HGAME-WEEK2-WP

小霸哥xiaobug

misc DNS

描述

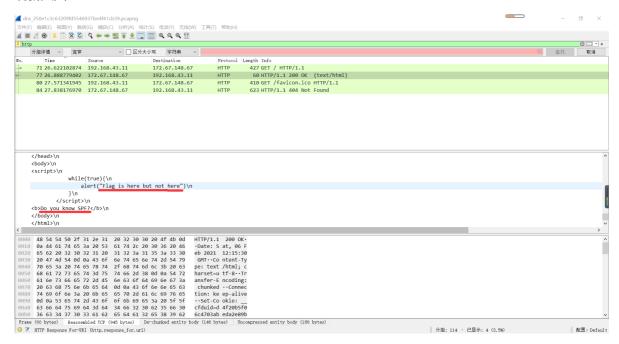
A significant invention.

题目地址

https://1.oss.hgame2021.vidar.club/dns 250e1c3c63209fd5546937be4f41cb39.pcapng

wp

首先,发现后缀是pcapng,就用wireshark打开,过滤显示DNS,啥也没看出来,再过滤显示http,发现新大陆:



又被嘲讽了,我确实不懂SPF,但好在也拿到了hint,百度搜索未果(忍不住爆粗口),bing搜出来了Windows下进入DOS模式后用以下命令: nslookup -type=txt 域名

拿到flag:

hgame{D0main_N4me_5ystem}

misc Tools

描述

工欲善其事,必先利其器。

题目地址

https://1.oss.hgame2021.vidar.club/tools 21d9ccfca5a4321d6256038d3e885b6d.zip

wp

ps: 先感谢用心的出题人,这哪里是题啊,简直就是一份教程嘛,可以从中得到很大收获 打开下载的zip文件,发现F5.7z和Matryoshka.jpg,俄罗斯套娃吗?看样子是大工程

看文件名想到F5-steganography,下载了F5-steganography-master,再查看Matryoshka.jpg的详细信息

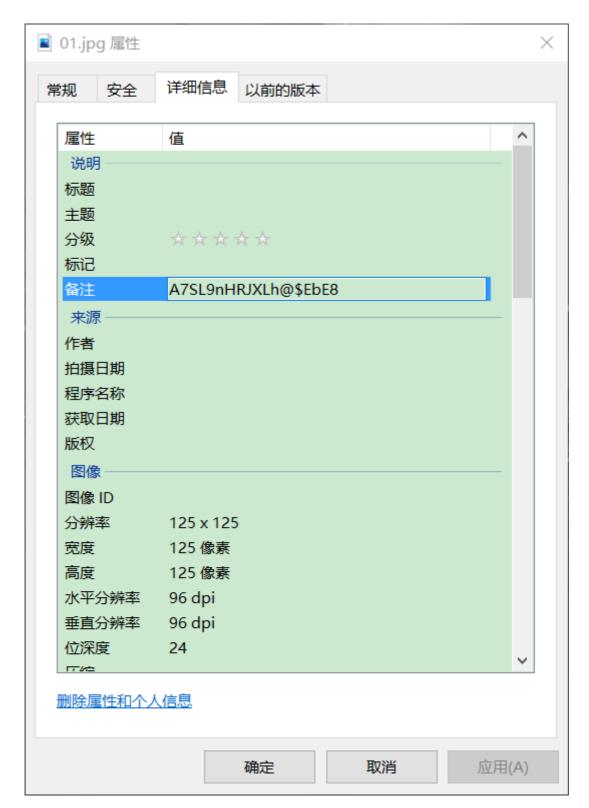


从备注得知密码, 然后反隐写

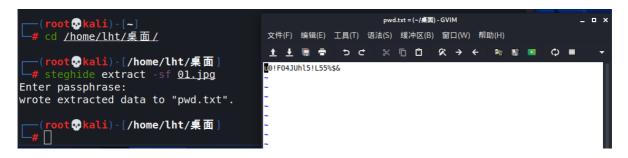
```
C:` \F5-steganography-master>java Extract C:\Users\19269\Desktop\ctf\工具\F5-steganography-master\mathrough Extract C:\Users\19269\Desktop\ctf\工具\F5-steganography-master\mathrough Extract C:\Users\19269\Desktop\ctf\工具\F5-steganography-master\mathrough Extraction starts  
Extraction starts  
Length of embedded file: 18 bytes  
(1, 127, 7) code used
```

ps: 输入&时要小心, 需要加引号, 不信可以试试

打开F5.7z,发现Steghide.7z和01.jpg,显然又是hint,查看备注,得到反隐写时用的密码



再进行反隐写



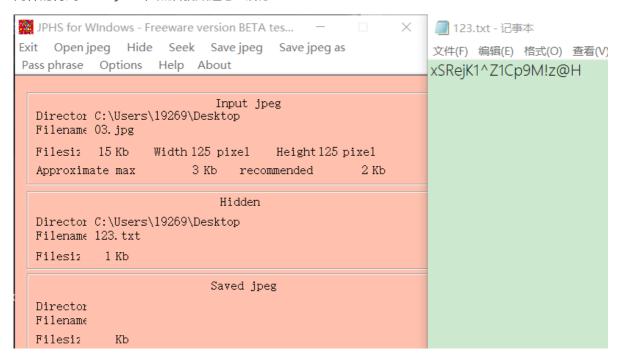
拿到Steghide.7z的密码,打开后得到Outguess.7z和02.jpg

操作与上面步骤相似,为节省篇幅,图片备注信息的截图就不再放了,下面是outguess反隐写的截图



得到Outguess.7z的密码,打开后得到JPHS.7z和03.jpg

同样的得到hint: JPHS, 然后就知道怎么做了



得到 JPHS.7z的密码,打开得到最后一个04.jpg

最后一步把四张图都拼到一起,形成完整的二维码



得到flag:

hgame{Taowa_is_N0T_g00d_but_T001s_is_Useful}

misc Hallucigenia

描述

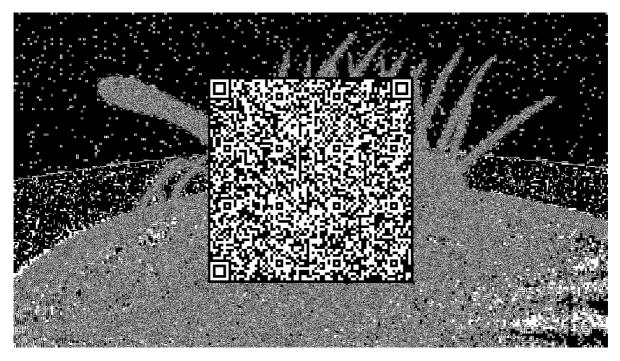
"我们不仅弄错了他的上下,还颠倒了它的左右。"

题目地址

https://1.oss.hgame2021.vidar.club/Hallucigenia_6aa99427e137e9e3563d83f5d639cc74.png

wp

先下载图片,利用 stegsolve.jar 打开,一直点向右或者向左的箭头,总能发现下图:



显然是扫描二维码,得到:

gmBCrkRORUkAAAAA+jrgswajaq0BeC3IQhCEIQhCKZw1MxTzs\NKnmJpivw9IHVPrTjvkkuI3sP7bwAEdIH WCbDsGsRkZ9IUJC9AhfZFbpqrmZBtI+ZvptwC/KCPrL0gFeRPOCI2wyqjndfUw\Nj+dgwpe1qsTecdurXzMR Ac5EihsEflmIN8Rzuguwq61JwRQpSI51/KHHT/6/ztPZJ33SSKbieTa1C5koONbLcf9aYmsVh7Rw6p3SpASn USb3JuSvpUBKxscbyBjiOpOTq8jcdRsx5/IndXw3VgJV6iO1+6j14gjVpwouViO6ih9ZmybSPkhaqyNUxVXp V5cYU+Xx5sQTfKystDLipmqaMhxIcgvplLqF/LwZzIS5PvwbqOvrS\NHVEYchCEIQISICSZJijwu50rRQHDy UpaF0y///p6FEDCCDFsuw7YFoVEFEST0BAACLgLOrAAAAAggUAAAATAAAAFJESEkNAAAAChoKDUdOUIk=

然后用base64解密,因为该字符串解密后有不可见字符的存在,所以部分解密工具会出现解密错误的可能,这时候就吃了没经验的亏,干了一些富有想象力的事情,走了一些弯路,好在最后找到了不会报错的工具(能勉强显示不可见字符)

gmBCrkRORUkAAAAA+jrgsWajaq0BeC3IQhCEIQhCKZwlMxTzSlNKnmJpivW9IHVPrTjvkkuI3sP7bWaEdIHWCbDsGsRkZ9IUJC9AhfZFbpqrmzBtI+ZvptW
C/KCPrL0gFeRPoc12WvqjndfUWlNj+dgWpelqSTEcdurXzMRAc5EihsEflmIN8RzuguWq61JWRQpS151/KHHT/6/ztPZJ33SSKbieTalC5koONbLcf9aYms
Vh7RW6p3SpASnUSb3JuSvpUBKxscbyBjiOpOTq8jcdRsx5/IndXw3VgJV6iOl+6j14gjVpWouViO6ih9ZmvbSPkhaqvNUxVXpV5cYU+Xx5sQTfKvstDLipm
qaMhxIcgvplLqF/LWZzIS5PvwbqOvrSlNHVEYchCEIQISICSZJijwu50rRQHDvUpaFOv///p6FEDCCDFsuW7YFoVEFEST0BAACLgLOrAAAAAggUAAAAtAAA
AFJESEkNAAAAChoKDUdOUIk=

清空 加密 解密 解密结果以16进制显示	
R# (qxI')MB抎5ኛ蝕tロ)元J+錺U口8順7口F;	•
λz�9x5i2Ong□tilUzU冔 y□+-□□efs!.0□彊fs□!□B□!″□Ib□TЦP□ <t_d □-毒tadi="□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□</th"><th></th></t_d>	
GVP	
	~
复制 しんしゅう しゅうしゅう しゅう	

上图中出现了一些很明显的png图片的标志,不过很明显都倒过来了,接着勾选 解密结果以16进制显示

 $\label{thm:constraint} $$ \frac{\text{gmBCrkR0RUkAAAAA}}{\text{CRCRITER}} + \text{jrgsWajaq0BeC3IQhCEIQhCKZw1MxTzS1NKnmJpivW9IHVPrTjvkkuI3sP7bWAEdIHWCbDsGsRkZ9IUJC9AhfZFbpqrmZBtI+} \\ \frac{\text{C/KCPrL0gFeRPOc12WvqjndfUWlNj+dgWpelqSTEcdurXzMRAc5EihsEflmIN8RzuguWq61JWRQpS151/KHHT/6/ztPZJ33SSKbieTa1C5ko0NbLcf9aYms} \\ \text{Vh7RW6p3SpASnUSb3JuSvpUBKxscbyBji0p0Tq8jcdRsx5/} \\ \frac{\text{IndXw3VgJV6i0l+6j14gjVpWouVi06ih9ZmybSPkhaqvNUxVXpV5cYU+Xx5sQTfKystDLipm}}{\text{qaMhxIcgvplLqF/LWZzIS5Pvwbq0vrSlNHVEYchCEIQISICSZJijwu50rRQHDvUpaF0y}} \\ \text{AFJESEkNAAAAChoKDUdOUIk=} $$$

将上面的十六进制数据倒序记录在notepad++

```
1 2
                       5
       0
                 3 4
                          6
                             7 8
                                   9
                                      a b c
                                              d e f Dump
00000000 89 50 4e 47 0d 0a 1a 0a 00 00 0d 49 48 44 52 塒NG......IHDRE
           00 00 b4 00
                       00 00
                             14
                                08
                                  02
                                     0.0
                                        00 00 ab b3
                                                    80
00000020 8b 00 00 01 3d 49 44 41 54
                                  68 81 ed 96 cb 16 83 ?..=IDATh.頄??□□□
00000030 20 0c 44 a1 a7 ff ff cb 74
                                  a1 a5 94 3c 1c 50 b4
000000040 d2 b9 0b 8f 62 92 49 02 22 21 10 42 08 21 87 11 夜..b扞."!.B.!?□□
                                              66 2d 7f 昭斠??縊.!sf-.□□□
00000050 d5 d1 94 d2
                   fa 3a ea 06 bf
                                  4f 2e 21 73
00000060 a1 2e 65 fa 82 1c 12 87 8c a6 9a a9 b8 0c 2d 2b ?e鷤..噷 └.-+□□□
00000070 2b df 04 b1 79 7c f9 14
                               c6 e5 55 7a 55 31 d5 c8 +?眣|?棋UzU1杖□□□
00000080 aa 16 92 8f b4 c9 66 d6 87 a2 ee 88 95 8b 5a 69 ??瓷f謬(+) 给媄i□fi□
00000090 35 82 78 39 ea 7e ed 88
                               -7a 95 80 d5 0d 5f dd 89 5倄9陗韴z晙? 輭□[
000000a0 fc 79 cc 46 1d 37 f2 ea e4 a4 8e 38 06 f2 c6 b1 電蘁.7蜿浃?.蚱?□□
000000b0 b1 12 50 e9 2b b9 c9 bd 49 d4 29 01 a9 74 a7 ba ?P?股絀?.?Ⅲ斤□□□
0000000c0 15 ed 61 c5 9a 98 d6 7f dc b2 35 0e 4a e6 42 ad . 韆艢.?懿5.J鍮?□□
000000d0 4d 9e b8 29 92 74 df 49 f6 b4 f3 af ff d3 71 28 M灨) 换逫龃蟑 解(
000000e0 7f 9d 23 52 0a 45 56 52 eb aa e5 82 ee 1c f1 0d ..#R.EVR氇鍌??□□□
000000f0 62 96 1f c1 86 22 91 73
                               40 c4 cc d7
                                           ea 76 1c 31 b?羻"憇@奶钻v.1□[
00000100 49 6a ed a5 16 d8 f9 63 53 5a d4 d7 9d a3 2a 5b Ij恁.伫cSZ宰.?[□[
00000110 36 c2 39 4f e4 15 20 bd ac 8f a0 fc 82 d5 a6 6f 6?0? 浆..鼈咋o□□□
00000120 e6 23 6d 90 99 ab 9a 6e 45 f6 85 40 2f 24 14 d2 ?m.櫕歯E鰠@/$.?□E
00000130 67 64 c4 1a ec b0 09 d6 81 74 04 60 6d fb c3 de qd?彀.?t.`m ?□□□
00000140 88 4b 92 ef 38 ad 4f 75 20 bd f5 8a 69 62 9e 4a 圞掞8璒u 锦奿炭
00000150 53 4a f3 14 33 35 9c 29 42 08 21 84 10 42 c8 2d SJ?35?B.!?B?□□□□
00000160 78 01 ad 6a a3 66 b1 e0 3a fa 00 00 00 49 45 x.璲 编:?...IEDD
00000170 4e 44 ae 42 60 82
                                                       ND000,30
```

保存为png格式的图片,得到被水平翻转过的flag

hgame{tenchi_souzou_dezain_bu}

进行水平翻转操作

hgame{tenchi_souzou_dezain_bu}

好在这次没有肉眼识别flag的坑,得到flag:

hgame{tenchi_souzou_dezain_bu}

misc Telegraph: 1601 6639 3459 3134 0892

描述

他曾经最喜欢的曲师写的曲子,让人犹如漫步在星空之下,可如今他听见只觉得反胃。由于文件名过长,单独给出附件的md5: E5C3EE3F441B860B07A3ADCD98BFFC00 请将flag以hgame{your_flag_here}形式提交,flag为全大写。

题目地址

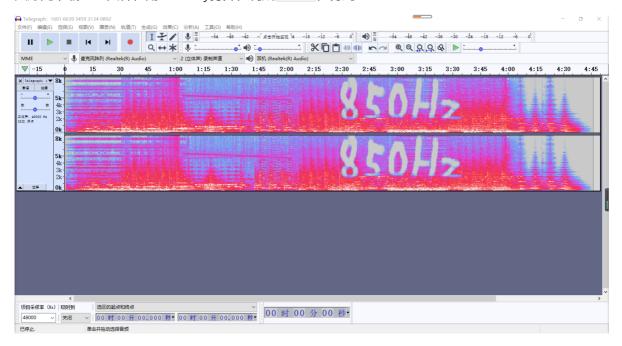
https://1.oss.hgame2021.vidar.club/Telegraph%EF%BC%9A1601%206639%203459%203134%2008 92.mp3

wp

作为没学过英语的孩子,首先得翻译一下 Telegraph ,得知后面跟的是电报码,用在线工具解密,发现是 带通滤波器

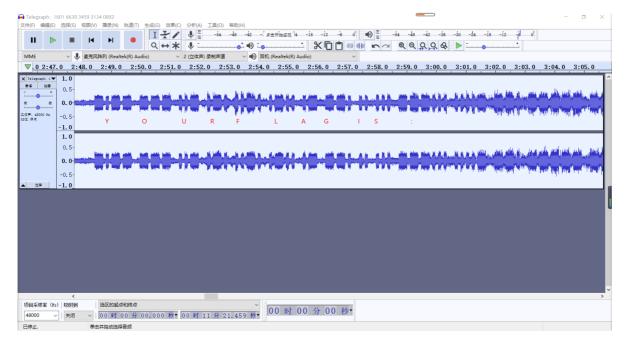
查了半天,也不知道这个与misc题目的联系

只好先下载MP3文件,用audacity打开,调成频谱图,得到:



再点击 效果, 我把低通滤波器 和高通滤波器 都改为 850Hz 试了试,啥也没看出来(解这道题我觉得完全可以不用到带通滤波器,乖乖等官方的题解了)

不死心的我,再换回波形图,然后将速率调为0.6,再将波形图放大到适当的大小,得到:



利用摩尔斯电码:

电码定义-字母

字符	电码符号	字符	电码符号	字符	电码符号
А	. –	В		С	- . - .
D	-	Е		F	– .
G		Н		I	
J		K		L	. –
M		N		0	
Р		Q		R	. – .
S		Т	_	U	–
V	–	W		Χ	
Υ		Z			

电码定义-数字

字符	电码符号	字符	电码符号	字符	电码符号
1		2		3	
4	–	5		6	
7		8		9	
0					

电码定义-标点符号

字符	电码符号	字符	电码符号	字符	电码符号
		:		,	
;		?		=	
ı		/		!	
-		_		11	
()		\$	– –
&		@			

由此可得出flag:

hgame{4G00DS0NGBUTN0T4G00DMAN039310KI}

web LazyDogR4U

描述

懒狗R4u把Flag藏起来了,但由于他是懒狗,所以flag藏的很不安全。

题目地址

http://c805224b7e.lazy.r4u.top

wp

在地址后面加了 /www.zip, 下载得到zip文件, 发现里面有 flag.php, 打开得到:

```
<?php
session_start();
require_once 'lazy.php';
if(!isset($_SESSION['username'])){
    die('您配吗?');
?>
<!DOCTYPE htm1>
<html lang="en">
(head)
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initia1-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    link rel="stylesheet" href="static/style.css">
</head>
<body>
<form class="box" action="" method="post">
    <?php
    if($_SESSION['username'] === 'admin'){
        echo "<h3 style='color: white'>admin将于今日获取自己忠实的flag</h3>";echo "<h3 style='color: white'>$flag</h3>";
    }e1se{
        if($submit == "getflag") {
            echo "<h3 style='color: white'>{$_SESSION['username']}接近了问题的终点</h3>";
            echo "<h3 style='color: white'>篡位者占领了神圣的页面</h3>";
    }
    <input type="submit" name="submit" value="getflag">
</form>
</body>
</htm1>
```

然后将地址后缀改成/flag.php,不出所料,页面显示:

您配吗?

看样子路没走错,根据flag.php的内容走就好了,这里也没什么奇奇怪怪的函数

然后打开 Hackbar ,先Laod URL,再跟上?_SESSION[username]=admin ,再Execution,但是不好使看到hint里的变量覆盖 ,那么如下:



得到flag:

hgame{R4U_!\$-@~l@zY_Dog}

crypto WhitegiveRSA

描述

N = 882564595536224140639625987659416029426239230804614613279163

e = 65537

c = 747831491353896780365654517748216624798517769637260742155527

题目地址

https://www.baidu.com

wp

因为bugku有rsa的题,所以就对着题解做 (脚本也全出自下方链接)

https://blog.csdn.net/weixin 43211186/article/details/102997250

先用在线工具分解出两个质数p, q



利用下面代码解出m (python37)

```
import binascii
import sys
sys.setrecursionlimit(1000000)
def ByteToHex(bins):
    return ''.join(["%02X" % x for x in bins]).strip()
def n2s(num):
```

```
t = hex(num)[2:-1] # python
    if len(t) % 2 == 1:
        t = '0' + t
    #print(t)
    return(binascii.a2b_hex(t).decode('latin1'))
def egcd(a, b):
    if a == 0:
        return (b, 0, 1)
    else:
        g, y, x = \operatorname{egcd}(b \% a, a)
        return (g, x - (b // a) * y, y)
def modinv(a, m):
    g, x, y = egcd(a, m)
    if g != 1:
        print('modular inverse does not exist')
        return 'null'
    else:
        return x % m
c = 747831491353896780365654517748216624798517769637260742155527
p = 857504083339712752489993810777
q = 1029224947942998075080348647219
e = 65537
n = p * q
d = modinv(e, (p - 1) * (q - 1))
m = pow(c, d, n)
print(m)
```

再用下面代码 (python27)

```
import binascii

def n2s(num):
    t = hex(num)[2:-1]  # python
    if len(t) % 2 == 1:
        t = '0' + t
        # print(t)
    return binascii.a2b_hex(t).decode('latin1')

print(n2s(2559974471936861332250695601896749831380586717227729822077))
```

得到flag:

hgame{w0w~yOU_kNoW+R5@!}