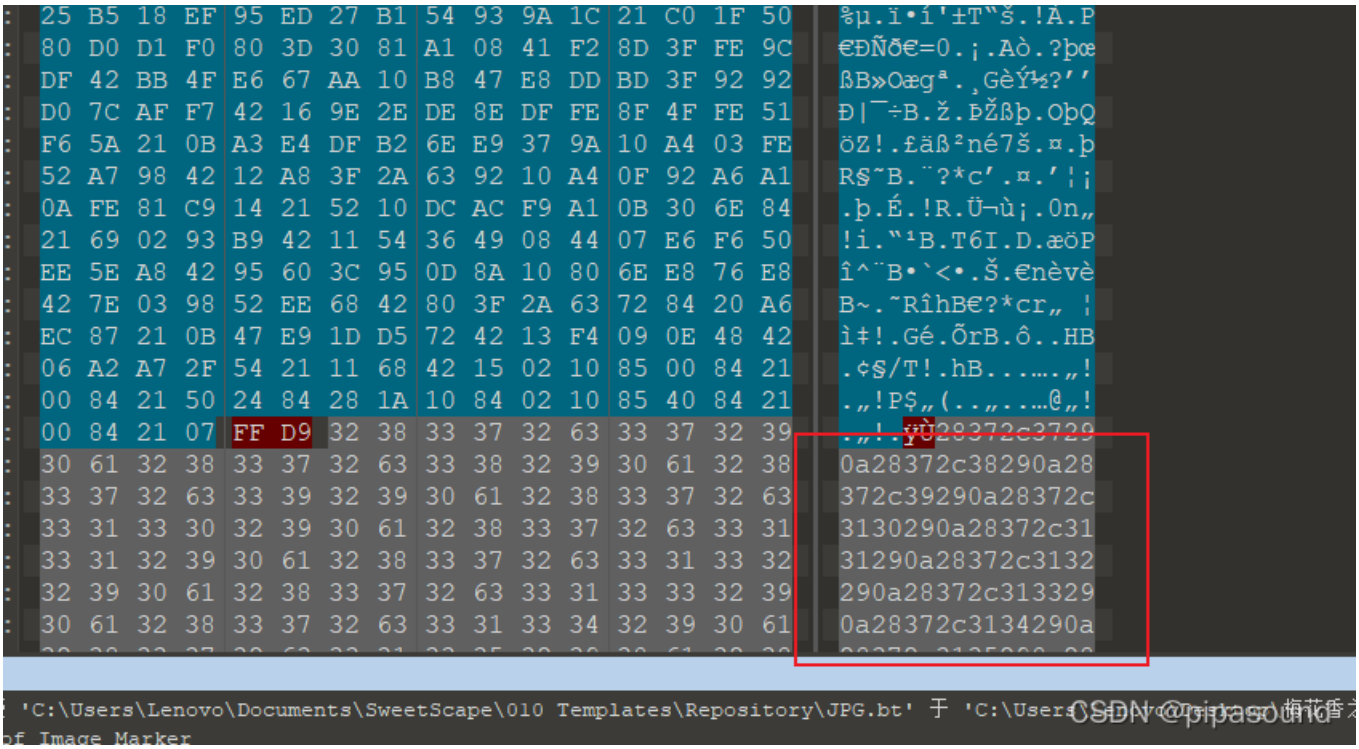
神奇的二维码

扫描没用，直接binwalk分离，发现四个压缩包，挨个解密，全是base64编码。每个解密都对着上一个的密码
到最后一个是个音频，转摩斯电码即可

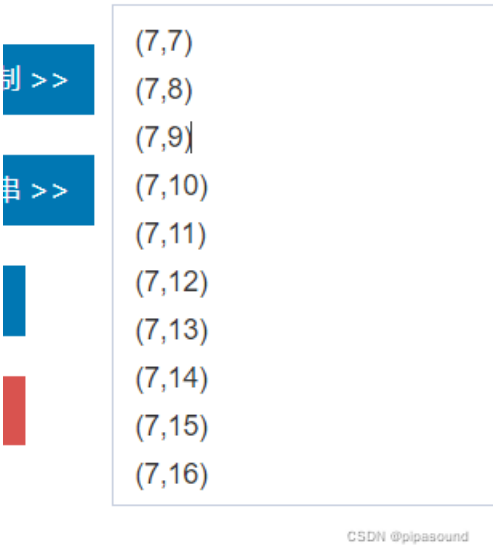
梅花香自苦寒来

打开图片，翻看010editor





把这些十六进制复制出来，十六进制转asc码



看到了这么多坐标，可以想到绘图，描出二维码。用python里的matplotblib模块
格式要改成这样

```
7,19
7,20
7,21
```


代码

```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np

x,y=np.loadtxt('./1.txt',delimiter=',',unpack=True)
plt.plot(x,y,'.')
plt.show()
```

得到二维码

[ACTF新生赛2020]outguess

里面有很多文件，但主要是这个

社会主义核心价值观在线解密：http://ctf.ssleye.com/cvencode.html
解码abc
结合题目名字，对这张图片进行使用outguess导出隐写内容(kali)

```
outguess -k 'abc' -r mmm.jpg flag.txt
```

gakki

先binwalk 分离和四位数爆破，发现 一堆无规律字符 借助大佬脚本统计

```
# -*- coding:utf-8 -*-
#Author: mochu7
alphabet = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890!@#$%^&*()_+- =\\{\\}[]"
strings = open('C:/Users/lenovo/Desktop/_wolaopo.jpg.extracted/218E8/flag.txt').read()

result = {}
for i in alphabet:
 counts = strings.count(i)
 i = '{0}'.format(i)
 result[i] = counts

res = sorted(result.items(),key=lambda item:item[1],reverse=True)
for data in res:
 print(data)

for i in res:
 flag = str(i[0])
 print(flag[0],end="")
```

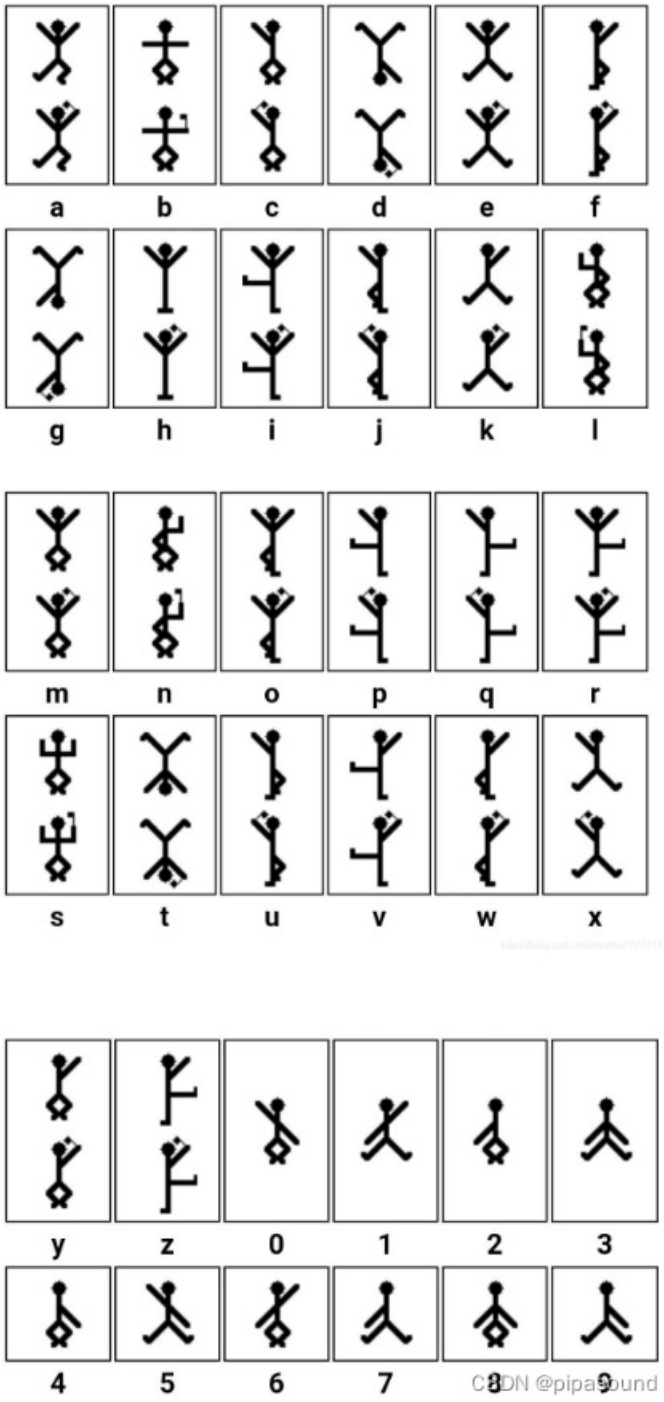
[ACTF新生赛2020]base64隐写

扫描二维码得到个网址，打开看到大量base64.还是大佬解密

```python
def get_base64_diff_value(s1, s2):
    base64chars = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789+/'
    res = 0
    for i in xrange(len(s2)):
        if s1[i] != s2[i]:
            return abs(base64chars.index(s1[i]) - base64chars.index(s2[i]))
    return res


def solve_stego():
    with open('ComeOn!.txt', 'rb') as f:
        file_lines = f.readlines()
        bin_str = ''
        for line in file_lines:
            steg_line = line.replace('\n', '')
            norm_line = line.replace('\n', '').decode('base64').encode('base64').replace('\n', '')
            diff = get_base64_diff_value(steg_line, norm_line)
            print diff
            pads_num = steg_line.count('=')
            if diff:
                bin_str += bin(diff)[2:].zfill(pads_num * 2)
            else:
                bin_str += '0' * pads_num * 2
            print goflag(bin_str)


def goflag(bin_str):
    res_str = ''
    for i in xrange(0, len(bin_str), 8):
        res_str += chr(int(bin_str[i:i + 8], 2))
    return res_str


if __name__ == '__main__':
    solve_stego()
```

伟大的侦探

考点：
摩尔福斯小人密码



你能看懂音符吗

修复rar文件头 52 61 72 21 1A 07 00 ，出现一个文档，发现有些字被隐藏了

取消隐藏，音乐字符解码

你有没有好好学网课

- 敲击码

敲击码

```
..... ../... ./... ./... ../
```

敲击码(Tap code)是一种以非常简单的方式对文本信息进行编码的方法。因该编码对信息通过使用一系列的点击声音来编码而命名，

敲击码是基于5×5方格波利比奥斯方阵来实现的，不同点是是用K字母被整合到C中。

敲击码表：

```
  1  2  3  4  5
1 A  B C/K D  E
2 F  G  H  I  J
3 L  M  N  O  P
4 Q  R  S  T  U
5 V  W  X  Y  Z
```

Bash

`/`为划分

```
..... ../... ./... ./... ../
  5,2    3,1   3,1   3,2
   W      L     L     M
```