### ctfshow中Misc入门WP(超级全)





ctfshow-misc 专栏收录该内容

18 篇文章 2 订阅 订阅专栏

### misc17

提示:flag在图片数据里。 先binwalk分析,没啥问题,然后试试zsteg 如何安装zsteg呢?

git clone https://github.com/zed-0xff/zsteg

cd zsteg/

gem install zsteg

root kali	20:	21)-	[~/	/桌ī	酊]												
zsteg mist	.1/.	- pris	4														
00000000:	e1	1f	30	53	86	4f	c5	a4	1b	f5	e6	e5	с7	46	Øa	92	0S.OF
00000010:	9b	ee	72	e7	с9	9e	b9	a7	74	de	92	4d	ad	61	5b	58	rtM.a[X
00000020:	f2	98	65	77	2b	d2	d3	85	32	fc	08	83	86	1f	Øf	1e 🔰	ew+ 2
00000030:	сb	ab	ac	9c	4b	са	02	20	e2	се	e4	ae	60	1a	2c	c6	К`.,.
00000040:	7b	с8	9a	77	31	2f	9e	67	db	d9	3e	53	fe	17	a5	50	{w1/.g>SP
00000050:	20	e5	1d	8c	d5	49	4e	52	a5	54	31	cb	8b	с5	Зb	09	INR.T1 ;.
00000060:	a2	a6	fe	5b	da	4f	9e	78	9c	5d	46	d6	e2	6b	6b	2a	[.0.x.]Fkk*
00000070:	f2	62	0c	ba	70	19	aØ	27	f3	84	77	99	02	77	05	79	.bp'ww.y
00000080:	5b	44	b7	79	b3	54	11	a1	f3	54	34	56	7e	ff	55	d1	[D.y.T T4V~.U.]
00000090:	<b>c</b> 6	39	90	c8	21	7f	26	39	44	58	78	<b>c</b> 3	ed	37	4a	7c	.9!.&9DXx7J
000000a0:	50	24	e8	79	7b	4b	9c	fa	2a	2c	bb	e8	b9	fb	40	2c	P\$.y{K*,@,
000000b0:	50	05	21	4c	Зb	29	65	b4	60	1c	27	bb	4c	16	bf	f1	P.!L;)e.`.'.L
000000c0:	77	c0	55	04	5e	25	0e	18	1e	58	ab	Øf	13	11	f2	3f	w.U.^% X?
000000d0:	cf	aØ	32	b1	f5	a8	1b	99	a7	4b	46	89	cf	85	89	50	2KFP
000000e0:	88	20	8f	4f	fd	e2	97	55	68	73	b4	96	ba	dd	25	a3	0Uhs%.
000000f0:	83	72	3f	99	77	9e	0a	08	50	4f	11	8f	<b>₿</b> 7tt	1 <b>65</b> ./	/ <b>b0</b> c	gesc	n.net/m0_P46625346

发现隐藏的数据,位置处于 extradata:0 将数据提取出来: zsteg -E "extradata:0" misc17.png > 1.txt 然后再 binwalk 1.txt -e 把1.txt中的数据分离出来,拿到flag

ctfshow{0fe61fc42e8bbe55b9257d251749ae45}

提示: flag在标题、作者、照相机和镜头型号里。

<u>)</u> 唐]注	1旦
说明	
标题	ctfshow{32
主题	
分级	$\bigstar \And \And \bigstar \bigstar$
标记	
备注	
来源 ————	
作者	5d60c208f7
拍摄日期	
程序名称	
获取日期	
H€:±77	

温に 照怕机制运商	ΪĖ
照相机型号	28ac17e5f0
光圈值	
曝光时间	
ISO 速度	
曝光补偿	
焦距	
最大光圈	
测光模式	
目标距离	
闪光灯模式	
闪光灯能量	
35mm 焦距	
高级照片——	
镜头制造商	
镜头型号	2d4cf5a839}
间亚和弗兰	

ctfshow{325d60c208f728ac17e5f02d4cf5a839}

### misc19

提示: flag在主机上的文档名里。 用matlab查看文件信息

info = imfinfo('misc19.tif')

	FormatVersion:	[]
l	Width:	900
l	Height:	150
l	BitDepth:	24
l	ColorType:	'truecolor'
	FormatSignature:	[73 73 42 0]
	ByteOrder:	'little-endian'
	NewSubFileType:	0
	BitsPerSample:	[8 8 8]
	Compression:	'LZW'
	PhotometricInterpretation:	'RGB'
	StripOffsets:	[21688 25422]
	SamplesPerPixel:	3
-	RowsPerStrip:	97
1	StripByteCounts:	[3733 749]
	XResolution:	72
	YResolution:	72
	ResolutionUnit:	'Inch'
	Colormap:	[]
	PlanarConfiguration:	'Chunky'
	fx TileWidth:	https://blog.csdn.net/m0_466253

```
corormap. Li
PlanarConfiguration: 'Chunky'
         TileWidth: []
         TileLength: []
        TileOffsets: []
     TileByteCounts: []
        Orientation: 1
          FillOrder: 1
  GrayResponseUnit: 0.0100
     MaxSampleValue: [255 255 255]
     MinSampleValue: [0 0 0]
       Thresholding: 1
             Offset: 8
       DocumentName: 'ctfshow{dfdcf08038cd446a5'
           Software: 'Adobe Photoshop CC 2019 (Windows)'
           DateTime: '2021:03:25 10:35:18'
       HostComputer: 'eb50782f8d3605d}'
          Predictor: 'Horizontal differencing'
                XMP: '<?xpacket begin="
                                             " id="W5M0MpCehiHzreSzNTczkc9d"?>…'
          Photoshop: [1x3464 double]
     DigitalCamera: [1x1 struct]
   ICCProfileOffset: 18502
```

DocumentName和HostComputer连起来就是flag啦! ctfshow{dfdcf08038cd446a5eb50782f8d3605d}

### misc20

提示: flag在评论里。 exif信息查看在线网站,上传图片,看到信息(谐音可还行)

### 图虫EXIF查看器 - 查询结果

# 중 № 🤊 🖊 豆

### EXIF信息摘要

#### File

FileType	JPEG
FileTypeExtension	jpg
МІМЕТуре	image/jpeg
ExifByteOrder	Big-endian (Motorola, MM)
Comment	这图片也太难看了。来自:西替爱抚秀大括号西九七九六四必一诶易西 爱抚零六易一弟七九西二一弟弟诶弟五九三易四二大括号
ImageWidth	900
ImageHeight	150
EncodingProcess	Baseline DCT, Huffman coding
BitsPerSample	8
ColorComponents	3
YCbCrSubSampling	YCbCr4:2:0 (2 2)

ctfshow{c97964b1aecf06e1d79c21ddad593e42}

### misc21

提示: flag在序号里。

#### ExifIFD

Exif版本	0232
ComponentsConfiguration	Y, Cb, Cr, -
SecurityClassification	Top Secret
Flashpix版本	0100
色彩空间	Uncalibrated
序列号	686578285826597329

b'hex(X&Ys)'

#### Process finished with exit code 0

- -

发现上面有两组与XY有关的数据,中间还有https://ctf.show/和ctfshow{} 根据提示hex(X&Ys),应该是要把这里的十进制数值转为十六进制 把四段拼起来得到3902939465237161861910824528172980145261,然后转十六进制,再套上ctfshow{},如果不是整体直接 转换的话,每段分别转hex,然后拼起来 最终得到: ctfshow{e8a221498d5c073b4084eb51b1a1686d}

3902939465	現与川高極測的省約
	3902939465
1	
1	
1	
I	
I	
I	
•	
	4
4+ W.	4+ W .
25 木:	55木:
e8a22149	e8a22149

#### 🛓 米斯特安全团队 CTFCrakTools pr

解码方式	进制转	换 插	件女	未子
填写所需检测	的密码:	: (已输	入字符	数统
2371618619				

•		
结	果:	
8d	15c073b	

后面一样的道理。。。。 ctfshow{e8a221498d5c073b4084eb51b1a1686d}

#### 提示: flag在图片里。

#### MagicExif下载网址

用magicexif打开,直接发现flag

这里有个bug,工具放到移动硬盘里打不开。。。必须放到本地磁盘。。。不知道为啥

MagicEXIF	元数据编辑器	v1.08	(未注册)	- misc22.jpg
-----------	--------	-------	-------	--------------

- 🗆 🗙

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 图像(	D 工具(T)	帮助(出)						
1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		- 🖒 讫 編輯项 添加项		人名 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法 法	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		〇 查找	<b>2</b> 0 注册产品
misc22.jpg	项目		值	标签号	标签名	数据类型	组件数	字节
JPEG 图像	🔜 🚍 🕯	宿略图信息 (IFD1)						
	E	國 压缩方案	JPEG压缩	0103	Compression	SHORT	1	2
		14 水平分辨率	72	011A	XResolution	RATIONAL	1	8
		1. 垂直分辨率	72	011B	YResolution	RATIONAL	1	8
{there_is_no_flag_here}	E	國 分辨率单位	英寸	0128	ResolutionUnit	SHORT	1	2
ett inou (d) (7 (3) 9468/254333 (f) (8) (8062848	210							

ctfshow{dbf7d3f84b0125e833dfd3c80820a129}

### misc23

没有exiftool的, 先在kali中装一下吧

apt-get install exiftool

命令 exiftool misc23.psd Timestamp指的是时间戳,DECtoHEX是十进制转十六进制 这里利用在线网站获取时间戳

	root@kali2021: ~/桌面
文件 动作 编辑 查看 帮助	
Image Width Bit Depth IPTC Digest XMP Toolkit Format Color Mode Text Layer Name Text Layer Text	: 900 : 8 : 000000000000000000000000000000000000
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
Modity Date Document ID History Action	: 2021:03:25 16:02:50+08:00 : xmp.did:49520599-6932-e144-8f4b-dfd5873be5bc : ctfshow{}, 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	:/
Instance ID Original Document ID X Resolution	: xmp.iid:06e30d4e-08bd-0246-815c-0c8c684a0c81 : xmp.did:49520599-6932-e144-8f4b-dfd5873be5bc : 72
Displayed Units X	: inches
Y Resolution	: 72 https://blog.csdn.net/m0_46625346
Displayed Units Y	; inches

现在:	1627477659	控制: 📕	停止		
时间戳	1627477072	秒(s)	✔ 转换	»	北京时间
时间	1997-09-22 02:17:02	北京时间	转换»	874865822	秒(s)

最后得到4段

\_ - -

874865822 2699237688 2156662245 460377706

分别hex后拼在一起 得到: ctfshow{3425649ea0e31938808c0de51b70ce6a}

### misc41

提示: H4ppy Apr1l F001's D4y! 愚人节到了,一群笨蛋往南飞,一会儿排成S字,一会儿排成B字。 第一句提示的F001是突破点,这个位置有大量F001,看起来组成了某种形状 Winhex打开图片,搜索F001,全部高亮!

#### 🚆 WinHex - [misc41.jpg]

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	搜索(S) 导航(N) 查看(V)	工具(T) 专业工具(
案件数据	👬 同步搜索(M)	Alt+F10
文件( <u>L) 编辑(D)</u>	<ul> <li></li></ul>	Ctrl+F Ctrl+Alt+X Ctrl+H Ctrl+Alt+H
	继续全局搜索(G)	F4
	继续搜索(S)olog.csdn.	net/m0_46625 <b>53</b> 6

00010800	в5	$\mathbf{FD}$	47	69	53	D7	FF	5B	01	6A	F0	01	01	ЕO	EE	DF
00010816	F0	01	F0	01	F0	01	EA	39	F0	01	$\mathbf{F}0$	01	$\mathbf{F}0$	01	87	55
00010832	F0	01	A3	в2	47	4B	4C	F6	$\mathbf{FC}$	AC	F0	01	EF	C7	2D	A1
00010848	F0	01	84	80	67	39	B8	BF	67	8B	F0	01	1E	8F	AB	89
00010864	F0	01	F0	01	F0	01	EA	0E	A3	03	F0	01	$\mathbf{F}0$	01	6C	60
00010880	05	50	0E	4D	31	A1	21	93	A2	F3	$\mathbf{FB}$	0B	D5	ED	4F	0A
00010896	D3	78	F0	01	F0	01	39	6D	A4	5B	F0	01	$\mathbf{F}0$	01	66	75
00010912	F3	AD	F0	01	48	67	0D	A4	FO	01	9E	90	47	72	38	72
00010928	F0	01	F0	01	F0	01	74	26	FO	01	F0	01	95	C7	F5	FF
00010944	C0	38	F0	01	1E	50	00	1A	15	80	8D	0F	F0	01	01	D7
00010960	F0	01	F0	01	F1	06	68	94	F0	01	$\mathbf{F}0$	01	43	07	03	49
00010976	4B	41	41	C9	9B	0E	E8	6A	EΒ	73	E1	D2	76	58	11	4A
00010992	F0	01	12	94	0A	13	24	01	FE	15	39	D1	56	68	9F	9A
00011008	F0	01	2E	6В	ЗA	6F	C1	F8	F0	01	$\mathbf{F}0$	01	$\mathbf{F}0$	01	D7	16
00011024	F0	01	FO	01	FO	01	CA	D2	F0	01	4A	E6	F0	01	5E	9B
00011040	F0	01	$\mathbf{EC}$	72	F0	01	DC	88	F0	01	16	27	F0	01	3C	9A
00011056	F0	01	66	62	F0	01	A2	EA	F0	01	$\mathbf{F}0$	01	$\mathbf{F}0$	01	1E	6E
00011072	F8	EE	80	C9	CA	06	EF	2D	FE	04	73	2E	в9	C2	AE	E2
00011088	F0	01	1A	BA	FE	30	CC	84	F0	01	82	1F	F0	01	F0	01
00011104	F0	01	в9	54	F0	01	E5	80	F0	01	9E	3E	F0	01	84	7A
00011120	F0	01	4B	45	F0	01	7D	15	F0	01	FO	01	$\mathbf{F}0$	01	DC	10
00011136	F0	01	7D	6D	F0	01	0A	8C	F0	01	49	9A	F0	01	EE	88
00011152	D8	в4	F0	01	в4	C8	F0	01	5B	12	D4	61	F0	01	F0	01
00011168	AF	4E	61	ЗD	98	01	в4	A9	8E	16	5B	91	67	9E	5B	A6
00011184	64	BB	F0	01	F0	01	21	EA	BE	99	3в	$\mathbf{F}\mathbf{D}$	31	C5	02	42
00011200	в9	F3	F0	01	19	СВ	06	4B	FO	01	F0	01	F0	01	6C	06
00011216	F0	01	F0	01	F0	01	26	C5	F0	01	12	2в	8B	BE	C5	33
00011232	96	5F	F0	01	FA	47	F8	F6	F0	01	C0	76	в2	E7	14	1D
00011248	F0	01	F0	01	E3	в6	CF	FE	F0	01	F0	01	F0	01	0E	7C
00011264	1C	62	85	58	6F	AE	32	<b>A</b> 0	03	В9	97	В9	75	AF	F3	3C
00011280	F0	01	FA	CF	43	5C	11	D1	B8	$\mathbf{FC}$	FA	3B	F0	01	37	F8
00011296	F0	01	D3	16	C9	14	AC	BB	DF	BA	в2	68	F0	01	7D	87
00011312	F0	01	F0	01	F0	01	7D	38	F0	01	F0	01	F0	01	20	27
00011328	F0	01	1F	1C	F0	01	09	4F	FO	01	87	ЗD	F0	01	CD	0E
00011344	F0	01	F0	01	F0	01	5E	CF	F0	01	F0	01	F0	01	Α7	В1
00011360	4C	C3	86	$\mathbf{FF}$	49	8A	4D	05	40	07	EF	21	BA	38	29	5B
00011376	F0	01	48	в1	FO	01	AF	8E	F0	01	F0	01	F0	01	1F	96
00011392	F0	01	$\mathbf{FC}$	E2	F0	01	DE	79	84	EC	5E	A4	F0	01	0A	49
00011408	F0	01	FO	01	FO	01	C7	в4	F0	01	F0	01	F0	01	BA	7B <sup>340</sup>

后面还有不少。。。不在放图了。。。

### misc36

提示:出题人坦白从宽,正确的宽度在920-950之间 脚本爆破宽度,先把gif的高度拉高,否则会这样子。。。。(啥都没有)

and the second	023122000000000000000000000000000000000
	923.gif
	an a
	928.gif
uninanatatatat	an a
	933.gif
	ale mental data per la construction de la construction de la construction de la construction de la construction

https://blog.csdn.net/m0\_46625346

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
00000000	47	49	46	38	39	61	84	03	90	01	91	00	00	00	00	00
00000016	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	00	21	F9	04	01	00	00	02
00000032	00	2C	00	00	00	00	84	03	90	01	00	02	FF	8C	8F	A9
00000048	СВ	ED	0F	A3	9C	в4	DA	8B	в3	DE	BC	FB	0F	86	E2	48
00000064	96	E6	89	A6	EA	CA	в6	EE	0B	C7	F2	4C	D7	F6	8D	E7
00000080	FA	CE	F7	FE	0F	0C	0A	87	C4	A <mark>2</mark>	F1	88	4C	2A	97	CC
00000096	AG	F3	09	8D	4A	Α7	D4	AA	F5	8A	$^{\rm CD}$	6A	в7	DC	AE	F7
00000112	0в	0E	8B	C7	E4	в2	F9	8C	4E	AB	D7	EC	вб	$\mathbf{FB}$	0D	8F
00000128	СВ	E7	F4	BA	$\mathbf{F}\mathbf{D}$	8E	$\mathbf{CF}$	EΒ	F7	$\mathbf{FC}$	BE	$\mathbf{FF}$	0F	18	28	38
00000144	48	58	68	78	88	98	<b>A</b> 8	в8	C8	D8	E8	F8	08	19	29	39
00000160	49	59	69	79	89	99	Α9	в9	C9	D9	E9	F9	09	1A	2A	3A
00000176	4A	5A	6A	7A	8A	9A	AA	BA	CA	DA	EA	FA	0A	1B	2в	3B
00000192	4B	5B	6B	7B	8B	9B	AB	BB	CB	DB	EΒ	$\mathbf{FB}$	0B	1C	2C	3C
00000208	4C	5C	6C	7C	8C	9C	AC	BC	CC	DC	$\mathbf{EC}$	$\mathbf{FC}$	0C	1D	2D	3D
00000224	4D	5D	6D	7D	8D	9D	$\mathtt{AD}$	$^{\rm BD}$	CD	DD	ED	$_{\rm FD}$	0D	1.E	2E	3E (
00000240	Λr	50	65	75	<u>۹</u> ۲	۵r	אדי	סד	CP	DP	r.	rr.	٥r	1 🖬	25	35

import zlib import struct filename = "misc36.gif" with open(filename, 'rb') as f: all\_b = f.read() for i in range(920,951): name = str(i) + ".gif" f1 = open(name,"wb") im = all\_b[:38]+struct.pack('>h',i)[::-1]+all\_b[40:] f1.write(im) f1.close()



### ctfshow{1ebf739f832906d60f57436b8179166f}



ctfshow{1ebf739f832906d60f57436b8179166f}

图片是jpg,修改图片高度,把150的十六进制0096改成00FF得到flag



### {there\_is\_no\_flag\_here}

# ctfshow{5cc4f19eb01705b99bf41492430a1a14}

#### misc28

gif的每一帧都有宽高所以修改的地方不止一处

	-																
Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	ANSI ASCII
00000000	47	49	46	38	39	61	84	03	FF	00	C4	00	00	00	00	00	GIF89a"ÿÄ
00000016	FF	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	FF	F4	F4	F4	Ε9	E9	E9	DD	DD	DD	D1	D1	D1	C5	ÿÿÿôôôéééÝÝÝÑÑÑÅ
00000032	C5	C5	в8	в8	в8	AA	AA	AA	9C	9C	9C	8D	8D	8D	7D	7D	ÅÅ,,, <sup>a a a</sup> œ œ } }
00000048	7D	6B	6B	6B	58	58	58	42	42	42	26	26	26	FF	FF	FF	}kkkXXXBBB&&&ÿÿÿ
00000064	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
08000000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
00000096	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	21	F9	04	!ù
00000112	01	00	00	10	00	2C	00	00	00	00	84	03	FF	00	00	05	, "ÿ
00000128	FF	60	20	8E	64	69	9E	68	AA	AE	6C	EΒ	BE	70	2C	$\mathbf{CF}$	ÿ` Ždižhª©lë¾p,Ï
00000144	74	6D	$\mathbf{DF}$	78	AE	EF	7C	EF	FF	C0	<b>A</b> 0	70	48	2C	1A	8F	tmßx®ï ïÿÀ pH,
00000160	C8	A4	72	C9	6C	ЗA	9F	D0	A8	74	4A	AD	5A	AF	D8	AC	ȤrÉl:ŸÐ¨tJ-Z¯Ø¬
00000176	76	СВ	ED	7A	BF	E0	в0	78	4C	2E	9B	$\mathbf{CF}$	E8	в4	7A	CD	vËíz;à°xL.>Ïè′zÍ
00000192	6E	BB	$\mathbf{DF}$	F0	в8	7C	4E	AF	DB	EF	F8	BC	7E	$\mathbf{CF}$	EF	FB	n≫ßð,∣N¯Ûïø¼∼Ïïû
00000208	FF	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	ÿ€ ,f,,…†‡^‱Š<Œ Ž
00000224	8F	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	ZCCDNI 0~™Š>0€.,Ž
00000240	9F	<b>A</b> 0	A1	A2	A3	Α4	Α5	A6	Α7	<b>A</b> 8	Α9	AA	AB	AC	AD	AE	を21分割を発生す。 あるのです。

{there\_is\_no\_flag\_here}

ctfshow{59c8bc525426166b1c893fe12a387fd7}



对gif全部帧进行替换。 搜索全部的96 00换成FF 00

# {there\_is\_no\_flag\_here}

### ctfshow{03ce5be6d60a4b3c7465ab9410801440}

	נייפי																	
:)	搜索	록(S) 导航	;(N) 查看(V)	工具(	T) 1	€₩]	T昗(	l) 赺	5项(	<b>O)</b> 1	窗口	(W)	帮助	(H)				
	8	同步搜索	(M)		A	t+F1	0		6	101 010	P	A 🖊	HEX	¢. ≱B	HEX	-		+
	<b>#</b> 4	查找文本	(T)		(	Ctrl+	۰F											
	<b>M</b> HEX	查找十六	进制数值(H)	<b>a</b> (	trl+	Alt+	X											
	2.5	替换文本	(X)		C	trl+	н									时ì	司	
	10	お協士会	出生してい		+rl_	∧l+⊥	 									202	21/0	9/0
	HEX	THE TAL			uit	AILT										201	21/0	a <i>1</i> 0
		组合搜索	(C)					4	- 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		整数数值	(D					96	23	в6	AE	6C	6A	BA	60	1B	77	01
		巡占新店	(E)					AC	A5	BB	в9	3B	Α7	11	48	<b>A</b> 8	32	F€
		子术就值	(F)					77	BC	BA	DB	BC	67	68	72	45	47	83
		又本段落	(P)					В9	19	в2	8A	BC	FC	25	в1	D5	в3	8F
		继续全局	搜索(G)			F	4	В9	90	6A	A5	BF	BB	9C	7E	В4	BD	E2
		他生地去	(0)					A6	F4	2C	AB	19	AD	42	A8	97	C6	AE
	_	继续技系	(5)	4.5				B5	74	8E	B9	69	34	98	96	49	14	93
			00022288	45	96	0D	98	A0	45	59	6B	6D	8A	B1	D3	6A	6C	FS
			00022304	B/	/4	7B	BI	FB	4/	75	97	19	90	F.F.	99	5B	DA	25
			00022320	71	28	88	00	107	91	B4	10	BB	78	BA	IC CC	OE	B/	/1
			00022336	CI	CI	99	96	10	TE	80	18	21	FC	CI	66 D1	31	CZ	38
			00022352	07	24	30	10	28	30	6A	27	98	C2	70	BI	07	20	10
			00022368	ZE	70	1/	30	50	10	6Z	31	03	00	/1	03	or Ca	51	C:
			00022384	90	21	32	DC	43	40	10	01	42	00	21	44	50	01	40
			00022400	02	48	90	0.0	4A	00	20	01	2		21	29	04	01	32
			00022416	02	00	20	00	00	00	00	84		EF.	00	° (	00	00	.00
			00022432	F.F.	F.F.	F.F.	F.F.	F.F.	00	00	00	00	23	DIX	۵.		<u>الم</u>	200
			00022448	100	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-00	00	00	00	00

ctfshow{03ce5be6d60a4b3c7465ab9410801440}

### misc30

在宽度的位置进行修改成950的二进制03 B6,注意要倒着写。

chall <b>mi</b>	sc30.	bm	p																		
Offset	:	0	1	2	3	4	- 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		ANSI	I AS	CII
0000000	00	42	4D	50	87	06	00	00	00	00	00	36	00	00	00	28	00	BMP‡		6	(
0000001	.6	00	00	в6	03	00	00	96	00	00	00	01	00	18	00	00	00	P	-		
0000003	32	00	00	1A	87	06	00	12	0в	00	00	12	0в	00	00	00	00	+			
0000004	8	00	00	00	00	00	00	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	FF	FF	FF	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	FF		ŸŸŸŸ	YYYY.	ΫΫΫ
0000006	54 1	FF	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	<u>YYYYY</u>	ŶŶŶŶŶ	YYYY.	ΫΫΫ
0000008	0 1	FF	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	FF	FF	FF	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	FF	YYYYY	YYYYY	YYYY.	ΫŸΫ
0000009	6 1	FF	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	<u>YYYYY</u>	ŶŶŶŶŶ	YYYY.	ΫΫΫ
0000011	.2 1	FF	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	FF	FF	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	FF	$\mathbf{FF}$	$\mathbf{FF}$	FF	<u> </u>	ŸŸŸŸŸ	ŸŸŸŸ	ŸŸŸ

### ctfshow{6db8536da312f6aeb42da2f45b5f213c}

ctfshow{6db8536da312f6aeb42da2f45b5f213c}

#### misc31

通过这篇博客了解一下bmp文件结构

目前是900\*150=135000个像素大小,文件头占了53个字节,文件尾的位置在487253字节处(后面两个字节是windows的"补0"), 又因为每个像素点由3个字节(十六进制码6位)表示,每个字节负责控制一种颜色,分别为蓝(Blue)、绿(Green)、红 (Red),所以文件真实的像素大小为: (487253-53)/3=162400

F FF FF FF FF FF FF 45 4E 00 00 YYYYYYYYYYYYYY	F F F	FF FF FF	<u> </u>									
	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	45	4E	00	00	YYYYYYYYYYYYY EN
偏移地址: 427,853 SDN @ 罡罡同学				偏移	地址	:					4	27,853 SDN @ 罡罡同学

这题的高度是对的,所以正确的宽度是

162400/150=1082

bmp文件修改宽度,借助winhex,我这里宽改到43A(也就是3A 04)

# ctfshow{fb09dcc9005fe3feeefb73646b55efd5}

CSDN @ 22 20 同学

ctfshow{fb09dcc9005fe3feeefb73646b55efd5}

misc32

CRC爆破宽度



```
import struct
import binascii
import os
m = open("misc32.png", "rb").read()
k = 0
for i in range(5000):
    if k == 1:
        break
for j in range(5000):
        c = m[12:16] + struct.pack('>i', i) + struct.pack('>i', j) + m[24:29]
        crc = binascii.crc32(c) & 0xfffffff
        if crc == 0xE14A4C0B:
            k = 1
            print(hex(i), hex(j))
            break
```

# ctfshow{685082227bcf70d17d1b39a5c1195aa9}

### misc33



### "D:\pycharm\PyC 0x3d2 0x8e

## ctfshow{03070a10ec3a3282ba1e352f4e07b0a9}

ctfshow{03070a10ec3a3282ba1e352f4e07b0a9}

### misc34

由于CRC也被修改了,所以我们对宽度进行爆破,然后自己找图片

```
import zlib
import zlib
import struct
filename = "misc34.png"
with open(filename, 'rb') as f:
    all_b = f.read()
    #w = all_b[16:20]
    #h = all_b[20:24]
    for i in range(901,1200):
        name = str(i) + ".png"
        f1 = open(name,"wb")
        im = all_b[:16]+struct.pack('>i',i)+all_b[20:]
        f1.write(im)
        f1.close()
```

# ctfshow{03e102077e3e5de9dd9c04aba16ef014}

ctfshow{03e102077e3e5de9dd9c04aba16ef014}

misc37

提示:错误中隐藏着通往正确答案的道路 猜测与crc错误有关。 利用PCRT提取 PCRT: 一款自动化检测修复PNG损坏的取证工具 可以在kali中安装PCRT: git clone https://github.com/sherlly/PCRT.git 然后 python PCRT.py -y -v -i misc44.png > 666.txt



PNG Check & Repair Tool

Project address: https://github.com/sherlly/PCRT
Author: sherlly
/ersion: 1.1

[Finished] Correct PNG header [Finished] Correct IHDR CRC (offset: 0x1D): 09DAD161 [Finished] IHDR chunk check complete (offset: 0x8) [Finished] Correct IDAT chunk data length (offset: 0x21 length: 180) ][0;32m[Detected] [[0m Error IDAT CRC found! (offset: 0x1A9) chunk crc: E59387E5] correct crc: 8385F691 [Finished] Successfully fix crc [Finished] Correct IDAT chunk data length (offset: 0x1AD length: 180) ][0;32m[Detected] [[0m Error IDAT CRC found! (offset: 0x335) chunk crc: 93A62E63] correct crc: 42434298 [Finished] Successfully fix crc

把错误的code提出来用hex转字符

将这些提取出来,然后转16进制就可以。

E59387E5 93A62E63 74667368 6F777B36 65623235 38396666 66663565 33393066 65366238 37353034 64626330 3839327D

import binascii
str='E59387E593A62E63746673686F777B3665623235383966666666665365333930666536623837353034646263303839327D'
print(binascii.a2b_hex(str))

b'\xe5\x93\x87\xe5\x93\xa6.ctfshow{6eb2589ffff5e390fe6b87504dbc0892}'

### misc44

提示:错误中还隐藏着坑

一种CRC32隐写,错误的CRC32和正确的CRC32分别代表着01,再8位一组转字符,劝大家不要拖进tweakpng,因为会有几百个弹窗。。。

至于如何提取正确和错误的CRC32,我的做法是用PCRT识别再放入txt,再写个脚本,就比较容易

PCRT: 一款自动化检测修复PNG损坏的取证工具

可以在kali中安装PCRT: git clone https://github.com/sherlly/PCRT.git

然后 python PCRT.py -y -v -i misc44.png > 666.txt

python脚本代码:

```
f = open('666.txt')
res = ''
while 1:
    c = f.readline()
    if c:
        if 'chunk crc' in c:
            # print(c)
            res+='0'
        elif 'Correct IDAT CRC' in c:
            res+='1'
    else:
        break
print(res)
print(len(res))
for i in range(len(res)//8):
    a = res[i*8:i*8+8]
    try:
        print(chr(int(a,2)),end='')
    except:
        pass
```

ctfshow{cc1af32bf96308fc1263231be783f69e}

### misc45

提示:有时候也需要换一换思维格式 一个新的知识点。 具体做法就是:先把图片从png格式转为bmp格式,然后直接binwalk提取就能得到flag.png了。 我是matlab转的图片格式,两行代码就可以哦,当然大家也可以去在线网站转换格式。 matlab代码:

I=imread('misc45.png');
imwrite(I,'d:\455.bmp');

先读取png图片,然后重写转换图片格式为bmp,路径大家自行调整即可。

<mark>(root⊙k</mark> ∟ <mark>#</mark> binwalk	(ali2021)-[ <b>~/桌面</b> ] ( <u>455.bmp</u>	
DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION
0 65536 .png", from	0×0 0×10000 ⊓Unix, last modifi	PC bitmap, Windows 3.x format,, 900 x 150 x 24 gzip compressed data, has original file name: "flag ed: 2021-03-29 15:44:52

然后我们用binwalk 455.bmp -e 分离文件即可。

[ <mark>root⊙ kal</mark>  # binwalk <u>4</u>	<mark>i2021</mark> )-[ <b>~/桌面]</b> 55.bmp -e		7
DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION	
0 65536 from Unix, la	0×0 0×10000 st modified: 202	PC bitmap, Windows 3.x format,, 900 x 150 x 24 gzip compressed data, has original file name: "flag.pn 1-03-29 15:44:52	g",

ctfshow{057a722a5587979c34966c2436283e70}

#### misc46

用gif每一帧的偏移量作为坐标来画图即可,这里gif的偏移量我是用identify命令直接获取的 kali中的identify需要安装一下,在root权限下: apt-get install imagemagick identify misc46.gif > 2.txt

文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 文档(D) 帮助(H)
警告: 您正在使用 root 帐户。有可能会损害您的系统。
misc46.gif[0] GIF 900×150 900×150+0+0 8-bit sRGB 2c 0.010u 0:00.022
misc46.gif[1] GIF 450×50 900×150+174+49 8-bit sRGB 16c 0.010u 0:00.035 misc46.gif[2] GTF 450×50 900×150+196+47 8-bit sRGB 16c 0.010u 0:00.035
misc46.gif[3] GIF 450×50 900×150+256+49 8-bit sRGB 16c 0.010u 0:00.036
misc46.gif[4] GIF 450×50 900×150+293+52 8-bit sRGB 16c 0.010u 0:00.036
misc46.gif[6] GIF 450×50 900×150+245+47 8-bit sRGB 16c 0.010u 0:00.035
misc46.gif[7] GIF 450×50 900×150+172+48 8-bit sRGB 16c 0.010u 0:00.035
misc46.gif[8] GIF 450×50 900×150+342+49 8-bit sRGB 16C 0.0100 0:00.035 misc46.gif[9] GIF 450×50 900×150+331+46 8-bit sRGB 16C 0.0100 0:00.035
misc46.gif[10] GIF 450×50 900×150+319+52 8-bit sRGB 16c 0.010u 0:00.035
misc46.gif[11] GIF 450×50 900×150+200+49 8-bit sRGB 16c 0.010u 0:00.035 misc46.gif[12] GIF 450×50 900×150+233+52 8-bit sRGB 16c 0.010u 0:00.035
misc46.gif[13] GIF 450×50 900×150+144+49 8-bit sRGBs16d00.03400.0346625346
misc46 gif[14] GTE 450x50 000x150+254+52 8-bit sPGB 16c 0 0100 0:00 035

再写个脚本画图即可(首次使用,要安装一下matplotlib 用命令pip install matplotlib)

```
from PIL import Image
import matplotlib.pyplot as plt
f = open('2.txt')
pp = []
while 1:
    c = f.readline()
    if c:
        s = eval(c.split('+')[1]+','+c.split('+')[2][:2])
        pp.append(s)
        print(s)
        # print(c)
    else:
        break
img = Image.new('RGB',(400,70),(255,255,255))
for i in pp:
    new = Image.new('RGB',(1,1),(0,0,0))
    img.paste(new,i)
plt.imshow(img)
plt.show()
```



ctfshow{05906b3be8742a13a93898186bc5802f}

#### misc47

给了一个png,打开发现没内容,用浏览器打开,确认是apng 简单来说就是每一个IDAT块前面都会有一个fcTL块,它其中就包含水平垂直偏移量 如下

```
import struct
from PIL import Image
import matplotlib.pyplot as plt
   f.read()
  = c[c.index(bytes.fromhex('6663544C0000001')):]
pp = []
for i in range(1,1124,2):
    start = c.index(bytes.fromhex('6663544C0000')+struct.pack('>h',i))
    # start = c.index(bytes.fromhex('6663544C000000'+hex(i)[2:]))
# print(c[:100])
img = Image.new('RGB',(400,70),(255,255,255))
for i in pp:
    new = Image.new('RGB',(1,1),(0,0,0))
    img.paste(new,i)
plt.imshow(img)
plt.show()
```



ctfshow{6d51f85b45a0061754a2776a32cf26c4}

用winhex打开,发现右侧文本信息有提示

- 1、统计FF的数量,再减去1
- 2、ctfshow{}中包含32个字符

0123456789ABCDEF
y <mark>ø</mark> yyyyyyyyyyyyyy
Adobe.d@ÿÿ
<u>ŸŸŸŸŸŸŸŸŸŸ</u> ŶÛ. <i>"</i>
· · · · · · · · / · · · · · · · · ·
/
count.FF.&.minus
.1.ctfshow{32}.ÿ
À".
••ÿÿÿÿÿÿÿÿÿŸ
<u> </u>

FF	D8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	EE
00	0E	41	64	бF	62	65	00	64	40	00	00	00	01	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	FF
FF	FF	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	DB	00	84	00	02	02
02	02	02	02	02	02	02	02	03	02	02	02	03	04	03	02
02	03	04	05	04	04	04	04	04	05	06	05	05	05	05	05
05	06	06	07	07	08	07	07	06	09	09	0A	A0	09	09	0C
0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	0C	01	03
03	03	05	04	05	09	06	06	09	0D	0A	(09)	A0	0D	0F	0E
0E	0E	0E	0F	0F	0C	0C	0C	0C	0C	0F	0F	0C	0C	0C	0C
63	бF	75	бE	74	0C	46	46	0C	26	0C	6D	69	6E	75	73
0C	31	0C	63	74	66	73	68	6F	77	7B	33	32	7D	0C	FF
C0	00	11	08	00	96	03	84	03	01	11	00	02	11	01	03
11	01	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	DD	00	04	00	71	FF
FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	C4	01	<b>A</b> 2	00	00	00
07	01	01	01	01	01	00	00	00	00	00	00	00	00	04	05
03	02	06	01	00	07	08	09	A0	0B	01	00	02	02	03	01
01	01	01	01	00	00	00	00	00	0 Att	p <b>9.</b> //b	log-cs	dh he	efAnao	4662	25346
0E	06	07	00	00	0.7	OD	10	00	00	01	02	00	00	04	00

第一条提示,其实指的是统计每两个有意义块之间的FF的数量再减一 图中紫色的就是,开头的那个FF也算,因为只有一个,减去1后就是0;接下来是12、11、0... 因为flag长度是32位,所以只统计前32个,即: 01211071013139091301360109210110811512722310 用小脚本跑一下

s = '0 12 11 0 7 10 13 13 9 0 9 13 0 13 6 0 10 9 2 1 0 1 10 8 11 5 12 7 2 2 3 10 d = '0123456789abcdef' for i in s.split(' '): print(d[int(i)],end='')

### misc49

提示:它们一来就是十六种。本题略脑洞,可跳过 用winhex打开,能看到很多字符串

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F	ANSI ASCII
00000000	FF	D8	FF	E0	00	10	4A	46	49	46	00	01	01	01	00	C0	ÿØÿà JFIF À
0000010	00	C0	00	00	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	EC	00	11	44	75	63	6B	79	00	01	00	À ÿì Ducky
0000020	04	00	00	00	50	00	00	FF	E6	00	13	47	6F	50	72	6F	P ÿæ GoPro
0000030	00	3C	44	5A	$4\mathrm{F}$	4D	20	3D	20	59	3E	00	$\mathbf{F}\mathbf{F}$	E1	00	3A	<u><dz< u="">OM = Y&gt; ÿá :</dz<></u>
0000040	45	78	69	66	00	00	4D	4D	00	2A	00	00	00	80	00	03	Exif MM *
0000050	51	10	00	01	00	00	00	01	01	00	00	00	51	11	00	04	Q Q
00000060	00	00	00	01	00	00	00	00	51	12	00	04	00	00	00	01	Q
0000070	00	00	00	00	00	00	00	00	FF	E8	00	1C	53	50	49	46	ÿè SPIF
0800000	46	56	65	72	73	69	6F	6E	32	00	50	72	6F	66	69	6C	FVersion2 Profil
00000090	65	49	44	3D	34	00	FF	E6	00	13	47	6F	50	72	6F	00	eID=4 ÿæ <u>GoPro</u>
0A00000C	3C	44	5A	4F	4D	20	3D	20	59	3E	00	FF	E7	00	10	48	<dzom =="" y=""> ÿç 🖽</dzom>
ОООООВО	75	61	77	65	69	00	4D	61	74	65	00	38	00	FF	E1	00	<mark>uawei Mate 8 </mark> ÿá
00000C0	3A	45	78	69	66	00	00	4D	4D	00	2A	00	00	00	80	00	:Exif MM *
00000D0	03	51	10	00	01	00	00	00	01	01	00	00	00	51	11	00	Q https://blog.csdn.net/m0.06625346

重点是这些字符串前面,都出现过FFE?这种格式的数据,搜索一下发现有挺多的

	Ó	1	2	3	4	5	Ģ	7	8	9	Ą	B	Ċ	Ď	Ę	F	0123456789ABCDE
1:	FF	D8	FF	<b>E</b> 0	00	10	4A	46	49	46	00	01	01	01	00	C0	<mark>ÿØ</mark> ÿàJFIF
1:	00	C0	00	00	FF	EC	00	11	44	75	63	6B	79	00	01	00	.ÀÿìDucky
<b>1:</b>	04	00	00	00	50	00	00	FF	E6	00	13	47	6F	50	72	бF	ÿæGoPr
n:	00	3C	44	5A	4F	4D	20	ЗD	20	59	3E	00	FF	E1	00	ЗA	. <dzom =="" y="">.ÿá.</dzom>
1:	45	78	69	66	00	00	4D	4D	00	2A	00	00	00	08	00	03	ExifMM.*
n:	51	10	00	01	00	00	00	01	01	00	00	00	51		00	04	QQ
<b>1:</b>	00	00	00	01	00	00	00	00	51	12	00	04	00	00	00	01	Q
n:	(00)	00	00	00)	00	00	00	00	FF	E8	00	1C	53	50	49	46	ÿèSPI
ı:	46	56	65	72	73	69	6F	6E	32	00	50	72	6F	66	69	6C	FVersion2.Profi
n:	65	49	44	3D	34	00	FF	Eб	00	13	47	бF	50	72	бF	00	eID=4.ÿæGoPro
1:	3C	44	5A	$4 \mathrm{F}$	4D	20	3D	20	59	3E	00	FF	Е7	00	10	48	<dzom =="" y="">.ÿç</dzom>
ı:	75	61	77	65	69	00	4D	61	74	65	00	38	00	FF	E1	00	uawei.Mate.8.ÿá
1:	3A	45	78	69	66	00	00	4D	4D	00	2A	00	00	00	08	00	:ExifMM.*
n:	03	51	10	00	01	00	00	00	01	01	00	00	00	51	11	00	.QQ.
<b>1:</b>	04	00	00	00	01	00	00	00	00	51	12	00	04	00	00	00	Q
n:	01	00	00	00	00	00	00	00	00	FF	EA	00	28	50	68	6F	ÿê.(Ph
n:	74	6F	53	74	75	64	69	6F	E5	Α5	97	Е5	<b>A</b> 8	83	Е7	BC	toStudio套å"fç
n:	9D	E5	90	88	EF	BC	8C	Е7	8B	97	Е9	83	BD	E4	B8	8D	.å.^ï¼Æç<−éf½ä,
n:	Е5	81	9A	FF	E1	00	ЗA	45	78	69	66	00	00	4D	4D	00	å.š <mark>ÿ</mark> á.:ExifMM
ı:	2A	00	00	00	08	00	03	51	10	00	01	00	00	00	01	01	*Q
<b>1:</b>	00	00	00	51	11	00	04	00	00	00	01	00	00	00	00	https://	/blog.csdn?net/m0_46625346
			-														

把所有十六进制数保存在1.txt中,用一个小脚本处理一下如果带有\x,在记事本中直接替换掉所有的即可。



其实就是把FFE后面的那个字符提取出来,再连接在一起,一共32位(),这就是flag。 ctfshow{0c618671a153f5da3948fdb2a2238e44}

### misc50

提示说: 有时候视线也要放低一些。第一感觉用winhex修改图片高度,然而并没有用,多出来的部分一片黢黑。。。 用stegsolve工具打开,不停的换色道,发现flag踪迹(狗头)





plane 2

# wow very miscce



# 36461bf 79111}

ctfshow{84470883ee1eec2e886436461bf79111}