【Writeup】2017陕西网络空间安全技术大赛CSTC misc部分



 KAlbertLee
 于 2017-04-17 19:51:46 发布
 2557
 收藏 1

 分类专栏:
 CTF 文章标签:
 CTF 攻防 安全

 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/K AlbertLee/article/details/70215299

 版权

<u>CTF 专栏收录该内容</u> 3 篇文章 0 订阅 订阅专栏

Misc一维码

扫描一维码得到keyword:hydan

对一维码使用Stegsolve LSB隐写提取得到一个ELF文件

\$	- 🗆 ×
Extract Preview	
Bit Planes	Order settings
Alpha 7 6 5 4 3 2 1 0	Extract By Row Column
Red 7 6 5 4 3 2 1 2 0	Bit Order 🔾 MSB First 💿 LSB First
Green ☐ 7 ☐ 6 ☐ 5 ☐ 4 ☐ 3 ☐ 2 ☐ 1 🗹 0	Bit Plane Order
Blue 7 6 5 4 3 2 1 2 0	● RGB ○ GRB
	⊖ RBG ⊖ BRG
Preview Settings	⊖ GBR ⊖ BGR
Preview Save Text Save B	No. //Cancel osdn.net/KAlbertLee

₹ Edit	As:	十六	进制	(H)	Υ	Run	Scr	ipt	▼ R	un 1	emp.	late	: EL	F. bi	t 🔻 .	⊳	
	Ò	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	Ç	D	Ę	F	0123456789ABCDEF
0000h:	7 F	45	4C	46	01	01	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.ELF
0010h:	02	00	03	00	01	00	00	00	8	BD	04	80	34	00	00	00	····· 1 ₂ 4
0020h:	(C4	В6	04	00)	00	00	00	00	34	00	20	00	09	00	28	00	(Ķ)4(.
0030h:	1C	00	1B	00	06	00	00	00	34	00	00	00	34	80	04	80	44€
0040h:	34	80	04	80	20	01	00	00	20	01	00	00	05	00	00	00	4€
0050h:	04	00	00	00	03	00	00	00	54	01	00	00	54	81	04	80	TT
0060h:	54	81	04	80	13	00	00	00	13	00	00	00	04	00	00	00	Т
0070h:	01	00	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00	00	80	04	80	€
0080h:	00	80	04	80	9C	96	04	00	9C	96	04	00	05	00	00	00	.€œœ
0090h:	00	10	00	00	01	00	00	00	EC	9E	04	00	EC	2E	09	80	ìžì
00A0h:	EC	2E	09	80	E8	16	00	00	50	23	00	00	06	00	00	00	ìèP#
00B0h:	00	10	00	00	02	00	00	00	F8	9E	04	00	F 8	2E	09	80	øžø
00C0h:	F8	2E	09	80	F 8	00	00	00	F8	00	00	00	06	00	00	00	øøø
00D0h:	04	00	00	00	04	00	00	00	68	01	00	00	68	81	04	80	hh
00E0h:	68	81	04	80	44	00	00	00	44	00	00	00	04	00	00	00	hDD
00F0h:	04	00	00	00	50	E5	74	64	5C	0C	04	00	5C	8C	08	80	Påtd\\Œ
0100h:	5C	8C	08	80	Α4	15	00	00	Α4	15	00	00	04	00	00	00	\Œ¤¤
0110h:	04	00	00	00	51	E5	74	64	00	00	00	00	00	00	00	00	Qåtd
0120h:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	06	0.0	00	00	sdn.net/KAlbertlee
0130h:	04	00	00	00	52	E5	74	64	EC	9E	04	00	EC	2E	09	08	Råtdìžì

网上找hydan得到这个信息隐藏工具

Hydan: Information Hiding in Program Binaries - crazyboy.com

www.crazyboy.com/hydan/ ▼ 翻译此页

2003年3月15日 - Hydan [hl-dn]: Old english, to hide or conceal. Intro: Hydan steganographically conceals a message into an application. It exploits redundancy ...

http://blog.csdn.net/KAlbertLee

安装好,然后执行

./hydan-decode flagrgb0.elf

密码为hydan

Password:
flag{good4y0u}http://blog.csdn.net/KAlbertLee

得到flag

Misc 种棵树吧

解压之后有两个图片



1111.jpg查看二进制后可见有一个压缩包,提取出来

▼ Edit As: 十六进制(H) ▼ Run Script ▼ H	Run Template: JPG.bt 🔻 🕨	
0 1 2 3 4 5 6 7	8 9 A B C D E F 012345678	9ABCDEF
1:E900h: 40 02 80 05 00 0A 00 14	00 28 00 50 00 A0 01 40 @.€	(.P@
1:E910h: 02 80 05 00 0A 00 14 00	28 00 50 00 A0 01 40 02 .€(.P@.
1:E920h: 80 05 00 0A 00 14 00 28	00 50 00 A0 01 40 02 80 €(.	<mark>₽@.€</mark>
1:E930h: 05 00 0A 00 14 00 28 00	50 00 A0 01 40 02 80 05(.P	@.€.
1:E940h: 00 0A 00 14 00 28 00 50	00 A0 01 40 02 80 05 00(.P.	.@.€
1:E950h: OA 00 14 00 28 00 50 00 .	A0 01 40 02 80 05 00 0A(.P.	.@.€
1:E960h: 00 14 00 28 00 50 00 A0	01 40 02 80 05 00 0A 00(.P	<mark>@.∈</mark>
1:E970h: 14 00 28 00 50 00 A0 01	40 02 80 05 00 0A 00 14(.P@	.€
1:E980h: 00 28 00 50 00 A0 01 40	02 80 05 00 0A 00 14 01 .(.P@.	€
1:E990h: FF D9 50 4B 03 04 14 00	00 00 08 00 CF 58 8F 4A <mark>YU</mark> PK	ÏX.J
1:E9A0h: F3 A9 A7 96 CC 57 00 00 J	A6 5A 00 00 05 00 1C 00 ó©§-ÌW¦	Ζ
1:E9B0h: 31 2E 67 69 66 55 54 09	00 03 35 8E F1 58 38 8E 1.gifUT	.5žñx8ž
1:E9C0h: F1 58 75 78 0B 00 01 04 :	E8 03 00 00 04 E8 03 00 ñXuxè	è
1:E9D0h: 00 ED FB 65 50 1C 41 FF :	B0 0B 13 60 91 DD 65 77 .íûeP.Aÿ°	``Ýew
1:E9E0h: 36 38 04 B2 40 82 85 10	20 09 1E 02 09 6E 81 E0 68. ² 0,	n.à
1:E9F0h: 1A DC DD 2D B8 EB E2 0E	8B 3B 2C EE 6E 8B BB 4B .ÜÝ-,ëâ.<	;,în<»K
1:EA00h: 70 0D 04 08 84 10 E3 DC	F7 FF A9 3A 75 DE F7 3C p".ãü÷	ÿ©:uÞ÷<
1:EA10h: F5 7E 7E 4F D5 99 BA 6A	BE 74 4D 4F 57 F7 6F A6 _ õ~~OÕ™°j¾	tMOW÷o¦
1:EA20h: E7 37 57 B7 80 E1 F5 83	D2 07 61 38 FF FF 72 3C ç7W∙€áõfÒ	.a8ÿÿr<
1:EA30h: 78 F0 80 80 88 00 0C 05	C3 49 E1 00 19 F0 7F 07 xð€€^Ã	Iáð
Template Results - JPG.bt		
Name	Value Start S	ize Color Comment
enum M ID SOIMarker	M SOI (FFD8h) 0h 2h	Fg: Bg:

UNERGO JE OF LE DE DE LE DE		~			20.
enum M_ID SOIMarker	M_SOI (FFD8h)	0h	2h	Fg:	Bg:
> struct APPO appO		2h	12h	Fg:	Bg:
> struct DQT dqt[0]		14h	45h	Fg:	Bg:
> struct DQT dqt[1]		59h	45h	Fg:	Bg:
> struct SOFx sof0		9Eh	13h	Fg:	Bg:
> struct DHT dht[0]		B1h	1Fh	Fg:	Bg:
> struct DHT dht[1]		DOh	69h	Fg:	Bg:
> struct DHT dht[2]		139h	1Dh	Fg:	Bg:
> struct DHT dht[3]		156h	2Eh	Fg:	Bg:
> struct SOS scanStart		184h	Bh	Fg:	Bg:
> char scanData[124929]		18Fh	1E801h	Fg:	Bg:
enum M ID EOIMarker	M EOI (FFD9h)	1E990h	2h	Fg:	Bg:
> char unknownPadding[22636]		1E992h	586Ch	Fg:	Bg:
Output					

4 1111.zip		•	当前目录查找(支持	包内主 Q	高级
◆ 名称	大小	压缩后大小	类型	安全	修
](上层目录)					
🔁 1.gif	22.66 KB	tp: 21,94 KB	看图王 GIF 图…	安全 tLe	20

提取得到的gif是损坏的,需要补齐头部"GIF8"

∓ Edit	As:	十六	、进制	(H)	Ψ.	Run	Scr	ipt	T R	lun 1	ſemp	late					
	Ó	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	Ċ	D	E	F	0123456789ABCTEF
0000h:	47	49	46	38	39	61	F4	01	8	01	87	00	00	00	00	00	GIF89aô.".‡
0010h:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0020h:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0030h:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	. csdn. net/KAlbertLee



In-order<u>{</u>RY!heHVaL-goA

ittp://blog.csdn.net/KAlbertLee

gif5.net

!heHVaL-goAI{dxj_GpnUw8}

http://blog.csdn.net/KA1bertLee

gif5.net

nUw8}kzu*Er:s56fFl2i}

http://blog.csdn.net/KA1bertLee

2222.jpg查看其JPG图片属性,得到

	2222.jpg	性	×
常	觊 安全	详细信息 以前的版本	
	属性	值	^
	说明 ——		
	标题		
	主题		
	分级	$\land \land \land \land \land \land$	
	标记		
	备注		
	来源		
	作者		
	拍摄日期	2016-03-09 11:40	
	程序名称	Adobe Photoshop CS5.1 Windows	
	获取日期		
	版权	Post-order{YR!eVa-gLAoxd_j{pw}8zkUnG	
	图像 ——	http://blog.csdn.net/KAlber	tLee

Post-order{YR!eVa-gLAoxd_j{pw}8zkUnGulHh:r65f2IFsEi*}

则这两个字符串代表着中序遍历和后序遍历,根据题目意思,我们可以建出一棵树

In-order{RY!heHVaL-goAl{dxj_GpnUw8}kzu*Er:s56fFl2i}

Post-order{YR!eVa-gLAoxd_j{pw}8zkUnGulHh:r65f2lFsEi*}

拿个脚本跑一下得到树结构

脚本来源: http://blog.csdn.net/hinyunsin/article/details/6316185



以下省略部分,得到树结构:

1 SHIE × h 5



从上到下,从左到右读出字母:hi!HERelsYourFLAG:flag{n52V-jpU6d_kx8zw}

Misc 乾坤

从文件HTTP流导出两个文件,里面包含py脚本和一个exe

🔲 รพรารเน–พหายเกาะบุลหกาษหรุรเกเลลเงาารบบบ กนนพพณณณ	2017-04-10 22.03	×11	I ND
🗋 s%3fsid=WAMPlvgaAPhGAgsfxlaakJhSGoUTiudW&func	2017-04-16 22:05	文件	1 KB
🗹 🚔 py.zip	2017-04-16 22:12	好压 ZIP 压缩文件	1 KB
🗹 🚔 exe.zip	2017-04-16 22:12	http:/ 好压ZIP.压缩文件 et/	KAlb ss KB ee

	_																
L:5610h:	56	6C	7A	52	68	68	6В	53	58	5A	5F	56	30	4A	54	56	VlzRhhkSXZ_V0JTV
L:5620h:	5F	77	47	62	53	78	6D	53	46	4E	47	64	61	5A	6C	56	wGbSxmSFNGdaZlV
L:5630h:	33	5A	6C	56	55	39	47	61	48	4A	2A	56	2A	74	32	55	3Z1VU9GaHJ*V*t2U
L:5640h:	35	6C	6C	52	6C	4A	45	63	74	5A	56	56	77	56	56	54	511R1JEctZVVwVVT
L:5650h:	6F	68	47	62	55	56	6В	53	79	59	46	65	42	70	6D	56	ohGbUVkSyYFeBpmV
L:5660h:	55	70	55	$4\mathrm{D}$	68	68	6C	54	45	4A	32	56	78	41	бA	56	UpUMhhlTEJ2VxAjV
L:5670h:	54	4A	5F	61	58	4E	44	62	2A	5F	30	56	53	52	6В	2A	TJ aXNDb* 0VSRk*
L:5680h:	33	6C	56	4D	2A	52	44	5A	77	59	5F	56	34	64	30	56	31VM*RDZwY V4d0V
L:5690h:	2A	78	47	2A	56	6C	58	55	79	51	32	64	77	3,0,	бD	56	*xG*V1XUyQ2dw0mV
L:56A0h:												п	сtр	-77	010	g. c	n. net/ MibertLee

而py脚本是一个encode

写一个脚本进行解密decode

```
from base64 import b64decode
```

```
flag = #'from exe end'太多了就不贴了
#print flag
flag =flag.replace("_","1")
flag = flag.replace("*","W")
flag = list(flag)
flag.reverse()
flag = "".join(flag)
for i in range(0,25):
        flag=b64decode(flag)
print flag
```

Misc 轨迹

有一个记录USB的数据包

flag: flag{n1_hEn_baNg_0}

百度找到这篇文章http://bobao.360.cn/learning/detail/3351.html

```
数据包里面传输了鼠标的位移数据,改变Letfover Capture Data
```

> Frame 746: 35 bytes on wire (280 bits), 35 bytes captured (280 bits)
 > USB URB
 Leftover Capture Data: 01000200feff0000

http://blog.csdn.net/KAlbertLee

从数据包截取出这个字段:

tshark.exe -r trace.io.pcap -T fields -eusb.capdata > usbdata.txt

得到如下:

1	01:00:00:00:ff:ff:00:00	
2	01:00:00:00:ff:ff:00:00	
3	01:01:01:00:ff:ff:00:00	
4	01:01:01:00:ff:ff:00:00	
5	01:01:01:00:ff:ff:00:00	
6	01:01:ff:ff:00:00:00:00	
7	01:01:ff:ff:00:00:00:00	
8	01:01:ff:ff:00:00:00:00	
9	01:01:ff:ff:00:00:00:00	
10	01:01:ff:ff:01:00:00:00	
11	01:01:ff:ff:01:00:00:00	
12	01:01:ff:ff:01:00:00:00	
13	01:01:ff:ff:02:00:00:00	
14	01:01:ff:ff:01:00:00:00	
15	01:01:ff:ff:02:00:00:00	
16	01:01:00:00:01:00:00:00	
17	01:01:ff:ff:02:00:00:00	
18	01:01:ff:ff:02:00:00:00	http://blog.csdn.net/KAlbertLee
10	01.01. ff. ff. 02.00.00.00	

然后根据上面那篇文章写一个脚本:

其中

int(line[1],16) 1是按下左键,2是按下右键,0没按

int(line[2],16) int(line[3],16) 第3位:0x0正0xff负->第2位:正右负左

int(line[4],16) int(line[5],16) 第5位:0x0正0xff负->第4位:正下负上

```
f =open("point.txt","w")
nums = []
data = open('usbdata.txt','r')
posx = 0
posy = 0
line = data.readline()
while line != "":
  line = line[:-1].split(":")
   x= int(line[2],16)
   y= int(line[4],16)
  if int(line[3],16) == 0xff :
      x -= 0x100
  if int(line[5],16) == 0xff :
      y -= 0x100
  posx += x
  posy += y
  btn_flag = int(line[1],16) # 1for left , 2 for right , 0 for nothing
  if btn_flag == 1 :
       print >>f,posx , posy
  line = data.readline()
f.close()
```

于是得到鼠标的位移产生的点:

247	107 72
248	106 74
249	104 76
250	103 79
251	102 81
252	101 84
253	100 87
254	99 89
255	99 91
256	99 92
257	98 95
258	98 98
0 2059 0 s	d 9.8 1e 1/01]bertLee

然后使用kali下的gunuplot进行作图:

plot <inputfile>







flag{stego_xatu@}

Misc 我们的秘密(后面补的题)

本来在赛场内没做出来,不知道暴力保平安这个道理,赛后得到大佬提醒得到做法 首先是一个文件,拖到hex查看器内发现是个压缩包,并且里面发现三个文件

0000h:	50	4 B	03	04	14	00	09	00	80	00	8F	72	8B	4A	7A	F0	PKr(Jzð
0010h:	Е7	AE	в9	00	00	00	$^{\rm CD}$	00	00	00	A 0	00	00	00	72	65	箹Íre
0020h:	61	64	6D	65	2E	74	78	74	6B	44	23	D3	A 2	93	EA	96	adme.txtkD#Ó¢``ê-
0030h:	62	72	40	23	в7	F5	3C	2E	71	15	7F	30	2F	AB	BE	33	br@# .õ<.q0/«¾3
0040h:	8E	7C	46	94	8E	02	8B	4D	\mathbf{EF}	76	47	7E	\mathbf{DF}	1A	BB	D0	Ž∣F″Ž.∢MïvG~ß.≫Đ
0050h:	2C	в7	7F	0C	69	63	F3	07	44	EA	Aб	C4	81	в4	C5	9A	,∙icó.Dê¦Ä.′Åš
0060h:	DF	69	0C	в0	DF	Α7	35	79	7C	1E	A1	A 2	C3	\mathbf{EB}	AA	E5	ßi.°ß§5y∣.;¢Ãëªå
0070h:	54	Е9	51	68	7B	3A	57	6E	79	D1	73	6C	E5	20	AF	00	TéQh{:WnyÑslå [—] .
0080h:	CA	4A	29	D2	7A	0C	3C	D2	4E	93	\mathbf{FB}	22	34	60	D0	0E	ÊJ)Òz.<ÒN"û"4`Đ.
0090h:	25	E1	60	23	CC	A 0	EA	8	21	CF	67	76	28	Α7	02	67	%á`#Ì ê¨!Ïgv(§.g
00A0h:	9B	A1	C2	22	8C	05	24	8E	63	C3	C2	10	CF	(6E)	EC	30	>;Â"Œ.\$ŽcÃÂ.Щnµl0
00B0h:	75	F1	AC	FE	4C	36	64	8F	F2	D2	F1	66	CC	5C	80	E8	uñ¬þL6d.òÒñfÌ\€è
00C0h:	C7	E2	BA	40	E7	3E	AC	6E	9E	11	98	5F	DC	D6	25	91	Çâ°@ç>¬nž.~_ÜÖ%`
00D0h:	A 0	10	A 5	17	82	DB	37	8D	1C	32	04	7F	1C	A 2	27	B5	.¥.,ΰ72¢'μ
00E0h:	B2	50	4B	07	80	7A	F0	E7	AE	в9	00	00	00	$^{\rm CD}$	00	00	²PKzð箹Í
00F0h:	00	50	4 B	03	04	14	00	09	00	08	00	11	71	8B	4A	64	PKq< Jd
0100h:	AF	E 0	E7	3D	0 E	80	00	77	1A	80	00	0D	00	00	00	61	_àç=wa
0110h:	63	74	6F	72	73	68	6F	77	2E	6D	70	34	3B	FA	DD	AB	ctorshow.mp4;úÝ«
0120h:	AF	8B	56	03	29	9A	06	Α9	ЗA	46	4E	AF	08	20	80	C4	_ <v.)š.©:fn td="" €ä<=""></v.)š.©:fn>
0130h•	28	F4	72	88	A 9	63	76	CD	3C	79	DE	F3	CD	C4	Α1	E3	(ôr^©cvÍ <vþóíä∶ã< td=""></vþóíä∶ã<>

Template Results - ZIP.bt

Name	Value	Start	Size	Colc	r
> struct ZIPFILERECORD record[0]	readme.txt	0h	E1h	Fg:	Bg:
> struct ZIPDATADESCR dataDescr[0]		E1h	10h	Fg:	Bg:
> struct ZIPFILERECORD record[1]	actorshow.mp4	F1h	80E68h	Fg:	Bg:
> struct ZIPDATADESCR dataDescr[1]		80F59h	10h	Fg:	Bg:
> struct ZIPFILERECORD record[2]	cool.wav	80F69h	E927h	Fg:	Bg:
> struct ZIPDATADESCR dataDescr[2]		8F890h	10h	Fg:	Bg:
> struct ZIPDIRENTRY dirEntry[0]	readme.txt	8F8A0h	5Ch	Fg:	Bg:
> struct ZIPDIRENTRY dirEntry[1]	actorshow.mp4	8F8FCh	5Fh	Fg:	Bg:
> struct ZIPDIRENTRY dirEntry[2]	cool.wav	8F95Bh	5Ah	Fg:	Bg:
<pre>> struct ZIPENDLOCATOR endLocator[0]</pre>		8F9B5h	16h	Fg:	Bg:
> struct ZIPFILERECORD record[3]	readme.txt	8F9CBh	D5h	Fg:	Bg:
> struct ZIPDIRENTRY dirEntry[3]	readme.txt	8FAA0h	5Ch	Fg:	Bg:
<pre>> struct ZIPENDLOCATOR endLocator[1]</pre>	http	8FAFCh S	qahn.net	Fg: De	Bg: lee

然而以压缩包形式打开却只有一个文件。。。并且加密了

文件 🚔 secret.bin.zip		-	当前目录查找(支持	包内主风	
◆ 名称	大小	压缩后大小	类型	安全	1
](上层目录)					
readme.txt *	1 KB http	1 KB p://blog.c	文本文档 sdn.net/KA1b	ertLee	ł

尝试使用ZipCenOp.jar解密发现可以,证明是伪加密

\学习资料\CTF\CTF工具\解密>java -jar ZipCenOp.jar r secret.bin.zip success 4 flag(s) found E:\学习资料\CTF\CTF工具\解密> http://blog.csdn.net/KAlbertLee

打开之后却发现这个txt。。也没什么用

🚔 secret.bin.zip			▼ 1	当前目录
◆ 名称		大小	压缩后大小	类型
](上层目录)				
readme.txt	http://	1 KB	not /KA1 KB	文本文
	nttp.//	Drog. CSuii.	Het/ Miller	tree

🥘 readme.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

为提高大学生的网络安全技术水平,培养大学生的团队协作能力,由陕西省兵工 4月15-16日进行线上初赛,2017年5月13日进行线下总决赛。 http://blog.csdn.net/KAlbertLee

之后只能是把另外两个文件抠出来

Startu	Startup 📧 secret. bin. zip 📧 secret. actorshow. zip 🗷 secret. cool. zip 📧																			
∓ Edit	As:	十六	进制	(H)	Ψ	Run	Scr	ipt	T R	un 1	ſemp	late	: ZI	P.b	t T	\triangleright				
	Ò	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	Ç	D	E	F	01	23456789	ABCDE	Ę
0000h:	50	4 B	03	04	14	00	09	00	80	00	11	71	8B	4A	64	AF	PK		.qvJd	l
0010h:	E0	E7	3D	0E	80	00	77	1A	80	00	0D	00	00	00	61	63	àç	:=w	ā	C
0020h:	74	6F	72	73	68	6F	77	2E	6D	70	34	3B	FA	DD	AB	AF	to	rshow.mp) 4; úÝ∢	<u> </u>
0030h:	8B	56	03	29	9A	06	Α9	ЗA	46	4E	AF	80	20	80	C4	28	< V	′.)š.©:FN	rī. €Ä	(
0040h:	F4	72	88	A 9	63	76	CD	3C	79	DE	F3	CD	C4	A1	E3	EA	ôr	:^©cví <y⊉< td=""><td>óÍÄ;ã</td><td>iê</td></y⊉<>	óÍÄ;ã	iê
0050h:	E1	31	56	25	BD	75	60	61	57	D6	E8	FA	83	66	33	5B	á1	.V%½u`aWÖ	òèúff3][
0060h:	(34)	3E	52	Α5	78	F4	в9	9F	4F	5D	25	46	1F	2F	A 0	17	(4≽	∙R¥xô¹ŸO]	%F./	
0070h:	C2	E8	EA	4D	47	9B	07	8F	4F	36	07	E0	Е9	71	78	E5	Âè	êMG≻06	.àéqx	å
0080h:	04	2F	8 A	40	BA	02	14	32	6D	D5	36	A1	39	85	A 5	7D	./	'š@°2mĈ	6;9¥	{}
0090h:	51	\mathbf{CF}	F9	C2	5 A	3C	72	CF	CB	60	5D	\mathbf{EF}	75	13	0 F	'0B	QÏ	ùÂZ <rïë`< td=""><td>]ïu</td><td></td></rïë`<>]ïu	
00A0h:	FE	1D	CC	2A	1E	C8	FE	75	3E	AE	8D	82	EC	50	66	1E	þ.	Ì*.Èþu>@).,ìPf	
00B0h:	72	F 8	DB	\mathbf{ED}	96	38	80	5 A	34	79	89	63	9D	С9	86	74	rø	ûî-8€Z4y	r‰c.Ɇ	t
00C0h:	1F	5 A	02	64	95	\mathbf{FD}	18	F4	48	FA	AE	54	D8	06	D5	6B	. Z	.d∙ý.ôHứ	i®TØ.Ĉ)k
00D0h:	D7	\mathbf{DF}	EA	65	DE	BB	80	52	Е9	63	67	3B	7F	22	37	6E	×ß	êe⊅≫€Réc	:g;."7	'n
00E0h:	6E	5F	41	73	69	78	1C	8 A	Eб	58	53	91	DA	91	DE	87	n	Asix ŠæX	(S`Ú`∎	+
00F0h:	Α7	88	Α5	9F	45	4 B	C5	42	0B	F6	BF	46	45	29	D7	43	s^	¥ŸEKÅB.Ö	;FE)×	C
0100h:	89	AB	DC	59	CB	11	4E	00	71	D6	7D	9F	02	3F	AE	2B	%«	ÜYË.N.qÖ	ò}Ÿ.?⊄)+
0110h:	11	E3	9C	D9	23	4B	D6	55	7C	C2	47	в5	31	90	FD	94	.ã	lœÙ#KÖU∣Â	Gµ1.y	"
0120h:	A9	69	F6	11	EA	44	61	В9	A3	80	36	2C	C4	CE	FF	00	©i	ö.êDa¹£.	6,ÄÎÿ	Ż.
0130h:	02	В5	DE	90	9B	D7	Fб	10	79	97	BE	DF	9E	DA	81	21	.u	l₽.>×ö.V-	-¾ßžÚ.	1
Template	e Res	ults	; - ;	ZIP.	bt															
	Name							Value						Sta	rt	Size	Col	or		
> struct	> struct ZIPFILERECORD record							act	orsh	ож. л	ıp4	tp:		0h	esd	80E68h	Fg:	Bg:		
> struct	t ZIP	DATA	IDES	CRd	ataI)esci	2									80E68F	1	10h	ŀg:	Bg:

Startu	Startup 📧 secret. bin. zip 📧 secret. actorshow. zip 📧 secret. cool. zip 🗃																			
₹ Edit	As:	十六	、进制	(H)	Ψ.	Run	Scr	ipt	T F	lun (Гетр	late	: ZI	P.b	t 💌	\triangleright				
	Ó	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	Ċ	Ď	Ę	F	01	2345678	9 A B(CDEF
0000h:	50	4 B	03	04	14	00	09	00	80	00	BB	70	8B	4A	A 8	В4	PK	. .	.»p«	(J" 1
0010h:	D8	F9	01	Е9	00	00	0E	49	03	00	80	00	00	00	63	бF	Øù	.éI.		co
0020h:	бF	6C	2E	77	61	76	07	1E	56	05	В5	в4	A 2	25	80	3F	ol	.wavV	7.μ′	\$%€?
0030h:	8 A	83	27	AD	00	4 B	87	E7	73	ΒA	Аб	82	CD	86	1A	DF	Šf	'K‡çs	°',	Ɇ.ß
0040h:	Аб	DB	02	76	EC	7E	37	EE	69	D9	41	AC	75	4B	C2	F2	¦Û	.vì∼7îi	.ÙA¬ι	ıKÂò
0050h:	FD	9A	D4	1A	BC	8 A	12	E 0	63	AE	90	3B	4D	6D	05	0F	ýš	ô.¼Š.àc	:®.;1	4m
0060h:	93	DE	5D	73	35	C8	22	BC	AF	73	EE	BC	BD	В2	FD	46	"Ē]s5È"¼	sî₩	ź²ýF
0070h:	C3	89	C0	D1	EΒ	43	3F	69	DE	74	65	18	48	39	26	AA	Ã۲	ÀÑëC?iI	bte.H	19&ª
0080h:	97	03	5F	2A	98	EA	FF	05	80	A 0	5F	91	6C	C6	AE	36		_*~êÿ.€	<u>י_</u> `۱	LƮ6
0090h:	C1	F3	42	06	A 2	A 5	32	5F	FF	С9	C7	в0	F3	32	F3	FE	Áó	B.¢¥2_ÿ	źÉǰć	ó2óþ
00A0h:	D1	в4	7A	C1	05	31	F8	07	25	4 D	BC	C7	80	1B	11	87	Ñ´	Ñ′zÁ.1ø.%M¼Ç€‡		
00B0h:	31	99	33	58	01	6E	8F	51	0D	BD	E2	05	D9	06	E4	46	11	3X.n.Q.	₩â.t	Ĵ.äF
00C0h:	01	\mathbf{ED}	D7	8C	7E	Α7	C9	81	BC	17	79	FD	52	E1	11	1F	.í	ל~§É.¼	≰.yýH	Rá
00D0h:	1A	0B	81	03	78	A 0	32	84	75	6F	8E	В6	19	ΒA	C1	4C		x.2"u	ıož¶.	.°ÁL
00E0h:	A 5	F5	85	D6	43	15	86	C4	90	8F	2A	46	в4	3D	В8	B8	¥õ	ÖC.†Ä.	.*F	´=,,
00F0h:	29	44	4E	E7	BF	Α4	12	1B	7B	5B	F7	CF	C3	8C	7в	9A) [Nç;¤{	[÷Ï	ĂŒ{Š
0100h:	15	E4	25	D2	01	EC	38	72	17	7A	6F	74	13	27	0B	8 A	.ä	&Ò.ì8r.	zot.	.'.Š
0110h:	E4	EA	80	21	62	A1	BC	01	D4	3F	69	D8	В2	84	86	79	äê	€!b¦¼.Ĉ	ò?iØ'	²"†y
0120h:	5C	5F	74	93	E7	F9	Α7	93	6C	26	16	34	Е7	BC	32	F6	\	t"çù§"l	.&.49	; ¹ ₄2ö
0130h:	A 0	D8	54	8A	AD	BC	2E	A 3	01	48	96	26	88	В8	AD	96	Q)T″-¼.£.	H-&	`
Template	e Res	ults	3 — 3	ZIP.	bt															
	Name						Value				Start Size Color									
> struct	> struct ZIPFILERECORD record							coo	l.wa	v	h.t.		110)h		E927h	Fg:	Bg:		
> struct	t ZIF	DATA	ADES	CR d	ataI)esci							nt	up:	1	927h		10het/K	Fg:	Bg:

发现这两个压缩包也同样需要解密。。。并且ZipCenOp.jar也无法解开,可能是真加密

(经大佬提点)对cool.zip这个压缩包进行口令爆破,额,爆破过程就省略了

得到的是3xatu2o17,解开得到cool.wav



是摩斯电码,解密得到CTFSECWAR2017

然后以3xatu2o17作为密码解密actorshow.zip,得到一个《人民的名义》小视频(出题人最近很上瘾啊)



并不能发现有什么异常,然后(经大佬提点)使用oursecret(我们的秘密)一个信息隐藏软件进行解密,解密 密码用上一步的CTFSECWAR2017

Our Sec	ret		Nake your :	secrets invisible in just 3 easy ste	eps !			
	HIDE			UNHIDE				
1	Step 1: Sele	ect a carrier file	\	Step1: Specify a carrier file	\			
	N	o carrier file selected		actorshow.mp4 Size: 531063 bytes				
	Step 2: Add	l/remove file or message	•	Step 2: Enter password				
	🛃 Add	Remove		•••••				
	Type Nan	ne Size		(double clic	k to save)			
		Read Message			×			
Help		Subject						
		flag						
About		Text						
	Step 3: Pas	flag{v1de0_c0nc3a1_lala	a}		^			
Exit	Enter pass							
	Liner passy							
				http://blog.csdn.net	/KALLE			

得到flag{v1de0_c0nc3a1_lala}

Misc 什么玩意(后面补的题)

1	Protocol	IMD	Xi∆n												
2	Index	Slave/Mar	Tupo	Descriptio	Davlor		ata								
2	ITIUEX E	Mastar	пуре	LMD warei	r ayi0a			0.04							
 	10	Claure	DIVI1	LIVIP_versi	4A 02	0A (D 04							
4	12	Slave	DIVIT	LIVIP_versi	40.01	UT U		, UZ	00.00						
5	19	Master	DM1	LMP_featu	4E BF	FE 0	F 00	18 18	00 00						
6	26	Slave	DM1	LMP_featu	50 BF	28.2	1 00	00 00	00 00						
1	33	Master	DM1	LMP_host		66									
8	62	Slave	DM1	LMP_acce	06 33										
9	66	Slave	DM1	LMP_setu		63									
10	69	Master	DM1	LMP_setu		62									
11	73	Master	DM1	LMP_max	5A 05										
12	75	Master	DM1	LMP_max	5C 05										
13	120	Slave	DM1	LMP_acce	06 2E										
14	127	Master	DM1	LMP_clkof	0A										
15	134	Slave	DM1	LMP_clkof	0C 86	44									
16	137	Master	DM1	LMP_nam	02 00										
17	146	Slave	DM1	LMP_nam	04 00	0A 4	E 6F	70 68	72 65	74 6	65 74	65 00	0 00 00 0	00	
18	152	Slave	DM1	LMP_nam	04 00	0A 4	E 6F	70 68	72 65	74 6	65 74	65 00	0 00 00 0	00	
19	153	Master	DM1	LMP_featu	4E BF	FE 0	F 00	18 18	00 00)					
20	160	Slave	DM1	LMP_featu	50 BF	28 2	1 00	00 00	00 00						
21	187	Master	DM1	LMP_versi	4A 02	0A (0 DI	B 04							
22	194	Slave	DM1	LMP_versi	4C 01	01 0	0 20	02							
23	5933	Master	DM1	LMP_in_ra	10 EC	50 3	F 96	EF 26	97 7E	4E I	DE 35	10 9	D 6A 91	68	
24	6004	Slave	DM1	LMP_nam	03 00										
25	6011	Master	DM1	LMP_nam	05 00	05 4	1 75	64 69	74 00	00 0	00 00	00 00	0 00 00 0	0	
26	13536	Slave	DM1	LMP_acce	06 08										
27	13561	Master	DM1	LMP_com	12 76	4F D	A 77	7 B7 E	E 88 9/	A 6C	11 D	0 CA	08 83 73	CD §	
28	13568	Slave	DM1	I MP com	12 FF	80 D)F F2	CD 7	2 83 7	6 83	A4 90	C C9	A7 F1 C3	3 BB	20

然后再寻找Bluetooth破解工具,在github找到这么一个东西: BTcrack

简单学习一下使用方法,然后可以进行破解:

root@kali:	~/下载/btcrack-master# ./btcrack	10 00: 11: 9F:	C4: F3:	AE 00: 60: 5	7: 1A: 6B: F
1 whatist	nat.csv				
Link Key:	f7: e6: e3: 2c: 1d: 2a: 0b: 5f: c2: 4c: 41:	fa: b5: 30: 8c:	b7		
Pin: 9955		http://hl	00 080	Int not MAT	Bard ISoo
Pins/Sec:	12296	neep.//bi	Ug. Ust	588213	UX UX

尝试以这里的Link Key: f7:e6:e3:2c:1d:2a:0b:5f:c2:4c:41:fa:b5:30:8c:b7作为flag提交,可是不对

可能是whatisit里面才包含key

然后得采用第二种格式的输入才行,于是在whatisit里面找对应的参数

```
root@kali:~/下载/btcrack-master# ./btcrack ?
./btcrack <#threads> <master addr> <slave addr> <filename.csv>
./btcrack <#threads> <master addr> <slave addr> <in_rand> <comb_master> <comb_sl
ave> <au rand m> <au rand s> <sres m> <sres 实社tp://blog.csdn.net/KAlbertLee
root@kali:~/下载/btcrack-master#
```

经过近百次的尝试,终于找到对应的参数输入



就是这个

 root@kali: ~/下载/btcrack-master# ./btcrack 10 00: 10: c6: 55: e4: 39 00: 1b: 59: 97: e4: 7

 0 f28b0626ae547c47d39f06b459c80ea7 96f2da3e7816ebc40c1913e9cdff0caf a4ae80523130

 c94581f9f2b969fc09d8 46ec3666096bc0f36f0a85fa8488dc22 4b575003a0fe920f5cc28a7b61

 65de52 a05c9308 f50d2860

 Link Key: 56: 96: 28: ca: 31: db: 1c: c9: 38: 10: 42: 2e: cf: c6: 4c: b7

 Pin: 31173

 http://blog.csdn.net/KAlbertLee

拿到Link Key: 56:96:28:ca:31:db:1c:c9:38:10:42:2e:cf:c6:4c:b7

flag{569628ca31db1cc93810422ecfc64cb7}

至此 Misc .AK .END