i春秋CTF-Basic（ 部分Writeup）

原创

i_kei 于 2020-11-10 20:06:57 发布 807 收藏 2

分类专栏： i春秋 文章标签： 信息安全 web

本文链接：https://blog.csdn.net/i_kei/article/details/109606150

目录

来看一下flag格式

分值：10分　　类型：Basic　　题目名称：来看一下flag格式

题目内容：提交flag{c7d888-36f66bfc_d2edc4f0-23def191a3}
FLAG格式一般为flag{我是中间内容}
中间内容可以是中英文、大小写、特殊符号等。

直接将题目中flag提交即可

看我回旋13踢

分值：50分　　类型：Crypto Basic　　题目名称：回旋13踢

题目内容：看我回旋13踢
synt{5pq1004q-86n5-46q8-o720-oro5on0417r1}

根据题目，联想到ROT13，进入这个网址解码(https://www.qqxiuzi.cn/bianma/ROT5-13-18-47.php)

ROT13 编码：（字母）

synt{5pq1004q-86n5-46q8-o720-oro5on0417r1}

ROT47 ROT18 ROT13 ROT5 复位

(点击第一次加密 点击第二次解密)

ROT13 编码：（字母）

flag{5cd1004d-86a5-46d8-b720-beb5ba0417e1}

ROT47 ROT18 ROT13 ROT5 复位

(点击第一次加密 点击第二次解密)

Base64

根据题意，题目中密文可以用base64解码

分值：50分　　类型：Basic　　题目名称：Base64　　已解答

题目内容：GUYDIMZVGQ2DMN3CGRQTONJXGM3TINLGG42DGMZXGM3TINLGGY4DGNBXGYZTGNLGGY3DGNB
WMU3WI===

进入此网站进行base64解码
(http://ctf.ssleye.com/base64.html)
但是解码过程中发现解码失败

base编码

base16、base32、base64

GUYDIMZVGQ2DMN3CGRQTONJXGM3TINLGG42DGMZXGM3TINLGGY4DGNBXGYZTGNLGGY3DGNBWMU3WI===

编码 base64 字符集 utf8(unicode编码)

编 码 解 码

解码失败!

接着换base32试试

base编码

base16、base32、base64

GUYDIMZVGQ2DMN3CGRQTONJXGM3TINLGG42DGMZXGM3TINLGGY4DGNBXGYZTGNLGGY3DGNBWMU3WI===

编码 base32 字符集 utf8(unicode编码)

编 码 解 码

504354467b4a7573745f743373745f683476335f66346e7d

发现解码出一段16进制

复制下来进这个网站(https://www.bejson.com/convert/ox2str/)

进行16进制转字符

16进制到文本字符串的转换，在线实时转换

16进制到文本字符串的转换，在线实时转换（支持中文转换）

加密或解密字符串长度不可以超过10M

504354467b4a7573745f743373745f683476335f66346e7d

得到flag

手贱的A君

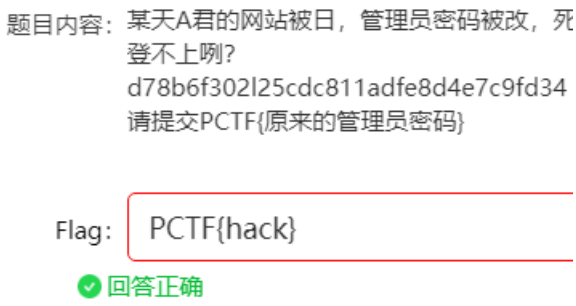
分值：50分　　类型：Basic　　题目名称：手贱的A君　　已解答

题目内容：某天A君的网站被日，管理员密码被改，死活登不上，去数据库一看，啥，这密码md5不是和原来一样吗？为啥登不上咧？
d78b6f302l25cdc811adfe8d4e7c9fd34
请提交PCTF{原来的管理员密码}

题目中提到md5加密，猜测这一长串密文需要使用md5解密

然而却解密失败，之后发现原来题目中给的是33位，而完整的MD5是32，仔细查看后其中混入了一个l，删除之后继续解密

加上格式提交

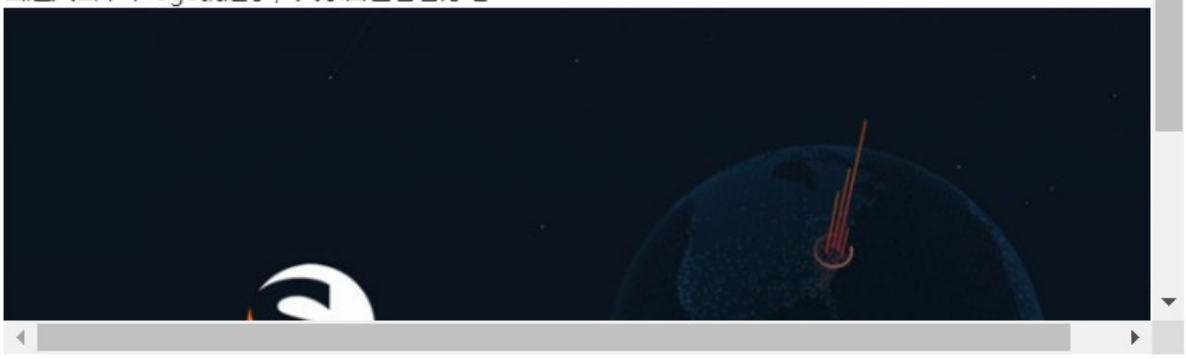


得到flag

实验室logo

分值：50分　　类型：Basic　　题目名称：实验室logo　　已解答

题目内容：出题人丢下个logo就走了，大家自己看着办吧



看到图片盲猜隐写
将图片下载下来丢到kali，将图片分离

```
root@kali:~/test# foremost -t jpg tu.jpg
Processing: tu.jpg
|*|
root@kali:~/test#
```

打开分离出来的图片

PCTF{You_are_R3ally_Car3ful}

获得flag

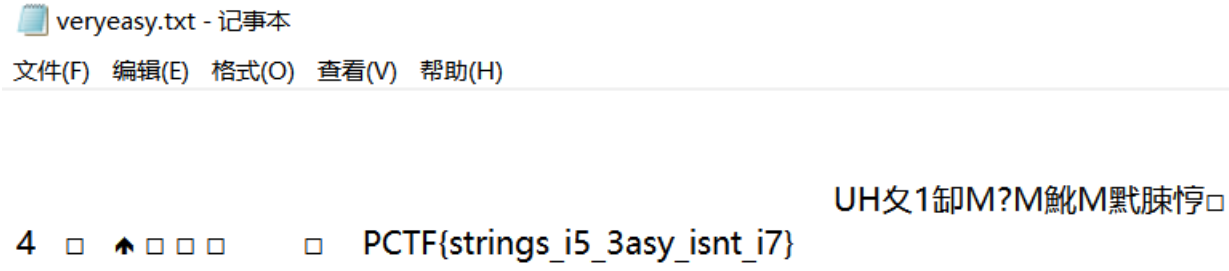
veryeasy

分值：50分　　类型：Basic　　题目名称：veryeasy

题目内容：咦，这是什么文件？难道是我打开的方式不对吗？
文件：附件下载

先下载附件

加上txt后缀，用记事本打开看看有什么信息



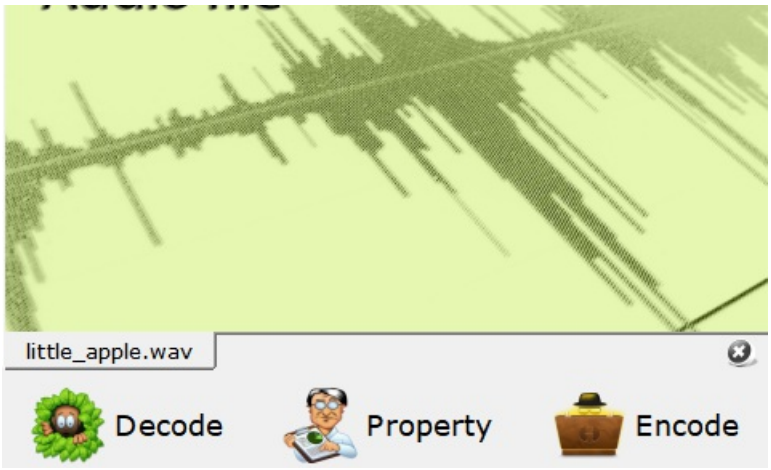
往下划拉发现flag

小苹果

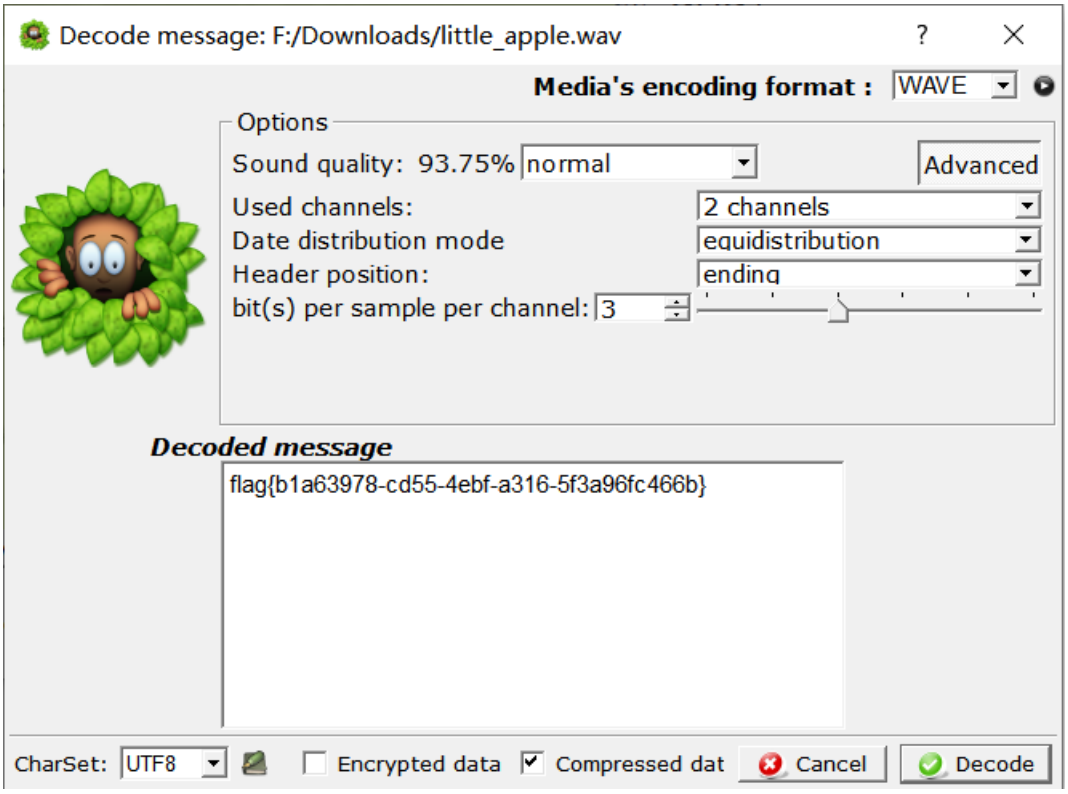
分值：80分　　类型：Basic　　题目名称：小苹果

题目内容：仔细听，听到就给你Down

该文件在百度云上，下载该文件（我不是盘神~QAQ）
自行在网上下载SilentEye，打开该文件



点击decode解密



获得flag

Corrupt Transmission

分值：30分　　类型：Basic　　题目名称：Corrupt Transmission　　已解答

题目内容：We intercepted this image, but it must have gotten corrupted during the transmission. Can you try and fix it? corrupt.png

图片传输过程中损坏，需要我们去修，下载该文件用winhex打开

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
00000000	89	50	4E	47	0D	0A	1A	0A	00	00	00	0D	49	48	44	52
00000016	00	00	01	F4	00	00	01	98	08	06	00	00	00	B4	E0	10

改成如图即可打开损坏文件（找个能打开的png文件将它正确的字节复制到损坏的文件里）

熟悉的声音

分值：50分　　类型：Basic　　题目名称：熟悉的声音

题目内容：两种不同的元素，如果是声音的话，听起来是不是很熟悉呢，
据说前不久神盾局某位特工领便当了大家都很惋惜哦
XYYY YXXX XYXX XXY XYY X XYY YX YYXX
请提交PCTF{你的答案}

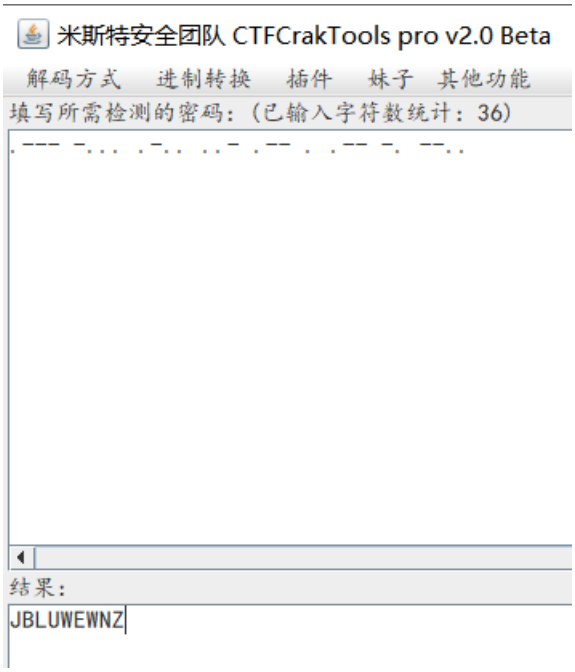
只有两种声音，结合给的一串英文字母，应该是摩斯密码
使用python将‘X’和‘Y’转换成‘.’和‘-’

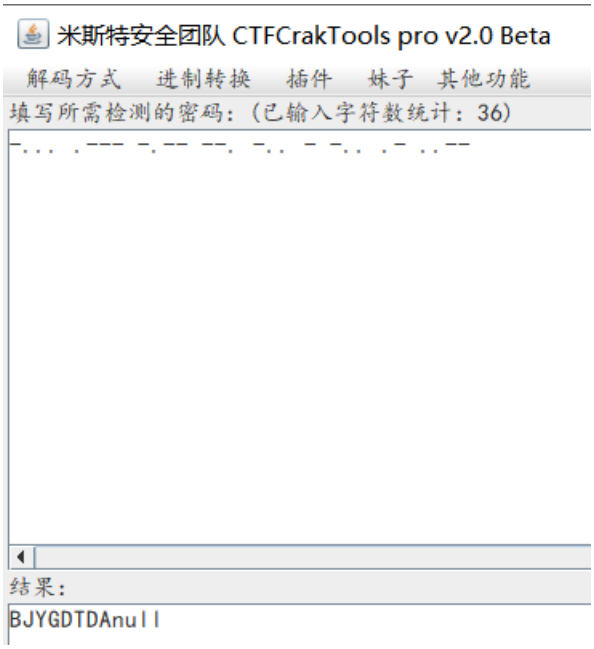
```
print ("XYYY YXXX XYXX XXY XYY X XYY YX YYXX".replace("X",".").replace("Y","-"))

print ("XYYY YXXX XYXX XXY XYY X XYY YX YYXX".replace("Y",".").replace("X","-"))
```

运行结果如下

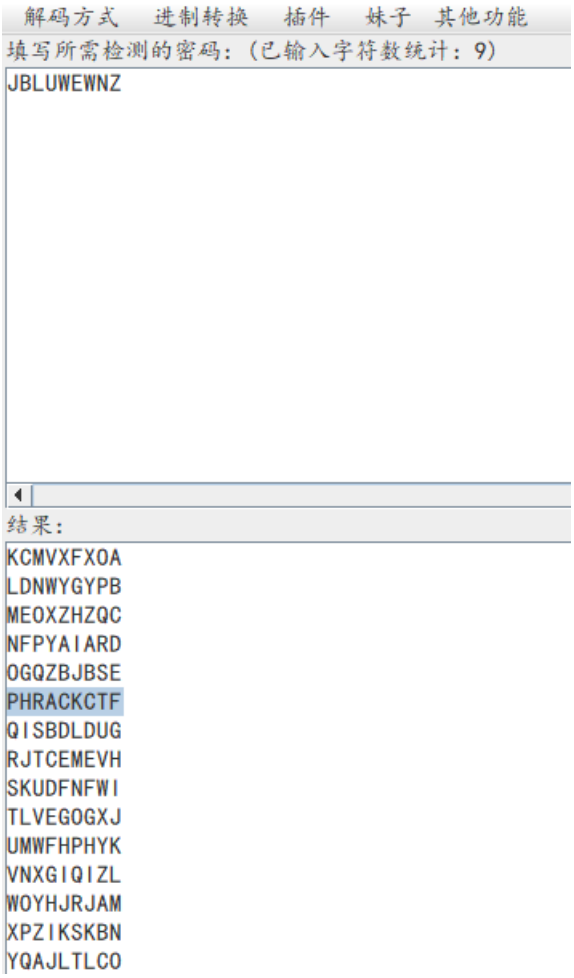
```
=======
.--- -... .-.. ..- .-- . .-- -. --..
-... .--- -.-- --. -.. - -.. .- ..--
>>>
```

将两串密码都解密



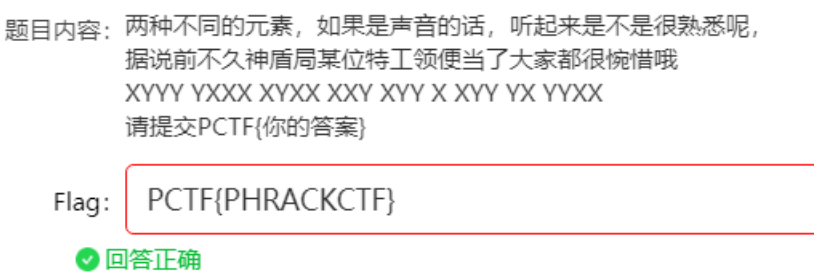


然后用凯撒密码解密



获得flag

试一下



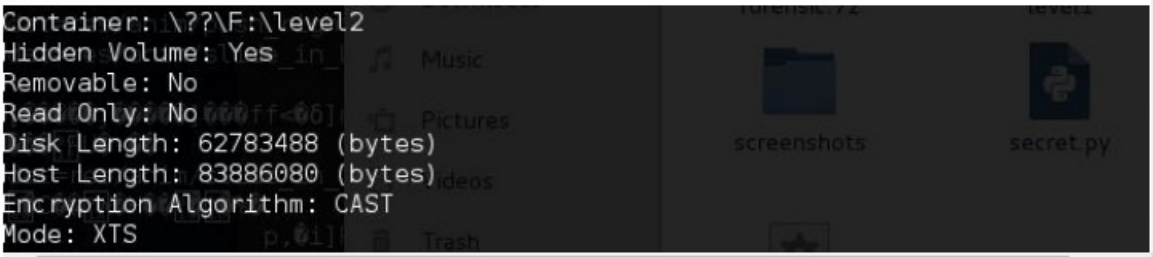
正确

取证

分值：50分　　类型：Basic　　题目名称：取证　　已解答

题目内容：有一款取证神器如下图所示，可以从内存dump里分析出TureCrypt的密钥，你能找出这款软件的名字吗？名称请全部小写。

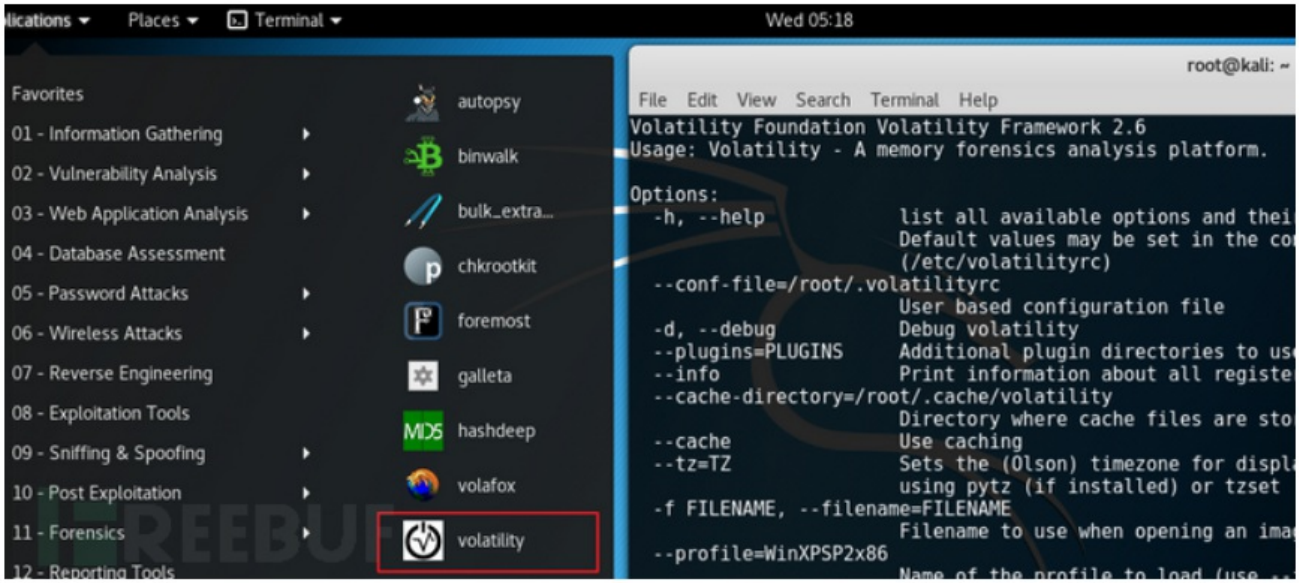
图片：



emmmm，百度搜就可以搜出来

Volatility 简介：

Volatility是一款开源的，基于Python开发的内存取证工具集，可以分析内存中的各种数据。Volatility支持对32位或64位Wnidows、Linux、Mac、Android操作系统的RAM数据进行提取与分析。



Flag: PCTF{volatility}

回答正确

软件名称全小写即为flag

如有错误，敬请斧正