BUGKU上几道有意思的题

原创

misc

隐写2

这道题真的很难想到竟然是改变了图片的高度,不知道有没有什么方法可以看出来,我是最后搜索了一下别人writeup,看到提示才知道的。

之后就用 010editor 打开 2.png 图片,这个软件特别好的是有png.bt插件,可以帮助看16进制的png图片的各个值都代表什么。

Startup	x	2. p	ng [2	.jpe	x											
∓ Edi	t As:	Hex	Ψ.	Ru	n Sei	ript	Ψ.	Run	Tem	plat	e: P	NG. b	t v	\triangleright			
	ò	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	ç	D	E	F	0123456789ABCDEF
0000h:	89	50	4E	47	OD	0A	1A	0A	00	00	00	0D	49	48	44	52	%PNGIHDR
0010h:	00	00	01	F4	00		01	F4	08	06	00	00	00	27	ED	ED	ô <mark>ô</mark> 'íí
0020h:	89	00	00	00	09	70	48	59	73	00	00	12	74	00	00	12	‱pHYst
0030h:	74	01	DE	66	1F	78	00	00	ΟA	4D	69	43	43	50	50	68	t.Pf.xMiCCPPh
0040h:	6F	74	6F	73	68	6F	70	20	49	43	43	20	70	72	6F	66	otoshop ICC prof
0050h:	69	6C	65	00	00	78	DA	9D	53	77	58	93	F7	16	3E	DF	ilexÚ.SwX"÷.>β
0060h:	F7	65	OF	56	42	D8	FO	B1	97	6C	81	00	22	23	AC	80	÷e.VBØð±—1"#¬.
0070h:	C 8	10	59	A2	10	92	00	61	84	10	12	40	C5	85	88	0A	È.Y¢.'.a"@Å…^.
0080h:	56	14	15	11	9C	48	55	C4	82	D5	0A	48	9D	88	E2	A 0	VœHUÄ,Õ.H.^â
0090h:	28	B 8	67	41	8A	88	5A	8B	55	5C	38	EE	1F	DC	A 7	B5	(,gAŠ^Z <u\8î.ܧµ< td=""></u\8î.ܧµ<>
Template	Resu	ilts	- PB	IG. Ъt													

Name	¥alue	Start	Size	Col	Lor
uint32 length	13	8h	4h	Fg:	Bg:
> union CTYPE type	IHDR	Ch	4h	Fg:	Bg:
struct PNG_CHUNK_IHDR ihdr	500 x 500 (x8)	10h	Dh	Fg:	Bg:
uint32 width	500	10h	4h	Fg:	Bg:
uint32 height	500	14h	4h	Fg:	Bg:
ubyte bits	8	18h	1h	Fg:	Bg:
enum PNG_COLOR_SPACE_TYP…	AlphaTrueColor (6)	19h	1h	Fg:	Bg:
enum PNG_COMPR_METHOD co…	Deflate (D)	1Ah	1h	Fg:	Bg:
enum PNG_FILTER_METHOD f***	AdaptiveFiltering	1Bh	1h	Fg:	Bg:
enum PNG_INTERLACE_METHO ···	NoInterlace (0)	1Ch	1h	Fg:	Bg:
uint32 crc	27EDED89h	1Dbp://bl	ang. csdn.	Fg:t/	Bg:nkv0u

Startup	x	2. p	ng 🧧	9 2	.jp∉															
₹ Edi	t As:	Hex	Ψ.	Ru	n Se	ript	Ψ.	Run	Теп	plat	e: P	NG. b	t 🔻	\triangleright						
	ò	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ą	B	ç	D	E	F	012	34567	89ABCDE	-
0000h:	89	50	4E	47	0D	0A	1A	0A	00	00	00	0D	49	48	44	52	%PN	G	IHDE	R
0010h:	00	00	01	F4	00	00	01	F4	80	06	00	00	00	27	ΕD	ΕD		ôô	'ii	1
0020h:	89	00	00	00	09	70	48	59	73	00	00	12	74	00	00	12	5	pHY	st	
0030h:	74	01	DE	66	1 F	78	00	00	0A	4D	69	43	43	50	50	68	t.Þ	f.x	.MiCCPPH	h
0040h:	6F	74	6F	73	68	6F	70	20	49	43	43	20	70	72	6F	66	oto	shop	ICC prof	£
0050h:	69	6C	65	00	00	78	DA	9D	53	77	58	93	F7	16	3E	DF	ile	xÚ.	SwX"÷.>f	ß
0060h:	F7	65	0F	56	42	D8	FO	B1	97	6C	81	00	22	23	AC	08	÷e.	VBØð±	-1"#	
0070h:	C8	10	59	Α2	10	92	00	61	84	10	12	40	C5	85	88	A0	È.Y	¢.′.a	"@Å…^,	
0080h:	56	14	15	11	9C	48	55	C4	82	D5	0A	48	9D	88	E2	A 0	v	.œHUÄ	.,Õ.H.^â	
0090h:	28	B8	67	41	8A	88	5A	8B	55	5C	38	EE	1F	DC	Α7	B5	(,g	¦AŠ^Z∢	U\8î.ܧ¦	μ
Template	Resi	ilts	- P}	IG. bt																
													<i>a</i> .							-
		Na	me						¥al	.ue			St	art		2	lze	L L	,olor	Lommo
⊿ str	ruct	PNG_	сним	к_ін	DR i	hdr	50	10 x	500	(x8)		10	h			Dh		Fg:	Bg:	
	uint	32 wi	idth				50	0				10	1h			4h		Fg:	Bg:	
	uint.	32 he	ei gh'	t			50	U				14	.h			4h		fg:	Bg:	
	ubyt	e bit	ts				8		_		<i></i>	18	ih			1h		fg:	Bg:	
	enum	PNG_	_con	JR_SI	PACE	_TYP•	•• A1	.phaT	rueC	olor	• (6)	19	h			1h		Fg:	Bg:	
	enum	PNG	COW	PR_MI	STHO	D co.	•• De	flat	e ((0		1 A	հ			1h		Fgi	Bg:	
	enum	PNG	_FIL:	FER_I	METH(DD f	•• Ad	lapti	veFi	lter	ing	·· 1B	h			1h		Fgi	Bg:	
	enum	PNG	INT	ERLA	CE MJ	стно-	•• No	Inte	rlac	е ((D .	10	h			1h		Fg:	Bg:	
uir	it32	ere					27	EDED	89h			11	h		ht	4h []	://b	Fg:	c stan, n	et/SankyOu
▷ struc	t PNG	;_CHU	NK c	hunk	[1]		pł	lĭs	(And	1110	ry, '	- 21	h			15h		Fg:	Bg:	

点开IHDR结构中,找到height那一行,选中后上面对应的16进制数颜色也会改变,改之前这个值是000001A4,也就是420,我 把它改成和宽一样。这时如果保存再打开文件会提示文件损坏,是因为没有通过CRC校验,所以改完之后还要改这个值影响到 的CRC校验值。

修改完高度值和CRC值之后再保存再打开就可以看到flag了。有篇 隐写技巧——利用PNG文件格式隐藏Payload 讲解了png文件格式和CRC计算代码,讲得很好。

下面附上那篇文章中的CRC值的计算代码(找代码的时候发现可能有好几种CRC校验值,但是能通过校验就可以了):

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
```

```
unrights int GetCro3(char instrict analysed and len);
unrights int Grc32Table[256];
int 1,j;
unrights int Grc;
for (i = 0; i < 256; i++){
    Crc = i;
    for (j = 0; j < 8; j++){
        if (crc & 1)
            Crc = (Crc >> 1) ^ 0xED888320;
        else
            Crc = (Crc >> 1) ^ 0xED888320;
        else
        Crc = (Crc >> 1) ^ 0xED888320;
        else
        Crc = (Crc >> 1) ^ 0xED888320;
        else
        Crc = (Crc >> 1) ^ 0xED888320;
        else
        Crc = Crc >> 1;
    }
    Crc=0xfffffff;
    for (int m=0; m<len; m++){
        Crc=0xfffffff;
        for (int m=0; m<len; m++){
        Crc = (Crc >> 8) ^ Crc32Table[(Crc & 0xFF) ^ InStr[m]];
    }
    Crc ^= 0xFFFFFFFF;
    ontgen Crc;
}
for main(int argc, Clog * argv[])
{
    ense buf[17]={0x49,0x48,0x44,0x52,0x00,0x00,0x00,0x1A,0x00,0x00,0x1A,0x08,0x04,0x00,0;
        unright int crc32=GetCrc32(buf, item;"(buf));
        printf("%88X\n",crc32);
        f=ture=0;
    }
}
```

linux ??????

这题也很有意思,文件解压后的flag原来是一个linux的文件系统文件,可以用mount命令来将文件系统中的内容放入一个文件 夹,然后从文件夹里可以看到。

C:∖Python2'	7\Scripts>python	binwalk E:\CTF题目\bugku\misc\1.tar\test\flag
DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION
Ø	0×0	Linux EXT filesystem, rev 1.0, ext3 filesystem da
a, UUID=660	ce56f1-5b57-492f-	82f3-ac0678797879
310272	0x4BC00	Linux EXT filesystem, rev 1.0, ext3 filesystem da
a, UUID=660	ce56f1-5b57-492f-	82f3-ac0678797879
322560	0×4EC00	Linux EXT filesystem, rev 1.0, ext3 filesystem da
a, UUID=660	ce56f1-5b57-492f-	82f3-ac0678797879
348160	0×55000	Linux EXT filesystem, rev 1.0, ext3 filesystem da
a, UUID=660	ce56f1-5b57-492f-	82f3-ac0678797879
357376	0×57400	Linux EXT filesystem, rev 1.0, ext3 filesystem da
a, UUID=660	ce56f1-5b57-492f-	82f3-ac0678797879
374784	0×5B800	Linux EXT filesystem, rev 1.0, ext3 filesystem da
a, UUID=660	ce56f1-5b57-492f-	82f3-ac0678797879
8388608	0×800000	Linux EXT filesystem, rev 1.0, ext3 filesystem da
a, UUID=660	ce56f1-5b57-492f-	82f3-ac0678797879 http://blog.csdn.net/Sanky0u

之后将这个文件放入linux系统中执行如下命令,每条命令的执行结果我记不太清了,只记得最后test文件夹中有flag.txt和 lost+found两个文件,flag.txt中存放的就是flag。

```
#file flag
#mkdir test
#mount flag test
#cd test
#ls
flag.txt lost+found
```

中国菜刀,不再web里?

开始思路是菜刀连接之前会先上传木马,然后再用菜刀连接。后面找到了3.php,但是没有没有找到flag。最后参考 了http://www.bugku.com/thread-11-1-1.html,才知道在哪里。 因为博主已经写得很清楚了,我就补充一点细节吧。 要显示全部对应的全部分组字节要点击箭头所指的那一行

	· [section mortan]
\triangleright	Hypertext Transfer Protocol
⊿	Line-based text data: text/html 🔶
	X@Y\037\213\b\000w\347pW\000\003\355\321Y\n
	\3020\024\205\341.\245+\320\314\261\313\211\332[/\320\n

显示分组字节后要删去前后的X@Y需要通过增加开始的位置和减少结束的位置来实现。

📕 Wireshark · Line-based text data (data-text-lines) · caidao	
flag/ 000755 000765 000024 000000000 12734163500 014133 5 ustar 00zhangjianxiang staff 000000 flag (flag twt	000000
000644 000765 000024 0000000045 12734157617 015620 0 ustar 00zhangjianxiang staff 000000 key{}	000000
<i>前 32, Line-based text data (data-text-lines), 209 字书, 三显示 203 字书,</i> 解码为 压缩 ▼ 显示为 ASCII ▼ 查找:	◆ 结束 206 ◆ 查找下一个 Q2)
打印 复制 Save as*** Close	Help U.Sankyou

之所以解码为压缩是因为读取的是flag.tar.gz文件的内容,解压缩后才能看到里面的明文内容。很神奇吧!还有下面两题也很有意思:

1.misc里面的《宽带信息泄露》,用http://www.pc841.com/article/20150204-42006.html中的方法可以解决,而且提供了工具, 不过打开conf.bin之后看到的是一段xml代码,和链接样例显示的不一样,但是不影响找到用户名,搜索"username"就可以。 2.Crypto中的《一段base64》,除了中间涉及到各种编码可以用Converter解密之

外,http://www.admin5.com/article/20080310/75252.shtml 中提到的这些编码在网页挂马中的利用也是很眼前一亮,也许是我接触得太少,不过没关系,慢慢积累,今天收获很多,开心!