

Web

谁吃了我的flag

这个作为 web 第一题确实有点吓人。直接上来是一个 html 文件,给了一半的 flag。因为是 html,又没有 JavaScript,所以搞不了什么小动作。试了下 .git 、 .DS_Store 都不行。那么问题来了,剩下的 flag 在哪呢? 根据题干是因为昨天没有好好关机吗т_T,自己原来剪视频时,总是会遇到 Premiere 崩掉的情况,此时会产生一个临时文件。百度了一下 ctf 临时文件,发现 vim 编辑器是会生成临时文件的,文件名 .swp,尝试访问 .index .html .swp,下载下来后打开即可得到完整的 flag:

hgame{3eek diScl0Sure fRom+wEbsit@}

换头大作战

头就是请求头咯~显示 POST 一个 want ,之后根据提示来一步步加请求头。 还是推荐使用 Chrome 插件 Restlet Client。 X-Forwarded-For 为 127.0.0.1 ,Referer 为 www.bilibili.com,Cookie 为 admin 。但是,**这里的User-Agent好像有点问题**,当时就是卡在这里了,不知道是题目的问题还是我太菜了。 直接设置 User-Agent 为 Waterfox/50.0 是不行的,最后是改为 use Waterfox/50.0 才可以,就很懵逼。

hgame{hTTp HeaDeR iS Ez}

very easy web

简单的代码审计。代码中把 GET 参数 id 进行了 urldecode, 而浏览器同样也会帮我们先做一遍 urldecode, 因此我们要传 urlencode 两遍的 vidar。那么问题来了,PHP里面 echo(urlencode('vidar')); 出来的还是 vidar。好像英文字母这些 urldecode 都是本身啊;这里就需要我们手动自己对照 URL 编码的表格得出来。可以参考这个http://www.w3school.com.cn/tags

/html_ref_urlencode.html 两遍 URL 编码后得出 %2576%2569%2564%2561%2572, 访问 http://120.78.184.111:8080/week1/very_ez/index.php?id=%2576%2569%2564%2561%2572 拿到 flag:

hgame{urlDecode Is GoOd}

can u find me?

进入后日常 F12, 转到 f12.php。 说是要 POST password, 日常瞄一眼响应头, 找到 password: woyaoflag, 然后 POST 过去就行。 转到 http://47.107.252.171:8080/toofast.php, 说我们速度 too fast, 那就是要抓包咯。 Charles 走一波, 得到 flag:

hgame{f12_1s_aMazIng111}

至此, web 题就 ak 了! 花了半个小时, 如果中途键盘没有因为虚拟机而崩掉搞不好还能更快 23333

RE

一点都不会的菜鸡、只能挑简单的做。

brainfxxker

挺硬核的一道题。 brainfucker 看起来虽然比较扯,但是正如 wiki 上所说,"Brainfuck程序很难读懂。尽管如此,Brainfuck图灵机一样可以完成任何计算任务。"所以……这就十分底层了。 菜鸡的我只能大概搞得懂一点,但是,**这并不妨碍我们自己先随便试试。** 第一个字母输入个 a ,不对,再猜 b ,诶! 对了! 然后就是脑洞了: 总共有要输入 9 个字符,题目是 brainfuck 也是 9 个字符,那 flag 会不会就是这个? 结果还真是,只是稍微换了下字母混淆了一下,比如改下大小写啊, i 换成 I ,都是些常见的套路。 然后,我们就可以很轻松的猜出flag,笑死。

hgame{bR4!NfUcK}

HelloRe

下载下来直接拖进 IDA,然后一个个翻找到 hgame 的 flag 就行。

```
call
             _fgets
     lea
            rax, [rbp+s]
    mov
            rdi, rax
                             ; 5
            _strlen
    call
             rax, 1
    sub
             [rbp+rax+s], 0
     mov
    lea
             rax, [rbp+s]
             esi, offset s2 ; "hgame{Welc0m3_t0_R3_World!}"
    mov
    mov
            rdi, rax
                             ; s1
             _strcmp
    call
     test
             eax, eax
             short loc_400735
    jnz
                                   💶 🚄 🚾
di, offset aSuccess; "success'
puts
                                  loc_400735:
                                          edi, offset aFailed; "failed..
hort loc 40073F
                                  mov
                                  call.
  hgame{Welc0m3 t0 R3 World!}
```

Pro的Python教室(一)

跟 Python 无关,直接把 enc2 = 'SGVyZV8xc18zYXN5Xw==' base64_decode 一下,然后拼成最后的 flag 就行。 这题只是给个示例而已,传达一种思想。要来真的肯定是那种复杂的一匹的加密算法。

```
hgame{Here_1s_3asy_Pyth0n}
```

PWN

还是一点都不会,只会最简单的。

aaaaaaaaaa

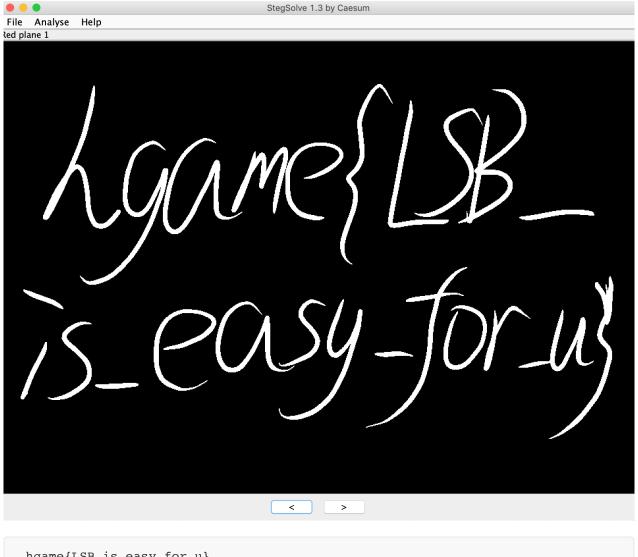
nc 连上后,疯狂输入 a ,然后就会反弹出 Shell,然后 cat flag 即可。感觉背后的原理就是接受输入的函数不安全,然后就溢出了吧。

```
hgame{Aa4_4aA_4a4aAAA}
```

MISC

Hidden Image in LSB

唔……这个是花了四五个小时,真的是难受。 首先是疯狂在 GitHub 上 LSB 的项目,clone 下来后又直 接在本地装了一堆依赖,把本地的 Python 环境搞得乱七八糟。 然后发现还是不行。 也在网上找到了 stegsolve 这个软件,奈何网上的使用教程是错的,我一直在 Data Extract 里面疯狂尝试,结果什么也 出不来。 最后发现…… 只要多点击几下下方的箭头就可以了,被自己蠢死QAQ



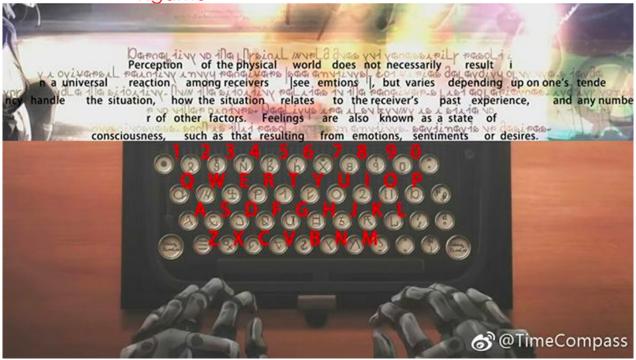
hgame{LSB_is_easy_for_u}

打字机

死宅真恶心! 死宅真恶心! 死宅真恶心! 明显就是欺负我看番看得少23333

把打字机的图放 Google 搜了一下,发现居然是《紫罗兰永恒花园》里面的。 瞬间气死,我还以为是什 么上古文字。 因为打字机图上的字母都是大写的字母,小写的字母并没有。 在 Google 上我找到了网友 对动画中一封信的翻译,其中的大小写字母对照的挺多的。 根据这张图,然后连蒙带猜出 flag:

Nyλna{Mr_¥żŪLai_irDa#Pżiap} Hgame My_vi0let_tyPewRiter



hgame{My_vi0let_tyPewRiter}

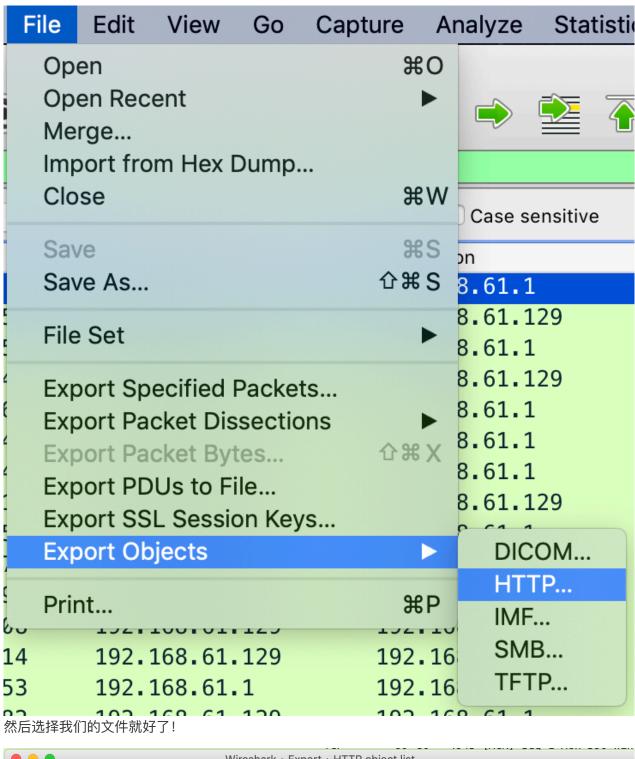
Broken Chest

这个文件下载下来后,丢进 binwalk 看了下,发现有点东西。 但是却一直解压不出来,提示我的 Python 缺少库,然而 macOS 上的 brew 好像并不能装这个库。 便开始忙着用 Docker 开 Ubuntu 虚拟机,配环境。 最后居然。。。 因为这是个 zip 文件,然后文件头那里缺了一点点,因此就损坏了。 自己做一个 zip 文件,比对一下文件头,把缺少的部分用 WinHex 加上去即可解压,密码在压缩包简介那里给出,得到 flag:

hgame{Cra2y D1aM0nd}

Try

这个题做了很久也是自己太菜了。 首先把下载下来的 try-it.pcapng 拖进 Wireshark 分析。 只看 HTTP 请求,我们可以看到有一个 dec.zip 的文件。然后我便傻乎乎的把整个请求给保存下来然后用 WinHex 删掉前面的请求头,发现并不能打开。 正确的方法应该是: File -> Export Objects -> HTTP

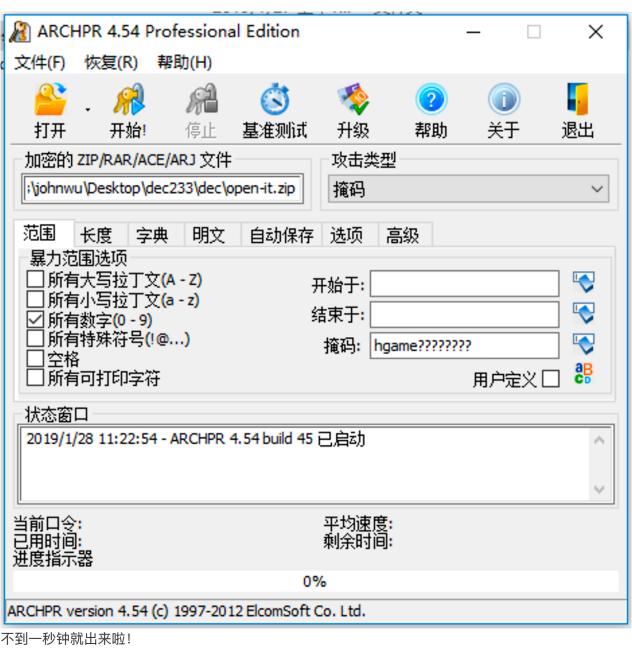


	▲ Hostname	Content Type	Size	Filename	
26	192.168.61.129	text/html	10 kB	1	
36	192.168.61.129	image/png	5754 bytes	openlogo-75.png	
40	192.168.61.129	text/html	289 bytes	favicon.ico	
142	192.168.61.129	application/zip	86 kB	dec.zip	

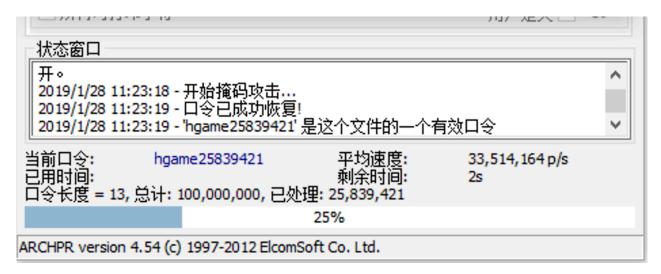
解压后发现得到了一个 password.txt 文件和一个带密码的 open-it.zip 文件。 用 WinHex 或 HexFriend 打开 open-it.zip 检查一下是否是伪加密,

set		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F		AN	ISI :
0000		50	4B	03	04	14	00	01	00	08	00	В8	63	38	4E	Α9	1A	PK		3
0010		FB	E6	9A	50	01	00	56	5D	01	00	05	00	00	00	31	2E	ûæšI	v [V	
0020		6A	70	67	C2	1D	94	7B	7F	CC	32	C2	FA	71	DF	0B	B1	jpgĺ	" {	Ì2Â
0030		AD	1A	D2	16	33	36	06	38	D9	D9	1A	D4	DC	El	8F	32	- Ò	36 8	ÙÙ
0040		4F	69	60	89	91	72	58	3D	83	66	AD	48	E6	DB	98	82	Oi `%	'rX=	ff-
0050		48	DC	EC	10	3F	EF	69	63	C9	22	33	E4	13	DA	F9	3C	HÜì	?ïic	É"3
0060		36	54	CE	CB	53	9B	3B	C0	9F	2D	78	66	00	ВВ	3B	CF	6TÎİ	S>;À	Ϋ́-x
070		Α7	CC	81	03	DA	FE	ΕE	Α5	4C	7B	44	51	60	71	Al	6A	ŞÌ	Úþî¥	L{D
080		71	FC	41	03	6A	99	BD	BF	75	F3	1D	14	22	85	Al	_E3	qüA	j™;¿	uó
6E	60	4F	В6	3B	4A	ΕA	В7	D	2 8	F 83	3 4F	B6	Α9	58	87					
7B	DO	84	6B	CD	FE	32	2B	1.	A A	8 B7	7 C5	1D	50	4B	01	{}	Єki			
02	31	00	14	00	01	00	08	0	0 B	8 63	38	4E	Α9	1A	FB		?			û
E6	91	50							0 0								šP	V]	Ş	
00	00	00	20	00	00	00	00	0	0 0										1.	pg
0A	00	20	00	00	00	00	00	0	1 0	0 18	3 00	1E	14	56	70					Vp
																			3Ô /I	EUp
			01	50	4B	05	06				00	01	00	01	00					
57	00	00	00	BD	50	01	00	0	0 0	0						W	3	≰P		
	0000 0010 0020 0030 0040 0050 0070 0080 6E 7B 02 E6 00 0A 9D	0000 0010 0020 0030 0040 0050 0060 0070 0080 6E 60 7B D0 02 3E E6 9A 00 00 9D B3	0000 50 0010 FB 0020 6A 0030 AD 0040 4F 0050 48 0060 36 0070 A7 0080 71 6E 60 4F 7B D0 84 02 3F 00 E6 9A 50 00 00 00 0A 00 20 9D B3 D4 9D B3 D4	0000 50 4B 0010 FB E6 0020 6A 70 0030 AD 1A 0040 4F 69 0050 48 DC 0060 36 54 0070 A7 CC 0080 71 FC 6E 60 4F B6 7B D0 84 6B 02 3F 00 14 E6 9A 50 01 00 00 00 20 0A 00 20 00 9D B3 D4 01 9D B3 D4 01	0000 50 4B 03 0010 FB E6 9A 0020 6A 70 67 0030 AD 1A D2 0040 4F 69 60 0050 48 DC EC 0060 36 54 CE 0070 A7 CC 81 71 FC 41 6E 60 4F B6 3B 7B D0 84 6B CD 02 3F 00 14 00 E6 9A 50 01 00 00 00 00 20 00 0A 00 20 00 00 9D B3 D4 01 85 9D B3 D4 01 50	0000 50 4B 03 04 0010 FB E6 9A 50 0020 6A 70 67 C2 0030 AD 1A D2 16 0040 4F 69 60 89 0050 48 DC EC 10 0060 36 54 CE CB 0070 A7 CC 81 03 71 FC 41 03 6E 60 4F B6 3B 4A 7B D0 84 6B CD FE 02 3F 00 14 00 01 E6 9A 50 01 00 56 00 00 00 20 00 00 0A 00 20 00 00 00 9D B3 D4 01 85 5A 9D B3 D4 01 50 4B	0000 50 4B 03 04 14 0010 FB E6 9A 50 01 0020 6A 70 67 C2 1D 0030 AD 1A D2 16 33 0040 4F 69 60 89 91 0050 48 DC EC 10 3F 0060 36 54 CE CB 53 A7 CC 81 03 DA 71 FC 41 03 6A 6E 60 4F B6 3B 4A EA 7B D0 84 6B CD FE 32 02 3F 00 14 00 01 00 E6 9A 50 01 00 56 5D 00 00 00 20 00 00 00 9D B3 D4 01 85 5A 96 9D B3 D4 01 50 4B 05	0000 50 4B 03 04 14 00 010 FB E6 9A 50 01 00 0020 6A 70 67 C2 1D 94 0030 AD 1A D2 16 33 36 040 4F 69 60 89 91 72 050 48 DC EC 10 3F EF 0660 36 54 CE CB 53 9B 070 A7 CC 81 03 DA FE 080 71 FC 41 03 6A 99 6E 60 4F B6 3B 4A EA B7 7B D0 84 6B CD FE 32 2B 02 3F 00 14 00 01 00 08 E6 9A 50 01 00 56 5D 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0000	0000 50 4B 03 04 14 00 01 00 010 00 FB E6 9A 50 01 00 56 5D 0020 6A 70 67 C2 1D 94 7B 7F 0030 AD 1A D2 16 33 36 06 38 0040 4F 69 60 89 91 72 58 3D 0050 48 DC EC 10 3F EF 69 63 0060 36 54 CE CB 53 9B 3B C0 0070 A7 CC 81 03 DA FE EE A5 0080 71 FC 41 03 6A 99 BD BF 6E 60 4F B6 3B 4A EA B7 D2 83 7B D0 84 6B CD FE 32 2B 1A A3 02 3F 00 14 00 01 00 08 00 B E6 9A 50 01 00 56 5D 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000 50 4B 03 04 14 00 0 0 00 08 00 B8 63 38 4E A9 1A 0010 FB E6 9A 50 01 00 56 5D 01 00 05 00 00 00 31 2E 0020 6A 70 67 C2 1D 94 7B 7F CC 32 C2 FA 71 DF 0B B1 030 AD 1A D2 16 33 36 06 38 D9 D9 1A D4 DC E1 8F 32 040 4F 69 60 89 91 72 58 3D 83 66 AD 48 E6 DB 98 82 050 48 DC EC 10 3F EF 69 63 C9 22 33 E4 13 DA F9 3C 060 36 54 CE CB 53 9B 3B C0 9F 2D 78 66 00 BB 3B CF 070 A7 CC 81 03 DA FE EE A5 4C 7B 44 51 60 71 A1 6A 080 71 FC 41 03 6A 99 BD BF 75 F3 1D 14 22 85 A1 E3 6E 60 4F B6 3B 4A EA B7 D2 8F 83 4F B6 A9 58 87 7B D0 84 6B CD FE 32 2B 1A A8 B7 C5 1D 50 4B 01 02 3F 00 14 00 01 00 08 00 B8 63 38 4E A9 1A FB E6 9A 50 01 00 56 5D 01 00 05 00 24 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0000	0000 50 4B 03 04 14 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

可以看到开头结尾都有这个 0001 ,说明这是用 7z 压缩的真的带密码加密的压缩包。 通过 password.txt 的提示我们可以知道,压缩包的密码是 hgame 后面接 8 位字符,用 ARCHPR 进行暴力破解。选择"掩码",然后输入 hgame????????,首先只跑一遍所有数字尝试一下。







输入密码解压后,可以看到一张**石原里美老婆**的照片。 用 binwalk 看一下,发现里面藏着个 1.docx 的 Word 文档。

johnwu@Jol	*1	binwalk 1.png
DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION
0 566	0x0 0x236	JPEG image data, JFIF standard 1.01 LZMA compressed data, properties: 0xD0, dictionary size: 10747904 bytes, uncompressed size: 274877906944 bytes
79837	0x137DD	Zip archive data, at least v2.0 to extract, compressed size: 9447, uncompressed size: 12178, name: 1.docx
89408	0x15D40	End of Zip archive, footer length: 22

提取出来后用 Word 打开,发现是空白的,但是上面很明显有内容。 直接全选复制,然后粘贴到随便一个文本编辑器,便得到了 flag:

hgame{59d28413e36019861498e823f3f41406}

好耶! misc 也 ak 了!

CRYPTO

Mix

这道是 AC 学长出的题。因为一些原因,这道题很容易得到假 flag 。 当时我疯狂怀疑人生。在群里 oyeye 给了提示后才发现不对劲2333 描述里面一下就是摩斯密码,随便在网上找个在线解码,得到:

744B735F6D6F7944716B7B6251663430657D

然后 base 编码全部试一下,发现是 base16:

tKs_moyDqk{bQf40e}

看过去年 HGame 的 Writeup,了解到这是栅栏密码。根据 flag 的格式,最后解出来的应该为 xxxxx{xxxxxxxxxx}。 推荐这个网站 https://www.qqxiuzi.cn/bianma/zhalanmima.php 当每组字数为 9 时,解出来为:

tsmyq{Q4eK oDkbf0}

符合题意。这一看就是凯撒密码,然后我就一脚踩进坑里面了2333 我是用 CTF 在线工具 这个站 http://ctf.ssleye.com/里面的凯撒密码来解密的。这个站的问题就在于,凯撒编码后所有字母全部都变成了小写:

hgame{e4sy_crypt0}

然而我们的密码原文中是有大写字母的。所以我需要手动对比一下,把小写换成大写才是最终的 flag:

hgame{E4sY cRypt0}

狡猾狡猾~

Base全家

很有意思的一道题,正规解法应该是用 Python 写脚本的。但是因为我是个菜鸡,所以用 Python 手动解决。期间总共做了四遍! 我们知道,题目里给的那一串就是疯狂各种 Base 编码搞出来的。 我们可以用 Python base64 库中的 base64.b16decode base64.b32decode base64.b64decode 来对其分别进行相应的解码。 如果用错的解码的方式,Python 会报错并抛出一个异常。 然后我可以用try语句或者用你的眼睛捕获到异常然后再换一种解码方式就行。 我只有菜鸡的做法,也就是我的方法。用我的眼睛捕获异常2333,再手动更换解码方式。

print(base64.b32decode(base64.b64decode(base64.b64decode(base64.b64decode(base64.b64decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b64decode(base64.b32decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b16decode(base64.b64decode(base64.b64decode(a))))))))))))))))))))))))))))))

还是太菜了...... 最后得到字符串

base58 : 2BAja2VqXoHi9Lo5kfQZBPjq1EmZHGEudM5JyDPREPmS3CxrpB8BnC

在网上找到了一个 base58 解码的 JavaScript 实

现: https://blog.csdn.net/github_39132847/article/details/83624463 解码后得到 flag:

hgame{40ca78cde14458da697066eb4cc7daf6}

嗯,然后其实还有些题感觉可以做的。只是回到老家后事挺多的,便咕咕咕了。 ak 了 web 和 misc,也算是及格了23333