

# bugku CTF杂项wp(2)

原创

giunwr 于 2019-07-24 20:55:46 发布 433 收藏 1

分类专栏: [misc](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/qq\\_44105778/article/details/95341326](https://blog.csdn.net/qq_44105778/article/details/95341326)

版权



[misc](#) 专栏收录该内容

8 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 十六、想蹭网络先破解wifi密码

题目给了我们一个数据包, 且提示我们flag为wifi密码,

### 第一步:

打开文件, WIFI连接认证的重点在WPA的四次握手包, 即eapol协议的包, 过滤一下:

刚好四个包

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
3066	45.138...	D-LinkIn_9...	LiteonTe_6...	EAPOL		155 Key (Message 1 of 4)
3068	45.154...	LiteonTe_6...	D-LinkIn_9...	EAPOL		155 Key (Message 2 of 4)
3070	45.168...	D-LinkIn_9...	LiteonTe_6...	EAPOL		213 Key (Message 3 of 4)
3072	45.195...	LiteonTe_6...	D-LinkIn_9...	EAPOL		133 Key (Message 4 of 4)

### 第二步

既然是密码, 还给了我们数据包, 那么我们开始爆破, 首先需要字典

因为手机号为11位, 给了我们7位, 故我们使用一下python代码生成字典

代码如下:

```
import string
s = string.digits
f = open('1.txt', 'w')
for i in s:
    for j in s:
        for k in s:
            for o in s:
                f.write("1391040"+i+j+k+o+'\n')
```

### 第三步

使用aircrack-ng进行爆破。

首先进行安装aircrack-ng, 我在kali下进行操作。无法锁定的原因是我之前使用终端时, 可能强制退出, 还有命令在执行, 那么我们就强制解除,命令如下

```
sudo rm /var/cache/apt/archives/lock
sudo rm /var/lib/dpkg/lock
```

```
root@kali:~/Desktop# apt-get install aircrack-ng
E: 无法获得锁 /var/lib/dpkg/lock - open (11: 资源暂时不可用)
E: 无法锁定管理目录 (/var/lib/dpkg/), 是否有其他进程正占用它?
root@kali:~/Desktop# cd
root@kali:~# ^C
root@kali:~# sudo rm /var/cache/apt/archives/lock
root@kali:~# sudo rm /var/lib/dpkg/lock
```

然后进行安装aircrack-ng

命令如下

```
apt-get install aircrack-ng
```

安装好用, 进行爆破, 得出密码

```
aircrack-ng -a2 wifi.cap -w password.txt
```

```
root@kali:~# aircrack-ng -a2 wifi.cap -w 1.txt
Opening wifi.cap please wait...
Read 4257 packets.

# BSSID          ESSID          Encryption
1 3C:E5:A6:20:91:60 CATR           WPA (0 handshake)
2 3C:E5:A6:20:91:61 CATR-GUEST     WPA (0 handshake)
3 BC:F6:85:9E:4E:A3 D-Link_DIR-600A WPA (1 handshake, with PMKID)

Index number of target network ?
3
Opening wifi.cap please wait...
Read 4257 packets.

1 potential targets

Aircrack-ng 1.5.2

[00:00:04] 9920/9999 keys tested (2438.93 k/s)

Time left: 0 seconds 99.21%

KEY FOUND! [ 13910407686 ]

Master Key      : 31 44 9B 6D 05 DA 32 31 E1 11 72 14 81 9C 3C 66
                  2D 06 E1 6B D6 B4 FC 57 76 4F 63 A9 91 3F A5 9A

Transient Key   : B9 A4 61 84 0F 16 26 7C 49 EC B6 5C DC 60 61 4A
                  87 2E 21 DB C1 F4 FB 66 AC 72 85 80 8F 5D 8D EE
                  E8 C6 B0 34 14 78 6A F8 F2 E0 BA 90 0E E5 AD 8B
                  5C 0C 6A 4A A2 44 8A 9A FC AE 03 8F EE D8 9C 53

EAPOL HMAC     : 47 B2 C1 CE 91 63 0D 67 7E 4F 44 5C DA 8B D3 88
```

[https://blog.csdn.net/qq\\_44105778](https://blog.csdn.net/qq_44105778)

aircrack-ng使用

```
aircrack-ng -w 字典文件 目标
```

破解KEY,漫长的过程.漫不漫长取决于两个方面:一是网管的聪明程度(能否设置出复杂的密码),二是电脑的速度.

```
usage: aircrack-ng [options] <.cap/.ivsfile(s)>
```

Common options:

```
-a <mode>: 爆破 (1/WEP, 2/WPA-PSK)
```

```
-e <ssid>: 选择ssid为目标
```

```
-b <bssid>: 选择ap的mac为目标,就是破解识别的关键字
```

```
-q: 使用安静模式,无数出模式
```

```
-C <macs>: 将所有的AP合并为一个虚拟的
```

```
-help: 显示这个帮助
```

## 十七、linux2

根据题目提示, flag为key{} ,那么使用winhex打开文件, 并搜索key发现flag.

## 十八、账号被盗了

点击getflag, 发现没有管理员权限, 那么我们就想到cookie,使用抓包工具将cookie的值, 改成ture, 即可得到一个网站然而发现该网站我怎么也进去, 打扰了。

## 十九、细心的大象

- 1、下载图片, 使用winhex打开没发现什么有用的信息
- 2、用binwalk查看图片是否包含其他文件, 成功分离出一个压缩文件

```
C:\Program Files\python36\Scripts>python binwalk -e 1.jpg
```

DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION
0	0x0	JPEG image data, EXIF standard
12	0xC	TIFF image data, big-endian, offset of first image directory: 8
5005118	0x4C5F3E	PARity archive data

```
WARNING: Extractor.execute failed to run external extractor 'unrar e '%e'' : [WinError 2] 系统找不到指定的文件。 , 'u
e '%e'' might not be installed correctly

WARNING: Extractor.execute failed to run external extractor 'unrar -x '%e'' : [WinError 2] 系统找不到指定的文件。 , '
-x '%e'' might not be installed correctly
```

391983	0x6188AF	RAR archive data, version 4. x, first volume type: MAIN_HEAD
--------	----------	--

[https://blog.csdn.net/qq\\_44105778](https://blog.csdn.net/qq_44105778)

- 3、发现该压缩文件里有个图片是加密的, 于是我们寻找密码
- 4、在用winhex看一下大象的图片, 还是没发现重要信息, 我们打开文件的属性, 去看看文件的详细信息里面有什么信息, 发现一串类似于base64加密的东西。



主题 出题人已经跑路了  
 分级 ☆☆☆☆☆  
 标记 TVNEUzQ1NkFTRDEyM3p6  
 备注  
 来源  
 作者 Bugku  
 拍摄日期 2017/8/10 11:53  
 程序名称 sagit-user 7.1.1 NMF26X V8.2.26.0.NCAC...  
 获取日期  
 版权  
 图像  
 图像 ID  
 分辨率 3016 x 4032  
 宽度 3016 像素  
 高度 4032 像素  
 水平分辨率 72 dpi  
 垂直分辨率 72 dpi  
 位深度 24  
[https://blog.csdn.net/qq\\_44105778](https://blog.csdn.net/qq_44105778)

5、把该串信息当作密码输入，发现失败了，base64解密后，再输入，可以得到以下图片



使用winhex打开修改图片的高为500，就可以在图片里看到flag了

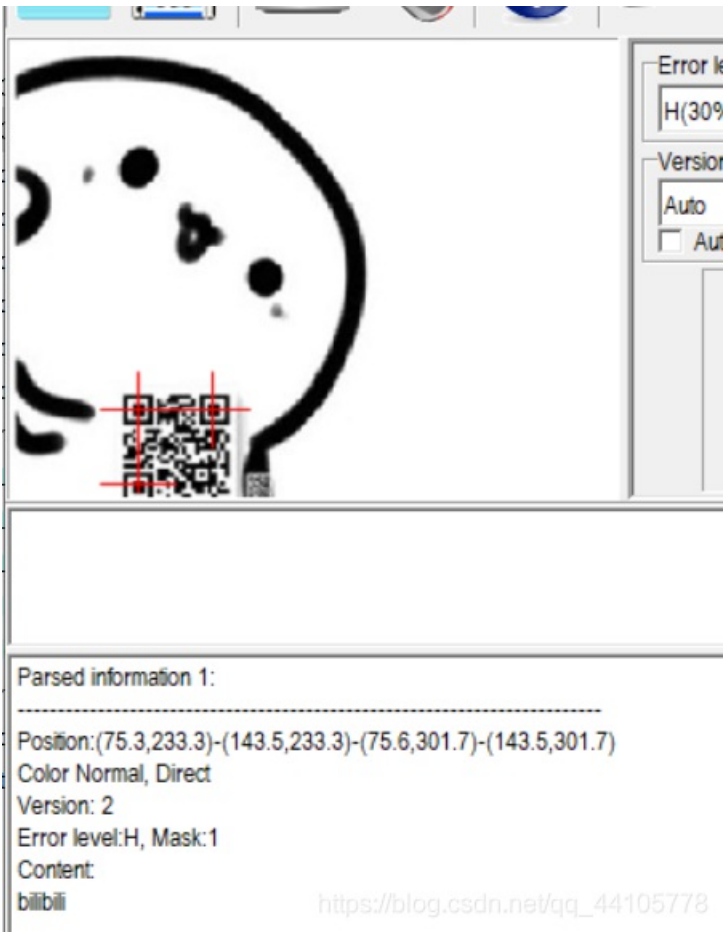
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
	89	50	4E	47	0D	0A	1A	0A	00	00	00	0D	49	48	44	52
	00	00	01	F4	00	00	01	A4	08	06	00	00	00	CB	D6	DF
	8A	00	00	00	09	70	48	59	73	00	00	12	74	00	00	12
	74	01	DE	66	1F	78	00	00	0A	4D	69	43	43	50	50	68
	6F	74	6F	73	68	6F	70	20	49	43	43	20	70	72	6F	66

## 二十、爆照

1、首先对文件进行分析，发现1个压缩包，压缩包里有一个动态图和8个文件。更具文件的大小可以发现88、888、8888比较特殊。flag应该在这3张图片里。

使用winhex打开可以依次打开这三个文件可以发现这三个文件都是jpg文件。修改后缀名为jpg

可以发现88文件有个二维码，扫描得bilibili



888文件是个图片，查看文件详细信息可以发现一段base64加密的数据，解密得silisili

### 888.jpg 属性

常规 安全 详细信息 以前的版本

属性	值
说明	
标题	
主题	
分级	☆☆☆☆☆
标记	
备注	c2lsaXNpbGk=
来源	
作者	
拍摄日期	
程序名称	
获取日期	
版权	
图像	
图像 ID	

Image ID

分辨率 303 x 299  
宽度 303 像素  
高度 299 像素  
水平分辨率 96 dpi  
垂直分辨率 96 dpi  
位深度 24

[https://blog.csdn.net/qq\\_44105778](https://blog.csdn.net/qq_44105778)

8888文件修改后缀名得到一张图片，详细信息没有有用信息，使用binwalk分析下，发现了一个压缩包。压缩包里有一个二维码图片，扫描得panama



Parsed information 1:

Position:(12.2,12.1)-(267.1,12.1)-(12.2,266.9)-(267.1,266.9)  
Color Normal, Direct  
Version: 1  
Error level:H, Mask:2  
Content  
**panama**

[https://blog.csdn.net/qq\\_44105778](https://blog.csdn.net/qq_44105778)

故该题flag为{bilibili\_silisili\_panama}

## 二十一、猫片（安恒）

根据题目提示，这样应该是LBS隐写

# 猫片(安恒)

100

hint:LSB BGR NTFS

png

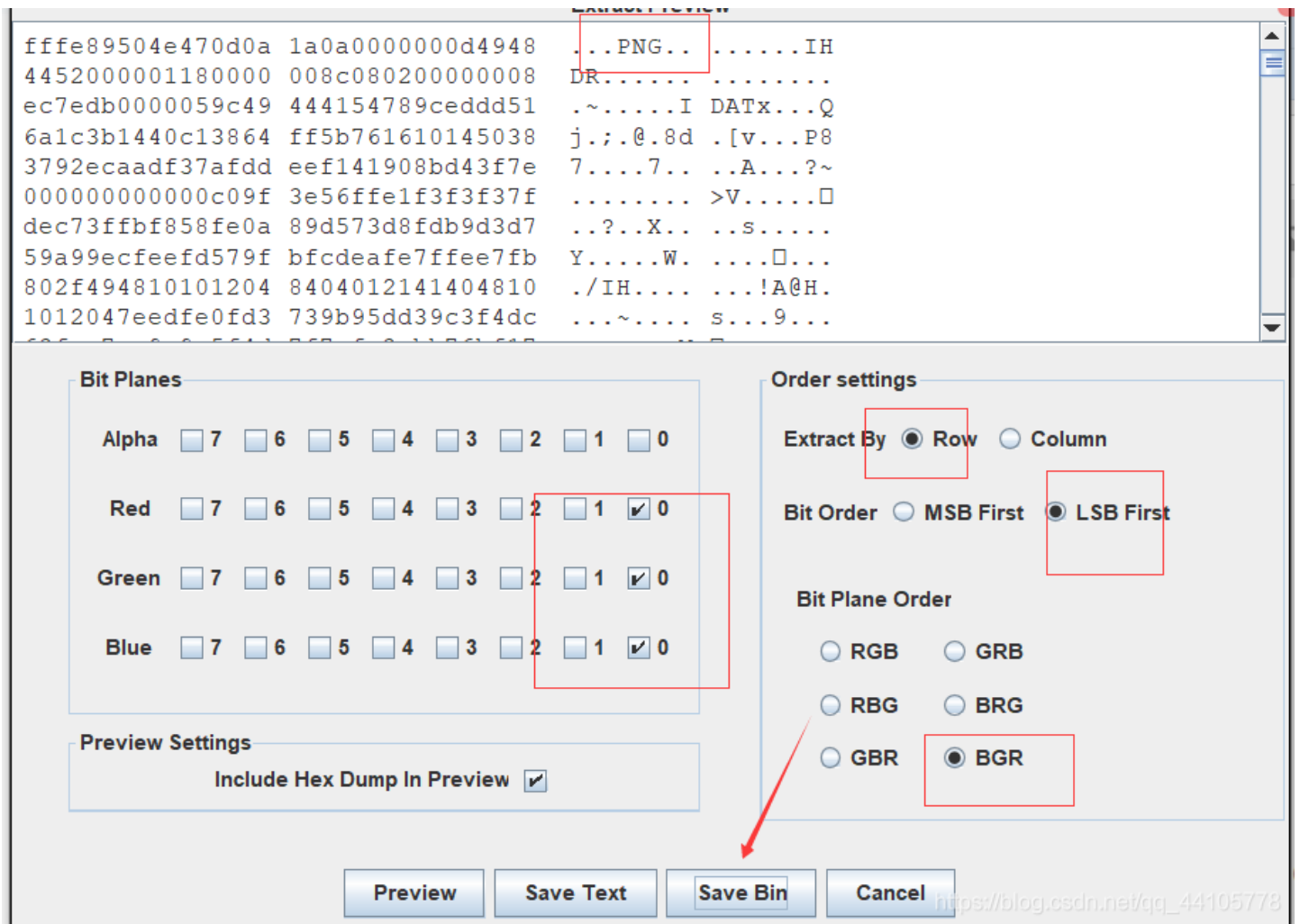
Flag

Submit

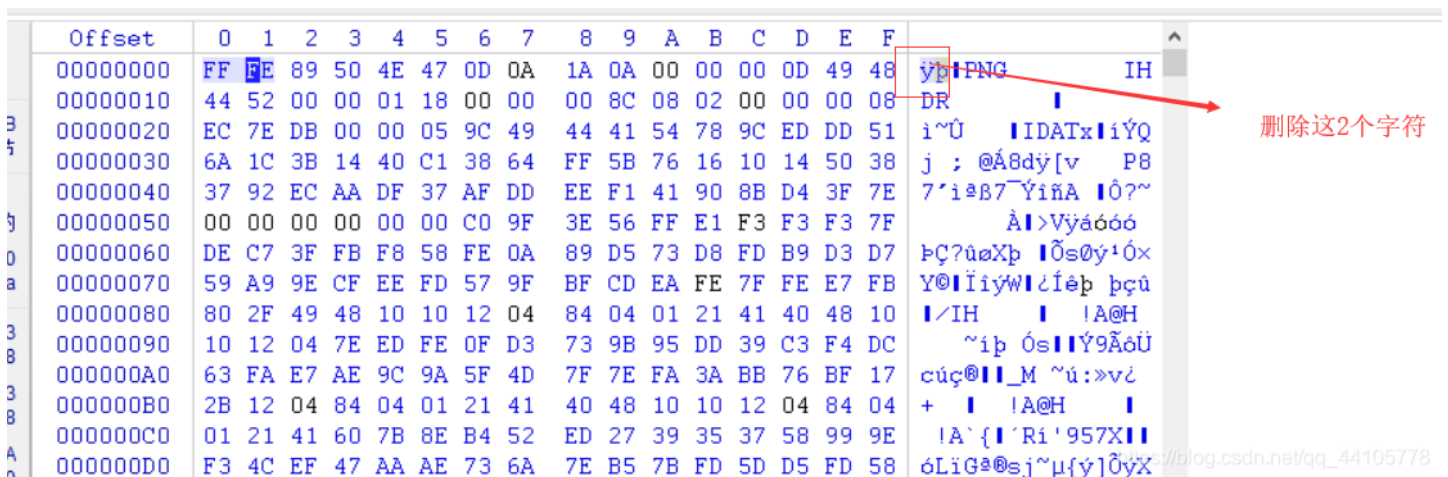
[https://blog.csdn.net/qq\\_44105778](https://blog.csdn.net/qq_44105778)

1、下载附件修改后缀名为png

2、使用stegsolve打开，使用其DATA extract功能进行分析，根据提示为LSB,BGR隐写，经过下图操作，保存为png文件。

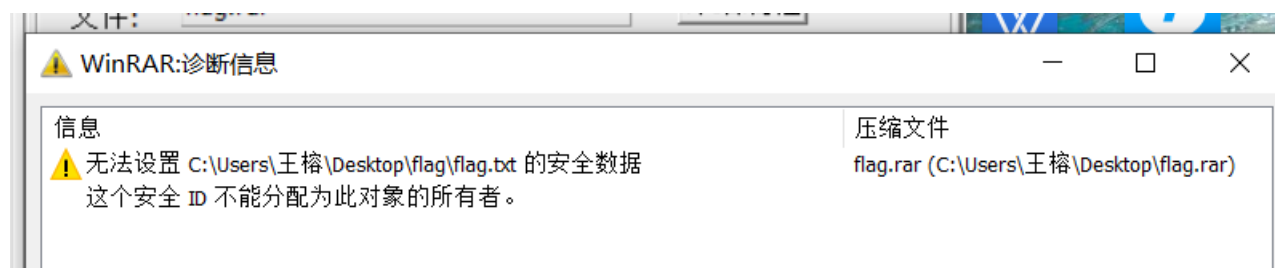


3、发现图片打不开，使用winhex打开查看，进行下图操作，然后保存，发现是半张二维码





4、进行图片高度的修改，可以得到一张完整的二维码，扫描下载flag.rar压缩包

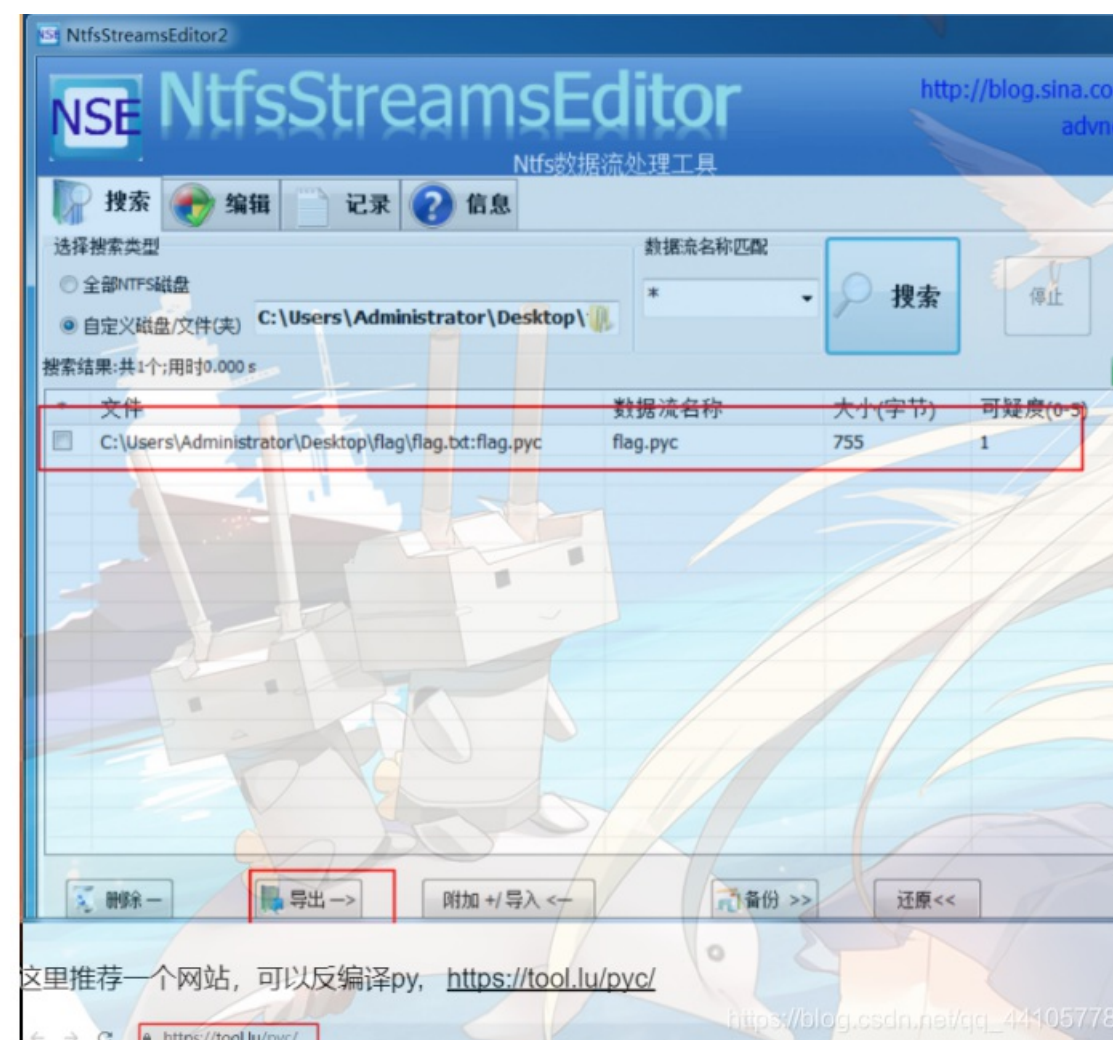


打开文件，有上面的错误，flag文件里的内容，有点气，费尽脑子，发现无可奈何，于是开始查各种资料。

flag不在此处哦 你猜猜flag在哪里呢？ 找找看吧

发现是ntfs文件数据流隐写，就说题目的提示为什么ntfs没用到。

使用ntfsstreamsEditor工具查找数据流，然后导出（注意这边一个坑：flag.rar这个压缩文件一定要用winrar来解压才能得到数据流）



发现导出的数据流文件是python反编译文件。直接扔到在线我就进行python反编译， <https://tool.lu/pyc/> 得到以下结果

```
import base64

def encode():
    flag = '*****'
    ciphertext = []
    for i in range(len(flag)):
        s = chr(i ^ ord(flag[i]))
        if i % 2 == 0:
            s = ord(s) + 10
        else:
            s = ord(s) - 10
        ciphertext.append(str(s))

    return ciphertext[::-1]

ciphertext = [
    '96',
    '65',
    '93',
    '123',
    '91',
    '97',
    '22',
    '93',
    '70',
    '102',
    '94',
    '132',
    '46',
    '112',
    '64',
    '97',
    '88',
    '80',
    '82',
    '137',
    '90',
    '109',
    '99',
    '112']
```

进行解密脚本的编写

```

def decode():
    ciphertext = [
        '96',
        '65',
        '93',
        '123',
        '91',
        '97',
        '22',
        '93',
        '70',
        '102',
        '94',
        '132',
        '46',
        '112',
        '64',
        '97',
        '88',
        '80',
        '82',
        '137',
        '90',
        '109',
        '99',
        '112']
    ciphertext.reverse()          # 加密中使用ciphertext[::-1]进行取反，故使用reverse取反，
    flag = ''
    for i in range(len(ciphertext)): # 加密中使用的是flag的长度，而ciphertext与flag长度一样
        if i % 2 == 0:
            s = int(ciphertext[i]) - 10 # 加密中s的值其实就是int(ciphertext[i])
        else:
            s = int(ciphertext[i]) + 10
        s = chr(i ^ s) # 加密中为i和flag异或，那么i与s异或即可的到flag
        flag += s
    return flag

if __name__ == '__main__':
    flag = decode()
    print(flag)

```