ctf图片

原创

 cha0ski11
 ● ± 2021-06-01 21:27:11 发布
 ● 617 <

 <

图片里蕴含信息

改后缀

16进制

属性

binwalk分离

藏在另一张图

手撸

thumbnail隐写

藏在时间里

高度

宽度

同时爆破宽度和高度

藏在动态图中

特殊字符组成

IDAT

stegsolve

图片里蕴含信息

这就得具体情况具体分析了。

改后缀

```
文件(F) 编辑(E)
塒NG
```

如果像这一类的就是改PNG图片, 有个别需要改后缀名少见, 图片后缀很多,例如**png、jpg、bmp、gif、tif、webp**也有在线转化的网站哦。 但也有像**bpg**文件,无法直接查看。到网站https://bellard.org/bpg/下载

ownload

 \div following archive contains the source code of the ${\tt bpgenc}, {\tt bpgdec}$ and ${\tt bpgview}$ com the Javascript decoder.

<u>pg-0.9.8.tar.gz</u>

ary distribution for Windows (64 bit only): bpg-0.9.8-win64.zip

official Github mirror.

Mac users, the BPG utilities are available in the libber Homebrew formula, 705

把你要查看的bpg文件放到你下载工具的目录下,打开命令符,输入bpgview.exe 文件名就行了

	doc	2021/5/29 22:18	文件夹		
	html	2021/5/29 22:18	文件夹		
	bpgdec.exe	2018/4/21 17:40	应用程序	135 KB	
	bpgenc.exe	2018/4/21 17:40	应用程序	12,956 KB	
	bpgview.exe	2018/4/21 17:40	应用程序	139 KB	
	ChangeLog	2018/4/21 17:40	文件	2 KB	
4	libgcc_s_seh-1.dll	2018/4/21 17:40	应用程序扩展	486 KB	
4	libjpeg-62.dll	2018/4/21 17:40	应用程序扩展	371 KB	
4	libpng16-16.dll	2018/4/21 17:40	应用程序扩展	217 KB	
4	libstdc++-6.dll	2018/4/21 17:40	应用程序扩展	8,425 KB	
4	libtiff-5.dll	2018/4/21 17:40	应用程序扩展	428 KB	
4	libwinpthread-1.dll	2018/4/21 17:40	应用程序扩展	57 KB	
	misc3.bpg	2021/2/4 17:21	BPG 文件	7 KB	
	README	2018/4/21 17:40	文件	10 KB	
4	SDL.dll	2018/4/21 17:40	应用程序扩展	345 KB	
4	SDL_image.dll	2018/4/21 17:40	应用程序扩展	61 KB	
ĥ	stderr.txt	2021/5/30 18:56	文本文档	0 KB	
ĥ	stdout.txt	2021/5/30 18:56	文本文档	0 KB	
4	zlib1.dll	2018/4/21 17:40	应用程序扩展	89 KB	

C:\Windows\System32\cmd.exe



v{aade771916df7cde3009c0e631f

有些需要先去在线网站把图片格式转化,才能直接binwalk提取就能得到flag.png了。

例如png格式转为bmp格式,bmp格式下,中间的位置插入了一个gzip的数据,直接肉眼看很难看出来,至于为什么原本的png格式下,binwalk得不到结果呢?大师傅们的解释是png和bmp像素点的读取方式不一样。

16进制

这里我用的是winhex

2E	30	00	38	42	49	4D	04	25	00	00	00	00	00	10	00	.0 8BIM	\$		
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	38			8	
42	49	4D	04	ЗA	00	00	00	00	00	D7	00	00	00	10	00	BIM :		×	. 1
00	00	01	00	00	00	00	00	0B	70	72	69	6E	74	4F	75		F	printOu	
74	70	75	74	00	00	00	05	00	00	00	00	50	73	74	53	tput		PstS	
62	6F	6F	6C	01	00	00	00	00	49	6E	74	65	65	6E	75	bool]	Inteenu	
6D	00	00	00	00	49	6E	74	65	00	00	00	00	49	6D	67	m In	te	Img	
20	00	00	00	0F	63	74	66	73	68	6F	77	7B	64	35	65	ct:	fsł	how{d5e	
39	33	37	61	65	66	62	30	39	31	64	33	38	65	37	30	937aefb	091	ld38e70	
64	39	32	37	62	38	30	65	31	65	32	65	61	7D	00	01	d927b80	ele	e2ea}	
00	00	00	00	00	OF	70	72	69	6E	74	50	72	6F	6F	66	p:	rir	ntProof	
53	65	74	75	70	4F	62	6A	63	00	00	00	05	68	21	68	Setup0b;	jc	h!h	
37	8B	BE	7F	6E	00	00	00	00	00	0A	70	72	6F	6F	66	7∢¾ n		proof	
53	65	74	75	70	00	00	00	01	00	00	00	00	42	6C	74	Setup		Blt	
6E	65	6E	75	6D	00	00	00	0C	62	75	69	6C	74	69	6E	nenum	ിറു	ouiltin	
E O	-	- - - -	0.77		~ ~	~~	~ ~	0.0		-				4.00	4.55			C (2014)	

属性

有些信息隐藏在属性中

📶 misc/.jpg 凋性 $\overline{}$ 常规 安全 详细信息 以前的版本 值 属性 ٨ 说明 标题 主题 分级 **** 标记 备注 ctfshow{as3214378hug5f} 来源 作者 拍摄日期 2021/2/3 16:28 Adobe Photoshop CC 2019 (Windows) 程序名称 获取日期 版权 图像 图像 ID 分辨率 900 x 150 宽度 900 像素 高度 150 像素 120 dpi 水平分辨率 垂直分辨率 120 dpi ¥ 位深度 24 删除属性和个人信息 助消 确定 应用(A)

有的和你说在图片属性中,但是右键找不到,右键的信息比较少, **https://exif.tuchong.com/**信息比较全

BERNALVIC THROUND O					
名称	值	开始	大小	颜色	注释
> struct PNG_SIGNATURE sig		0h	8h	Fg: Bg:	
struct PNG_CHUNK chunk[0]	IHDR (Critical, Public, Unsafe to Copy)	8h	19h	Fg: Bg:	
struct PNG_CHUNK chunk[1]	pHYs (Ancillary, Public, Safe to Copy)	21h	15h	Fg: Bg:	
struct PNG_CHUNK chunk[2]	iTXt (Ancillary, Public, Safe to Copy)	36h	528h	Fg: Bg:	
v struct PNG_CHUNK chunk[3]	tEXt (Ancillary, Public, Safe to Copy)	55Eh	3Dh	Fg: Bg:	
uint32 length	49	55Eh	4h	Fg: Bg:	
> union CTYPE type	tEXt	562h	4h	Fg: 🔜 Bg:	
> struct PNG_CHUNK_TEXT text	Warning = ctfshow{5c5e819508a3ab1fd823f11e83e93c75}	566h	31h	Fg: Bg:	
uint32 crc	6A940E9h	597h	4h	Fg: 📕 Bg:	
struct PNG_CHUNK chunk[4]	IDAT (Critical, Public, Unsafe to Copy)	59Bh	B7Fh	Fg; Bg;	a code pot/weivin 52612705
struct PNG_CHUNK chunk[5]	IEND (Critical, Public, Unsafe to Copy)	111Ah	Ch	Fg: Bg:	g.csun.net/weixin_52012705

在模板块中也能找到

binwalk分离

而有些东西需要分离才能查到

用binwalk -e

Likalı X

2	📰 🖹			C2 qt	erminal		_misc10.p	ong	09:11下	午口	•	<u>۽</u>	0	-	(
							kali@ka	ali: ~							
			文件 动	作编辑	查看	帮助									
2	回收站	_misc1 extra	<mark>(kali</mark> ↓ binw	<mark>⊛kali</mark>)- alk -e	-[~] misc10	.png									
	0		General uch file	Error: (or dire	Cannot o ectory:	open f 'misc	ile misc10 10.png'	.png (CWD: /ł	nome/k	ali)	: [E	rrno	2]	N
	文件系统	-	(kali	⊛kali)-	-[~]										
	211252	/	L\$ binw	alk -e /	/home/ka	<u>ali/桌</u> j	面/misc10.p	png							3
			DECIMAL	HE	EXADECI	MAL	DESCRIPT	ION							
			 0	0,	ר		PNG image	e. 900	x 150.	. 8-bi	t/col	or R	RGB.	non	1-i
	主文件夹		rlaced 1382 4325	0> 0>	×566 ×10E5		Zlib com Zlib com	presse presse	d data, d data,	, defa , defa	ult c ult c	ompr ompr	essi essi	ion ion	
	•	-			-	misc10.p	ong.extracted					_	. 🗆	×	
	Kali Linux	文件(F)	编辑(E)	视图(V)	转到(G)	帮助((H)								
	amd641	÷ >	↑ 👬	📢 🏦 ka	ali 🗖	桌面	_misc10.pr	ng.extr	acted				1	•	
	(there, is, no, flag, term)	位置													
		💻 it i	算机			10 101 101	10 101 1010		10 101 1010						
r	nisc10.png	- kal	i		10E5	10E5.	zlib 566	5 5	66.zlib						
		臬[印					https:	//blog.cs	sdn.ne	t/weix	kin 5	5261	270	5



藏在另一张图

这是一张图。

{there_is_no_flag_here}

itps://blog.csdn.net/weixin 52612705

放入tweakpng中,删除一个IDAT块,保存为新的图片。得到flag

📺 misc	28 miscil_l.png (は、)网络火防/ctf.show/MISC/(J/miscil(I)/) - IweakPNG ー ロ ス													
File Edi	it Insert	Options	Tools Help											
Chunk	Length	CRC	Attributes	Contents										
IHDR 13 09dad		critical	PNG image header: 900×150, 8 bits/sample											
IDAT	2931	c464a	critical	PNG image data										
IDAT	7541	228b6	critical	PNG image data										
IEND	0	ae426	critical	end-of-image marker										

ttps://blog.csdn.net/weixin_52612705

ctfshow{44620176948fa759d3eeafeac99f1ce9}

https://blog.csdn.net/weixin_52612705

手撸

<

binwalk分析发现有额外数据,直接binwalk-e或者foremost分离不出来,无奈手撸。 从选中的数据开始,复制到结尾,新建为一个jpg文件。

00000110	vv	VI	~~	U L	TD	00	00	vv	00	00	VI	00	00	U I	11	U L			4
00800000	28	00	03	00	00	00	01	00	02	00	00	02	01	00	04	00	(
00000810	00	00	01	00	00	01	A 6	02	02	00	04	00	00	00	01	00		1	
00000820	00	04	D5	00	00	00	00	00	00	00	48	00	00	00	01	00	Õ	H	I
00000830	00	00	48	00	00	00	01	FF	D8	FF	E0	00	10	4A	46	49	Н	ÿØÿà	JFI
00000840	46	00	01	01	01	00	78	00	78	00	00	FF	DB	00	43	00	F	ХХ	ÿÛ C
00000850	02	01	01	02	01	01	02	02	02	02	02	02	02	02	03	05			
00000860	03	03	03	03	03	06	04	04	03	05	07	06	07	07	07	06			

thumbnail隐写

MagicEXIF 元数据编辑器 v1.07 (未注册) - misc22.jpg - □ ×													
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 图像(I) 工	[具(T) 帮助(H)												
* □ □ □ □ □ ↓ 新建打开保存另存为	□ → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ □ → □ → □ → □ → □ → □	ブ 「 」 JPEG段 原圏重构 編辑	▲ □ → ↓ ■ ↓	 ○ ● ●									
misc22.jpg	项目 值	直板	· 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法	组件数 字节									
JPEG 图像 🛛 📈 📰	🖿 缩略图信息 (IFD1)												
	123 圧縮方案 リ	PEG压缩 0	103 Compression SHORT	1 2									
	水平分辨率 7	2 0	11A XResolution RATIONAL	1 8									
	垂直分辨率 7	0	11B YResolution RATIONAL	1 8									
{there_is_no_flag_here}	128 分辨率单位 j	岐寸 0	128 ResolutionUnit SHORT	1 2									
otfahow(db/7d3r84o2)25e833dfc3c68888 al29>													
Q 🕹 🔅 🗸													
文件大小: 21.72 KB													
图像大小: 900 × 150 像素													
位深度: 24 位													
压缩指纹: E28603EB (IJG)													
字节序: Motorola (大端字节序)													
创建时间: 2021-03-27 14:07:50													
取回19月2: 2021-03-27 14:09:20													
拍摄信息 常规信息 GPS 信息 「商注释 全部 EXIF 信息													
G:\网络攻防\ctf.show\MISC入门\misc22\mi	\网络双防\ctf.show\MISC入门\misc22\misc22,jpg JPEG 图像 共有4项(1个目录) https://bidglobschinder/Weitzin_52612705												

ett	{there_is_no_flag_here} show(db17d3184b0125e833drd3c88828a129)
300 × 50, 100%	
🔛 🙀 🗋 缩略图 (IFD1) 🔻 🔺	https://blog.csdn.net/weixin_52612705

藏在时间里

利用exiftools查看时间

Create Date	: 2021:03:25 15:45:24+08:00
Creator Tool	: Adobe Photoshop CC 2019 (Windows)
Metadata Date	: 2021:03:25 16:02:50+08:00
Modify Date	: 2021:03:25 16:02:50+08:00
Document ID	: xmp.did:49520599-6932-e144-8f4b-dfd5873be5bc
History Action	: ctfshow8, UnixTimestamp, DECtoHEX, getflag
History Instance ID	: xmp.iid:1, xmp.iid:2, xmp.iid:3, xmp.iid:4
History Software Agent	: Adobe Photoshop CC 2019 (Windows), Adobe Photoshop CC 2019 (Windows), Adobe Photoshop CC 2019 (Windows), Adobe Photoshop CC 2019 (Windows)
History When	: 1997:09:22 02:17:02+08:00, 2055:07:15 12:14:48+08:00, 2038:05:05 16:50:45+08:00, 1984:08:03 18:41:46+08:00
History Changed	

将得到的时间进行时间戳转化 (一开始都不知道有这东西)

现在:	1617089860	控制:	停止						
时间戳	1617089797		~	转换	»	北京时间			
时间	1997-09-22 02:17:02	北京时间	转换	»	874865822	秒	(s)	~	

时间戳再转hex得到flag。

高度

bmp

{there_is_no_flag_here}

https://blog.csdn.net/weixin_52612705

bmp即第二行6-9位修改位为高即可

	US:	52			-	単度		UĽ	<u>⊶⊡</u> 0	10"	- un) M*	HE:	< `+•	В нё>	<	- W	T		9	1 Pun
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F		AN:	SI A	SCII	^
Τ	42	4D	FO	4C	0A	00	FA	00	00	00	36	00	00	00	28	00	BMðL	ú	6	(
	00	00	84	03	00	00	FA	00	00	00	01	00	18	00	00	00		ú			
	00	00	BA	4C	0A	00	12	0B	00	00	12	0B	00	00	00	00	°L				
	00	00	00	00	00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		ŸŸŸ	YYYY	ŸŸŸŸ	
	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00000	VVVV	0000	VVVV	

ctfshow{dd7d8bc9e5e873eb7da3fa51d92ca4b7}

{there_is_no_flag_here}

https://blog.csdn.net/weixin_52612705

png

一般在第二行4-7

vinnex - [misczo.png]																				
🚆 文件(F) 🖇	¥辑(E) 1	叟索(S)	导航	(N)	查	看(V)) IĮ	Į(T)	ŧ	ΨT.	具(I)	选	项(C)) Ē	贫口(W)	帮助(H)	
🗅 🚬 🗔 🍕) 💐	r			5		Ē	ß	10 01	12) (A) <i>(</i> /	HE:	l 🐴	в не>		→ -₩	← →	- 3	\$
Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F		ANSI	ASCII	~
00000000	89	50	4E	47	0D	0A	1A	ΟA	00	00	00	0D	49	48	44	52	%PNG		IHDR	
00000010	00	00	03	84	00	00	00	FA	08	02	00	00	00	76	EC	1E		ú	vì	
00000020	40	00	00	20	F9	49	44	41	54	78	DA	ED	DD	D9	95	E4	@ ù:	DATX	ÚíÝÙ∙ä	
00000030	36	B6	05	50	59	23	43	CA	A0	F9	20	1B	64	82	3C	90	6¶ PY	‡CÊ ù	d,<	
00000040	05	65	41	39	50	06	C8	00	19	AO	FF	FA	CF	87	D5	5C	eA9P	Èį	ÿúχÕ∖	
00000050	CD	77	1B	24	41	10	B8	8C	A1	72	EF	8F	5E	6A	29	92	Íw \$A	,Œ;r	i ^j)'	
00000060	C1	C0	78	38	81	BF	7C	00	00	C0	93	\mathbf{FC}	A 2	08	00	00	ÁÀx8	∶I À'	°ü¢	
00000070	10	46	01	00	10	46	01	00	40	18	05	00	40	18	05	00	E/wal		201270	
00000080	00	61	14	00	00	61	14	00	00	84	51	00	00	84	51	00	a i	a "(Q "Q	

JPG.

一般在ffc0后面

		_	_	-	-	-	-	-	-	-		_	-	_	_	_	
000	FF	D8	FF	EE	00	0E	41	64	6F	62	65	00	64	40	00	00	ÿØÿî
)10	00	01	FF	DB	00	84	00	02	02	02	02	02	02	02	02	02	ÿŰ
)20	02	03	02	02	02	03	04	03	02	02	03	04	05	04	04	04	
)30	04	04	05	06	05	05	05	05	05	05	06	06	07	07	08	07	
)40	07	06	09	09	0A	0A	09	09	0C								
)50	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	01	03	03	03	05	04	05	09	06	
)60	06	09	0D	ΔO	09	0A	0D	0F	0E	0E	0E	0E	0F	OF	0C	0C	
)70	0C	0C	0C	OF	0F	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0F	0C	0C	0C	0C	
)80	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	
)90	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	FF	C0	00	11	80	00	FF	03	
)A0	84	03	01	11	00	02	11	01	03	11	01	FF	DD	00	04	00	
)B0	71	FF	C4	01	A 2	00	00	00	07	01	01	01	01	01	00	00	qÿÄ
)C0	00	00	00	00	00	00	04	05	03	02	06	01	00	07	08	09	

GIF

一般在8403后面

‡(E)	编	計(E)) 1	叟索(<u>S</u>)	导航	(N)	查	看(⊻) 工具	₹(T)	ŧ	ΨT	具(1)	选	项(C) i	窗口(W)	帮助(Ŀ	-D
	4	۲	P			5		Ĥ	ß	B 01	12	ê	§ 🌶	HE:	×	в нех		→ - [)	← →) j
set		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F		ANSI	ASCII
0000		47	49	46	38	39	61	84	03	FF	00	C4	00	00	00	00	00	GIF89	a"ÿ	Ä
0010	1	FF	FF	FF	F4	F4	F4	E9	E9	E9	DD	DD	DD	D1	Dl	D1	C5	ÿÿÿôô	ôéééÝ	ÝÝÑÑÑÅ
0020		C5	C5	B8	B8	B8	AA	AA	AA	9C	9C	9C	8D	8D	8D	7D	7D	ÅÅ,,,	a a a 0808	ece } }
0030) ·	7D	6B	6B	6B	58	58	58	42	42	42	26	26	26	FF	FF	FF	}kkkX	XXBBB	&&&ÿÿÿ
0040		00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
0050		00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
0060		00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	21	F9	04			!ù
0070		01	00	00	10	00	2C	00	00	00	00	84	03	FF	00	00	05		,	μÿ
0800	1	FF	60	20	8E	64	69	9E	68	AA	AE	6C	EΒ	BE	70	2C	CF	ÿ`Žd	ižhª©	lë%p,Ï
0090) ·	74	6D	DF	78	AE	EF	7C	EF	FF	C0	AO	70	48	2C	1A	8F	tmBx®	ï∣ïÿÀ	pН,
00A0C		C8	Α4	72	C9	6C	ЗA	9F	DO	A8	74	4A	AD	5A	AF	D8	AC	ȤrÉl	:ŸÐ∵t	J-Z Ø-
00B0	1	76	СВ	ED	7A	BF	E0	B0	78	4C	2E	9B	CF	E 8	B4	7A	CD	vËiza	à°xL.	∍Ïè′zÍ
00C0		6E	BB	DF	FO	B8	7C	4E	AF	DB	EF	F8	BC	7E	CF	EF	FB	n»ßð,	N¯Ûï	ø₄∼Ïïû
00D0) 1	FF	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	ÿ€,f	"†‡^	‱Š∢ŒŽ
DOEO		BF	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	weilin	"525"	™š>œž
COFO		9F	A0	A 1	A2	A3	Α4	Α5	A6	A7	A 8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	Ÿ ;¢£	¤¥¦§"	C*«8

我们一般不知道多少,而宽也没法像高度试试,所以复制了大佬代码。

同时爆破宽度和高度

```
filename = "misc32.png"
with open(filename, 'rb') as f:
    all_b = f.read()
    data = bytearray(all_b[12:29])
    n = 4095
    for w in range(n):
        width = bytearray(struct.pack('>i', w))
        for h in range(n):
            height = bytearray(struct.pack('>i', h))
            for x in range(4):
                data[x+4] = width[x]
                data[x+8] = height[x]
                crc32result = zlib.crc32(data)
                #潜機成图片的crc
            if crc32result == 0xE14A4C08:
               print("宽为: ", end = ' ')
                print(width, end = ' ')
                print(int.from_bytes(width, byteorder='big'))
                print(int.from_bytes(height, byteorder='big'))
```



ctfshow{685082227bcf70d17d1b39a5c1195aa9}

藏在动态图中

有些GIF图片闪的快,可能就在某一帖中。

需要注意的是APNG图片也是动态图,如果直接用图片查看,看到的只是一张图片,如果用浏览器打开就是个动态图。需要用工具APNG Disassembler分离

不过也有是利用不同帧之间的间隔时间来隐写的。kali里用命令identify -format "%T " misc39.gif > misc39.txt提取帧数.

特殊字符组成

A20h:	02	8A	28	A0	02	8A	28	A0	0F	4D	C9	4E	9D	58	55	D8	.Š(.Š(.MÉN.XUØ
A30h:	B5	FD	47	69	53	D7	FF	5B	01	6A	F0	01	01	E0	EE	DF	µýGiS×ÿ[.jðàîß
440h:	F0	01	F0	01	F0	01	EA	39	F0	01	F0	01	F0	01	87	55	ð.ð.ð.ê9ð.ð.ð.‡U
450h:	F0	01	A3	B2	47	4B	4C	F6	FC	AC	F0	01	EF	C7	2D	A1	ð.£²GKLöü¬ð.ïÇ-;
A60h:	F0	01	84	80	67	39	B8	BF	67	8B	F0	01	1E	8F	AB	89	ð."€g9,¿g<ð«‱
470h:	F0	01	F0	01	F0	01	EA	0E	A3	03	F0	01	F0	01	6C	60	ð.ð.ð.ê.£.ð.ð.1`
A80h:	05	50	0E	4D	31	A1	21	93	A2	F3	FB	0B	D5	ED	4F	0A	.P.M1;!"¢óû.ÕíO.
490h:	D3	78	F0	01	F0	01	39	6D	A4	5B	F0	01	F0	01	66	75	Óx <mark>ð.ð.</mark> 9m¤[<mark>ð.ð.</mark> fu
AA0h:	F3	AD	F0	01	48	67	0D	A4	F0	01	9E	90	47	72	38	72	ó- <mark>ð.</mark> Hg.¤ <mark>ð.</mark> ž.Gr8r
AB0h:	F0	01	F0	01	F0	01	74	26	F0	01	F0	01	95	C7	F5	FF	ð.ð.ð.t&ð.ð.•Çõÿ
ACOh:	C0	38	F0	01	1E	50	00	1A	15	80	8D	0F	F0	01	01	D7	À8ðP€ð×
AD0h:	F0	01	F0	01	F1	06	68	94	F0	01	F0	01	43	07	03	49	ð.ð.ñ.h″ð.ð.CI
AE0h:	4B	41	41	C9	9B	0E	E8	6A	EB	73	E1	D2	76	58	11	4A	KAAÉ→.èjësáÒvX.J
AF0h:	F0	01	12	94	0A	13	24	01	FE	15	39	D1	56	68	9F	9A	ð"\$.þ.9ÑVhŸš
300h:	F0	01	2E	6B	ЗA	6F	C1	F8	F0	01	F0	01	F0	01	D7	16	ðk:oÁøð.ð.ð.×.
310h:	F0	01	F0	01	F0	01	CA	D2	F0	01	4A	E6	F0	01	5E	9B	ð.ð.ð.ÊÒð.Jæð. 🗠
320h:	F0	01	EC	72	F0	01	DC	88	F0	01	16	27	F0	01	3C	9A	ð.ìrð.Ü^ð'ð.<š
330h:	F0	01	66	62	F0	01	A2	EA	F0	01	F0	01	F0	01	1E	6E	ð.fbð.¢êð.ð.ðn
340h:	F8	EE	08	C9	CA	06	EF	2D	FE	04	73	2E	B9	C2	AE	E2	øî.ÉÊ.ï-þ.s.¹Â®â
350h:	F0	01	1A	BA	FE	30	CC	84	F0	01	82	1F	F0	01	F0	01	ðºþ0Ì"ð.,.ð.ð.
360h:	F0	01	B9	54	F0	01	E5	80	F0	01	9E	3E	F0	01	84	7A	ð.¹Tð.å€ð.ž>ð."z
370h:	F0	01	4B	45	F0	01	7D	15	F0	01	F0	01	F0	01	DC	10	ð.KEð.}.ð.ð.ð.Ü.
380h:	F0	01	7D	6D	F0	01	0A	8C	F0	01	49	9A	F0	01	EE	88	ð.}mðŒð.Išð.î^
390h:	D8	Β4	F0	01	B4	C8	F0	01	5B	12	D4	61	F0	01	F0	01	Ø´ð.´Èð.[.Ôað.ð.
BAOh:	AF	4E	61	ЗD	98	01	Β4	Α9	8E	16	5B	91	67	9E	5B	A6	¯Na=~.′©Ž.['gž[¦
BOh:	64	BB	F0	01	F0	01	21	EA	BE	99	3B	FD	31	C5	02	42	d» <mark>ð.ð.</mark> !ê¾™;ý1Å.B
BCOh:	B9	F3	F0	01	19	CB	06	4B	F0	01	F0	01	F0	01	6C	06	1óðË.Kð.ð.ð.l.
BDOh:	F0	01	F0	01	F0	01	26	C5	F0	01	12	2B	8B	BE	C5	33	ð.ð.ð.&Åð+‹¾Å3
BEOh:	96	5F	F0	01	FA	47	F8	F6	F0	01	C0	76	B2	E7	14	1D	–_ð.úGøöð.Àv²ç
BF0h:	F0	01	F0	01	E3	B6	CF	FE	F0	01	F0	01	http:	s o// b	DE	.@6d	ranetarebana 52612705
-00h	10	62	25	5.8	6E	AF	22	40	03	RO	07	RO	75	ΔE	EZ	30	h Xo@2 1-11 6<

IDAT

IDAT	99	d€
IDAT	116	af
IDAT	102	dī
IDAT	115	b5
IDAT	104	dc
IDAT	111	30
IDAT	119	92

![在这里插入图片描述](https://img-blog.csdnimg.cn/20210601203607739.png 更过分的是

用tweakpng打开,报了一堆错,然后使用pngdebugger分析,发现所有IDAT块的crc32值都是错误的,所以也可能藏在错误中,如果对错都多的话有可能对错是0或1.

		_							
icrosoft Windows [版本 10.0.18363.418] c)2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。									
:\网安工具系列\png-debugger-master\Debug>PNGDebugger.exe misc43.png									
ile-path=misc43.png ile-size=4560 bytes									
x00000000	png-signature=0x89504	470D0A1A0	A						
x00000008 x0000000C x0000001D > (CRC CHECK)	chunk-length=0x0000000 chunk-type='IHDR' crc-code=0x09DAD161 crc-computed=0x09DAD16	D (13) 1	=>	CRC OK!					
x00000021 x00000025 x000001A9 > (CRC CHECK)	chunk-length=0x0000018 chunk-type='IDAT' crc-code=0x <mark>E59387E5</mark> crc-computed=0x8385F69	0 (384)	=>	CRC FAILED					
x000001AD x000001B1 x00000335 > (CRC CHECK)	chunk-length=0x0000018 chunk-type='IDAT' crc-code=0x93A62E63 crc-computed=0x4243429	0 (384) 8	=>	CRC FAILED					
*00000220	http://www.http://www.http://www.http	os://blog.cs	dn.net/we	eixin_52612705					

还有每一个IDAT块前面都会有一个fcTL块,它其中就包含水平垂直偏移量。所以可能是坐标啥的。

stegsolve

这个我另一篇博客有写,但是考虑到比较懒的,就在这里在写一遍吧。 格式

File Format:文件格式 Data Extract:数据提取 Steregram Solve:立体试图 可以左右控制偏移 Frame Browser:帧浏览器 Image Combiner:拼图,图片拼接

用法(使用场景)

1.File Format:这里你会看见图片的具体信息有时候有些图片隐写的flag会藏在这里

2.Data Extract:好多涉及到数据提取的时候

3.Steregram Solve:立体试图 可以左右控制偏移 可以放张图片试一下就知道这个是什么意思了

4.Frame Browser:帧浏览器 主要是对GIF之类的动图进行分解,把动图一帧帧的放

5.Image Combiner:拼图,图片拼接(意思显而易见)





stereogramsolver







Data Extract





用这个Data Extract出来 也不是很会用就取最低值了

=/ 666c61677b746573 743132337d000000 flag{tes t1 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 0 Bit Order (MSB First LSB First Green 7 6 5 4 3 2 1 1 0 **Bit Plane Order** Blue 7 6 5 4 3 2 1 1 0 RGB ⊖ GRB RBG BRG Preview Settings ◯ GBR O BGR Include Hex Dump In Preview 🖌 Calcer Index weixing 526427.05 Preview Save Text Save Bin