



---

User-agent: \*  
Disallow: /flaaaaaaaaag.php

查看 flag.php

← → ↻ ⓘ 118.25.18.223:10003//flaaaaaaaaag.php

you are not admin

burp 截包

---

```
GET //flaaaaaaaaag.php HTTP/1.1
Host: 118.25.18.223:10003
Proxy-Connection: keep-alive
Cache-Control: max-age=0
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/63.0.3239.132 Safari/537.36
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8
DNT: 1
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: user=guest
```

user=admin 就行了

4. tell me what you want

← → ↻ ⓘ 123.206.203.108:10001/index.php?want=fsdf

tell me what you want :  submit  
request method is error.I think POST is better

先打开随便输，改为 post，最简单的不是构造 burp 包，而是 f12...

```
<body>  
  <form action="index.php" method="post"> == $0  
    "tell me what you want : "  
    <input type="text" value="fsdf">
```

卖蛇的改为 post，然后截下来...

对了，记得 send to repeater，不然每次改起来很累的...

tell me what you want :  submit  
https://www.wikiwand.com/en/X-Forwarded-For  
only localhost can get flag

localhost，以为是 cookie 的问题，并卵，看维基了解是把 x-blabla 改为本地地址：127.0.0.1

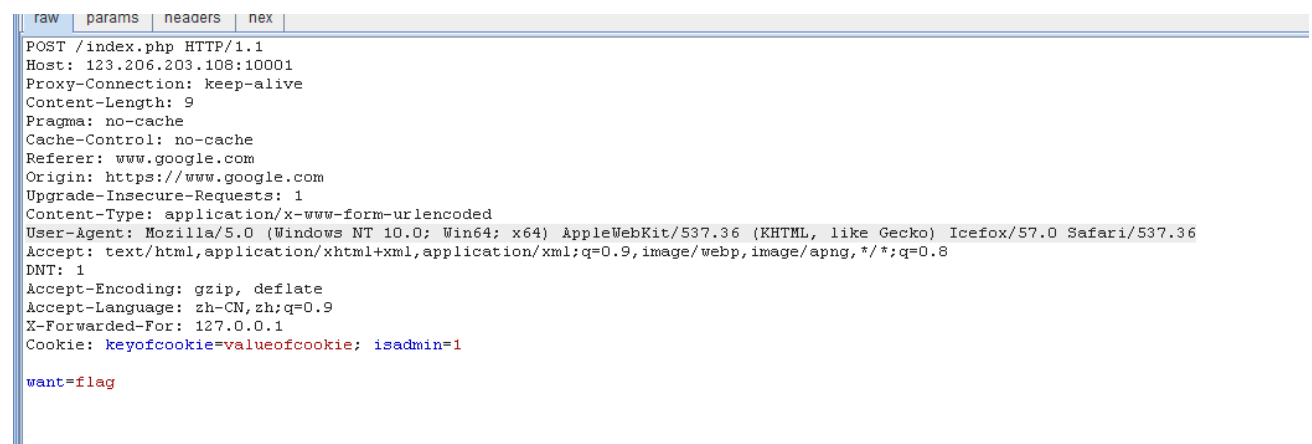
tell me what you want :  submit  
https://www.wikiwand.com/en/User\_agent  
please use Icefox/57.0

用 icefox 浏览器，你要什么我就改什么...

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Icefox/57.0 Safari/537.36  
Referer: https://www.wikiwand.com/en/HTTP_referer  
</from>  
<br/>https://www.wikiwand.com/en/HTTP_referer<br/>the requests should referer from www.google.com
```

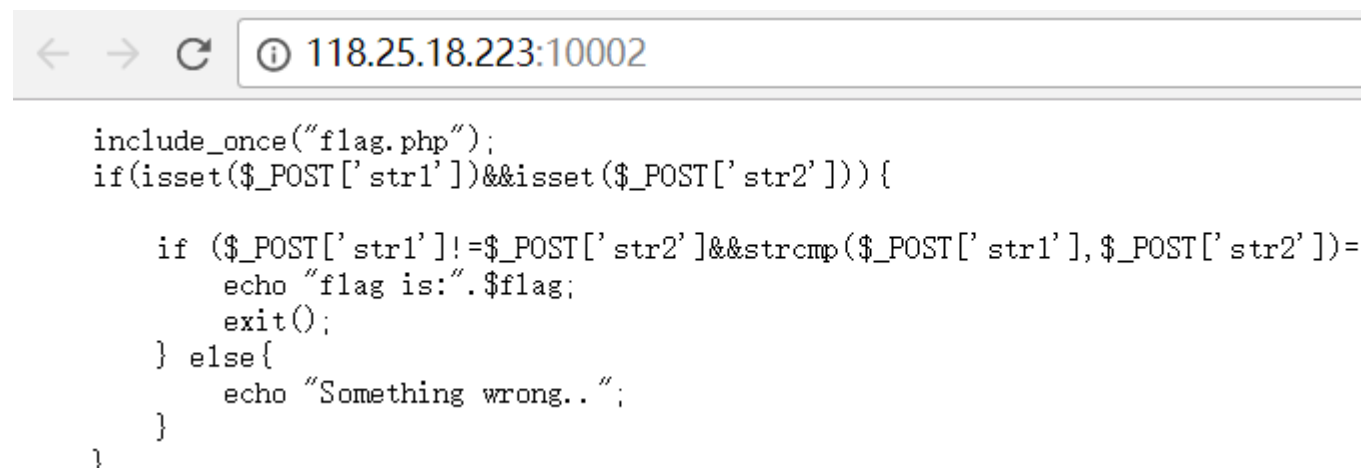
refererfromgoogle 改 referer/p.s.referer 拼错了，不过将错就错吧。  
改 referer,不要自作聪明加 http 或者 https 我就是这里卡的怀疑人生。

可以的到 flag 的数据包：

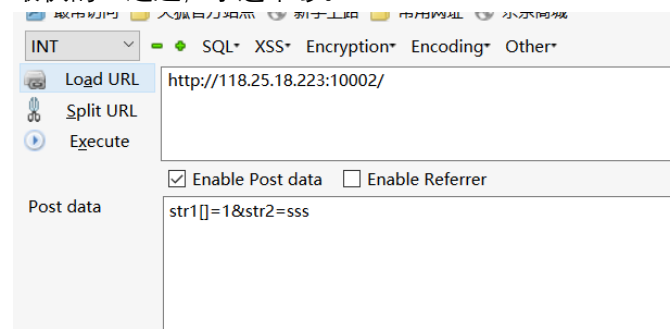


5.我们不一样

之前正好做过一个这样的题

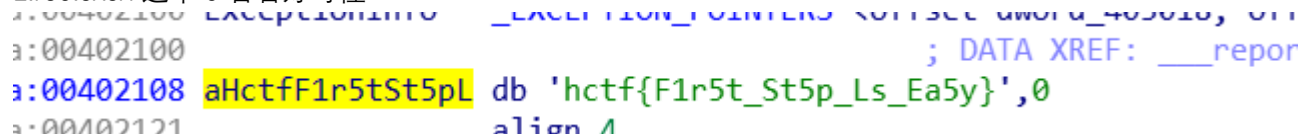


利用 strcmp 比较数组和字符串返回 0 的漏洞，传递一个数组和字符串就行。唯一做的速度最快的一道题，手速不够。



二.re

1.re0.exe//这个 0 看着好奇怪



丢进 ida 一进去就看到 flag，还对了...

3.其实不太了解建立窗口的前前后后，我大概学了一个假 c 语言。

丢进 ida，f5/实在太乱，粗略看一下结构。

```

4 WNDCLASS v6; // [esp+44h] [ebp-2Ch]
5
6 WndClass.style = 3;
7 WndClass.lpfnWndProc = locret_401240;
8 WndClass.cbClsExtra = 0;
9 WndClass.cbWndExtra = 0;
10 WndClass.hInstance = hInstance;
11 WndClass.hIcon = LoadIconW(0, (LPCWSTR)0x7F00);
12 WndClass.hCursor = LoadCursorW(0, (LPCWSTR)0x7F00);
13 WndClass.hbrBackground = (HBRUSH)GetStockObject(0);
14 WndClass.lpszMenuName = 0;
15 WndClass.lpszClassName = L"nop_me";
16 if ( !RegisterClass(&WndClass) )
17     MessageBox(0, L"ERROR!\n", L"Wnd1", 0x10u);
18 v6.style = 3;
19 v6.lpfnWndProc = sub_401380;
20 v6.cbClsExtra = 0;
21 v6.cbWndExtra = 0;
22 v6.hInstance = hInstance;
23 v6.hIcon = LoadIconW(0, (LPCWSTR)0x7F00);
24 v6.hCursor = LoadCursorW(0, (LPCWSTR)0x7F00);
25 v6.hbrBackground = (HBRUSH)GetStockObject(0);
26 v6.lpszMenuName = 0;
27 v6.lpszClassName = L"death_march";
28 if ( !RegisterClass(&v6) )
29     MessageBox(0, L"ERROR!\n", L"Wnd2", 0x10u);
30 hWnd = CreateWindowExW(0, L"nop_me", L"pop team epic", 0xCB0000u, 200, 120, 631, 359, 0, 0, hInstance, 0);
31 ShowWindow(hWnd, nShowCmd);
32 UpdateWindow(hWnd);
33 dword_4043C4 = CreateWindowExW(0, L"death_march", a1lag, 0xCF0000u, 600, 350, 400, 100, 0, 0, hInstance, 0);
34 ShowWindow(dword_4043C4, nShowCmd);
35 UpdateWindow(dword_4043C4);
36 WndClass.hCursor = (HCURSOR)dword_4043C0;

```

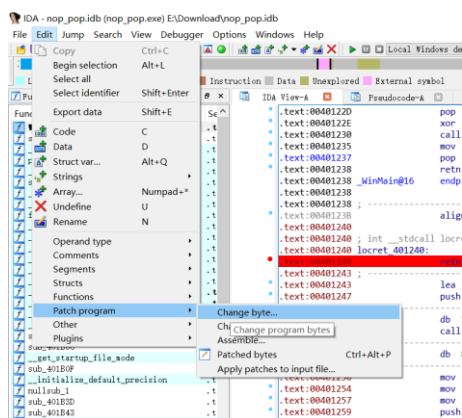
能看出来 wndclass 是注册 nop\_me 窗口，v6 是 flag 窗口的。目的就是把 wndclass 窗口搞破坏。百度了一下相关的去 rar 广告窗的事，一句话就是保持堆栈平衡的情况下直接 return。我第一次事把 createwindows 函数搞破坏了，创建第一个窗口的时候直接 return，然后第二个的时候改回来，得到的也应该是可以换 flag 的效果，但这只是改内存，如果改程序这样应该是不行的，建立窗口函数是固定的，改了就变了。想了想不影响系统窗口的方法。注意代码的第 7 行，点进那个函数：locret\_401240,里面是窗口注册相关的东西，音乐，显示文字什么的。然后我就把这个函数 return 掉，

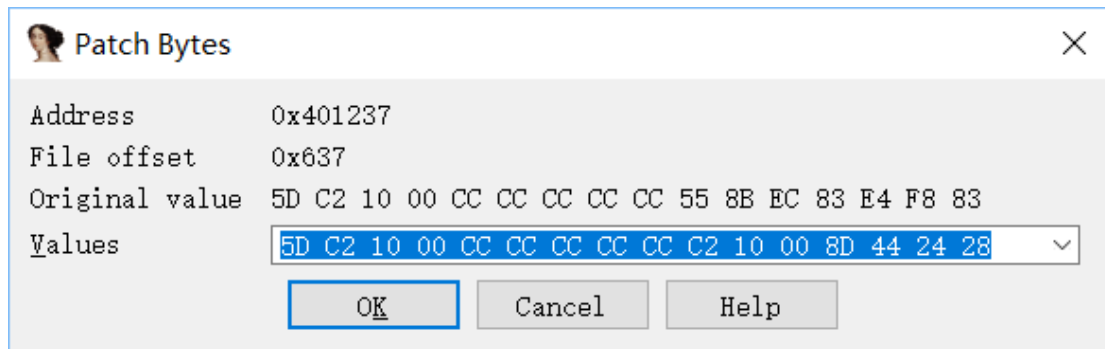
```

.text:00401238 _WinMain@16 endp
.text:00401238
.text:00401238 ; -----
.text:00401238 align 10h
.text:00401240
.text:00401240 ; int __stdcall locret_401240(HWND hWnd, UINT Msg, WPARAM wParam, LPARAM lParam)
.text:00401240 locret_401240: ; DATA XREF: WinMain(x,x,x,x)+2Cf0
.text:00401240 retn 10h
.text:00401243 ; -----
.text:00401243 lea eax, [esp+28h]

```

p. s. 操作：





这个是 return 那句话的 16 进制代码，最好在第一个 push 变量的地方就替换掉，因为没有 push，就不用费事 pop，维持堆栈平衡了(只是我的理解，理论没学太深)然后记得把替换掉的地方保存一下，以方便替换回来。/习惯而已。然后一路 f8 下去，就没有 nop 窗口了。



#### 4.星际玩家

```
#include<iostream>
#include<cstring>
using namespace std;
#define c char
char str[]="KGQ@\f\x19W{CJ\x13Ov|H\x15lWJNTzV\x16RT";
char str5[]="hbve\x7fH2\x7fV|c?ReHIMte\x20rsJ\x60s\x7f|e";
c ss[]="hctf{N0t_fl4g__l0ok_cmp_p1z}";
c str1[8],str2[8],str3[8],str4[8];
c s1[8],s2[8],s3[8],s4[8];
c s[30]="11111111111111111111111111111111";
c s5[30];
void fun3(c str1[],c str2[],int n)
{
```

```

        for(int i=0;i<7;i++)
            str2[i]=n^(i+7*n)^str1[i+7*n];
    }
    void fun33(c str1[],c str2[],int n)
    {
        for(int i=0;i<7;i++)
            str2[i]=str1[i+7*n]^(n^(i+7*n));
    }
    void fun2(c str1[],c str2[],c str3[],int n)
    {
        for(int i=0;i<7;i++){
            str3[i]=str3[i+7*n]^0x34;
        }
        /*for(int i=0;i<28;i++)
            ss[i]=ss[i]^0x34;*/
        //cout<<str3<<endl;
        if(n>=0)fun3(str1,str2,n);
    }
    void fun1(c str1[],c str2[],c str3[],int n)
    {
        for(int i=0;i<7;i++){
            str3[i]=(i+35)^str2[i+7*n];
        }
        //cout<<str3<<endl;
        if(n<35)fun2(str1,str3,str2,n);
    }
    void print(char a[])
    {
        for(int i=0;i<7;i++)
            cout<<a[i];
    }
    int main()
    {
        int i;
        //cout<<strlen(s)<<endl;
        fun1(s,str,str1,0);
        fun1(s,str,str2,1);
        fun1(s,str,str3,2);
        fun1(s,str,str4,3);
        //cout<<strlen(ss)<<' '<<ss<<endl;
        /*for(i=0;i<28;i++)ss[i]=ss[i]^0x34;
        for(i=0;i<28;i++)cout<<ss[i];cout<<endl;
        /* for(i=0;i<7;i++){
            s1[i]=ss[i];

```

```

        s2[i]=ss[i+7];
        s3[i]=ss[i+14];
        s4[i]=ss[i+21];
    }*/
    fun33(str5,s1,0);
    fun33(str5,s2,1);
    fun33(str5,s3,2);
    fun33(str5,s4,3);

    print(s1);print(s2);print(s3);print(s4);
    //cout<<strlen(ss)<<' '<<ss<<endl;
    //cout<<str1<<endl<<str2<<endl<<str3<<endl<<str4<<endl;
    //cout<<str5<<endl;
}

```

上面是运行出来的代码。hint 说是热键：n ida 的热键 n 是改名，然后我就把这些乱糟糟的名字改了一下，增加区分度。

```

v13 = 0;
printf("Input your flag: ");
scanf_s("%s", &v4, 32);
if ( strlen(&v4) != 28 )
{
    printf("Never Give Up!\n");
    system("pause");
    exit(0);
}
fun1(&v4, &str, _str1, 0);
fun1(&v4, &str, &str2, 1);
fun1(&v4, &str, &str3, 2);
fun1(&v4, &str, &str4, 3);
if ( check(_str1, &str2, &str3, &str4, &str5, &str) != 1 )
{
    printf("Never Give Up!\n");
    system("pause");
    exit(0);
}
printf("\nGood Job!\n");
printf("Input is your flag\n");
system("pause");
return 0;
}

```



```

int __cdecl fun3(int a1, int a2, int a3)
{
    int result; // eax
    signed int i; // [esp+0h] [ebp-4h]

    for ( i = 0; i < 7; ++i )
    {
        *(i + a2) = a3 ^ (i + 7 * a3) ^ *(a1 + i + 7 * a3);
        result = i + 1;
    }
    return result;
}

```

fun1 里有 fun2, fun3 然而 fun1, fun2 都没什么用。传的最后一个参数总是满足函数最后的要求，都会运行 fun3. c 语言代码里有，具体看代码就行。

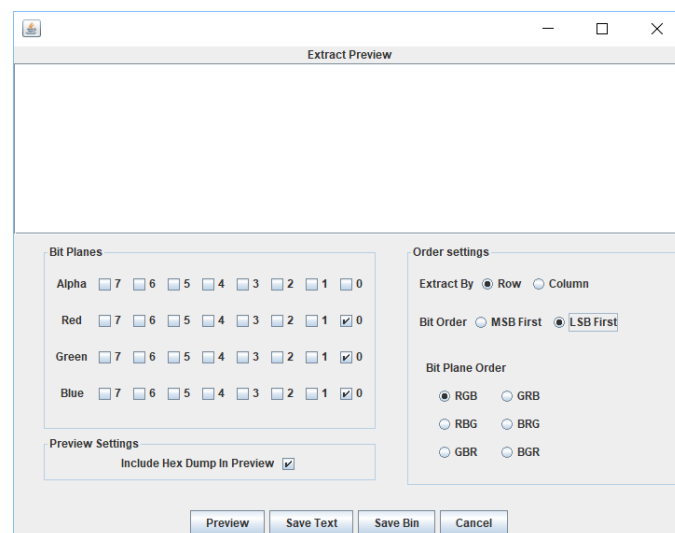
function1 里如果把得到的字符串全输出是个很像 flag 的东西, hctf{N0t\_fl4g\_l0ok\_cmp\_p1z} 注意比较部分，本来也没想过 flag 会在这。仔细看代码，flag 经过一通异或之后编程 str5(c 代码里的)，那么就把 str5 的字符还原就行。由于分四段乱糟糟的，就仿照 fun3 写的，也分四段，感觉傻傻的。str2[j]=n^(i+7\*n)^str1[i+7\*n];  
 $b=a^b^a, n^{i+7*n}$  是常数，所以把 str2[j] 再异或一遍这个数就行了。直接运行出 flag。(代码丑，勿喷。)

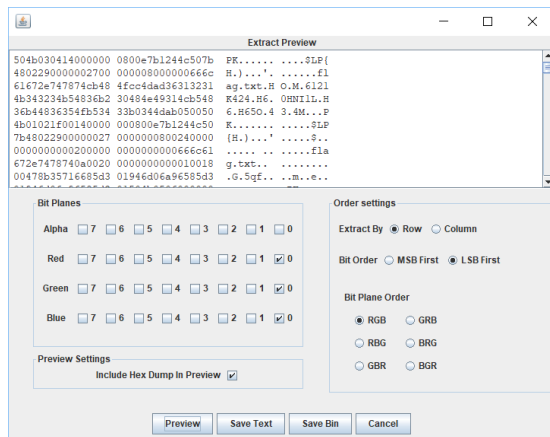
p.s. 韩宗还是真的，看不到 fun1, fun2，就能拿 flag。

三.misc

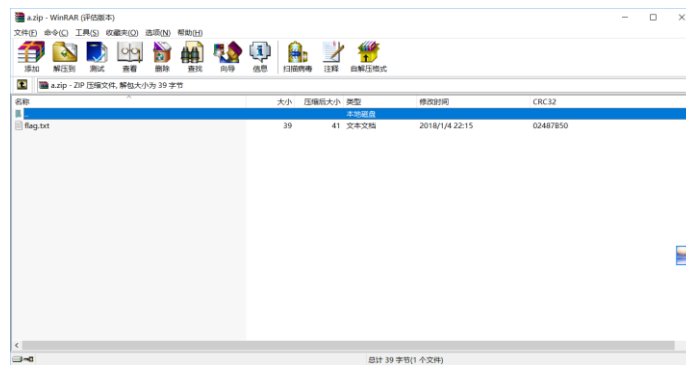
1.白菜 1

winhex 看一眼，没什么异常，png 文件，猜测是 lsb 隐写。/看过那个 ihdr 数据块没有异常。上神器。

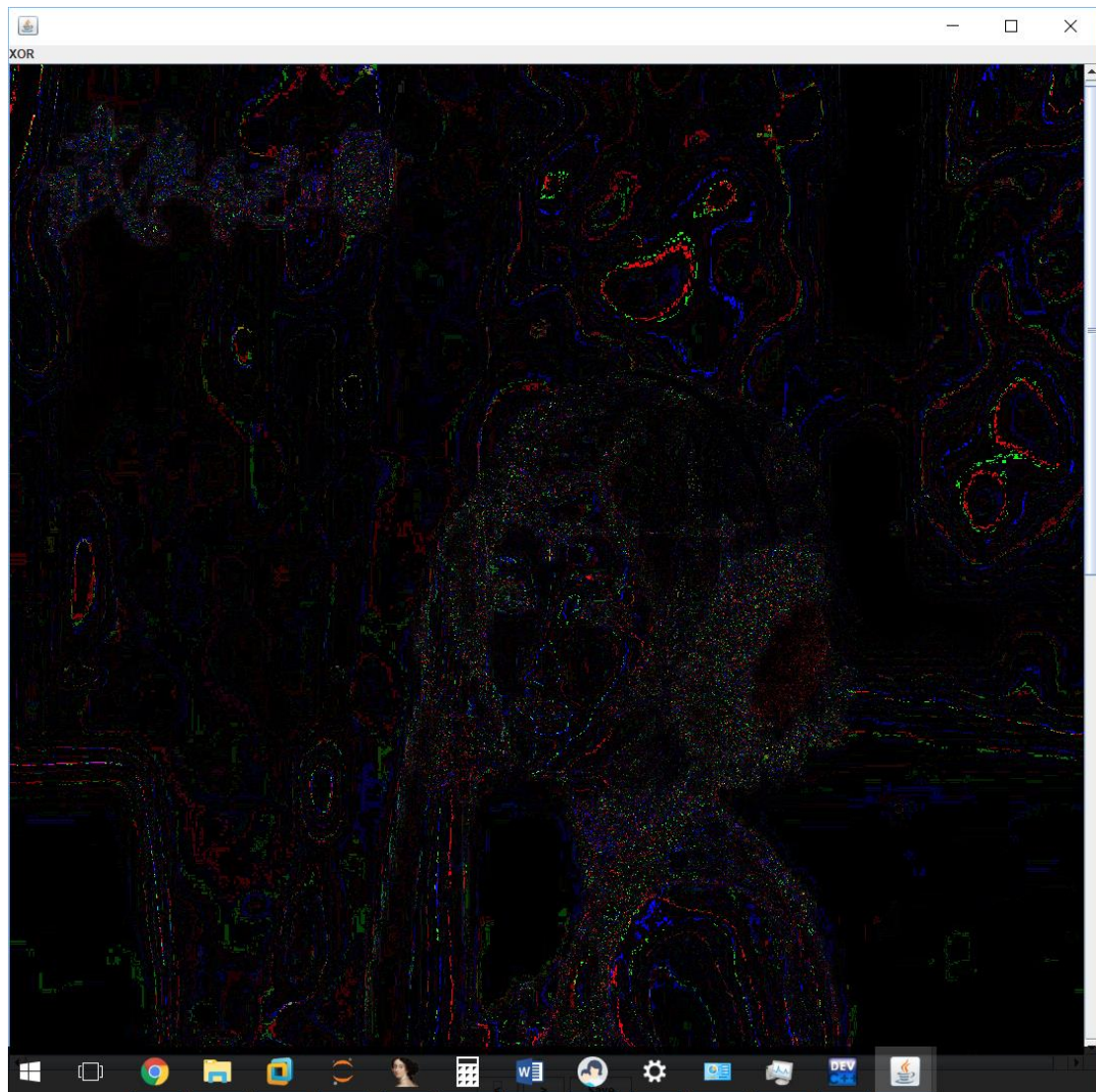




看开头，和右边 flag.txt，像是压缩文件，保存



二进制为 zip 格式，  
alt+r 修复一下，解压得 flag。  
p.s.



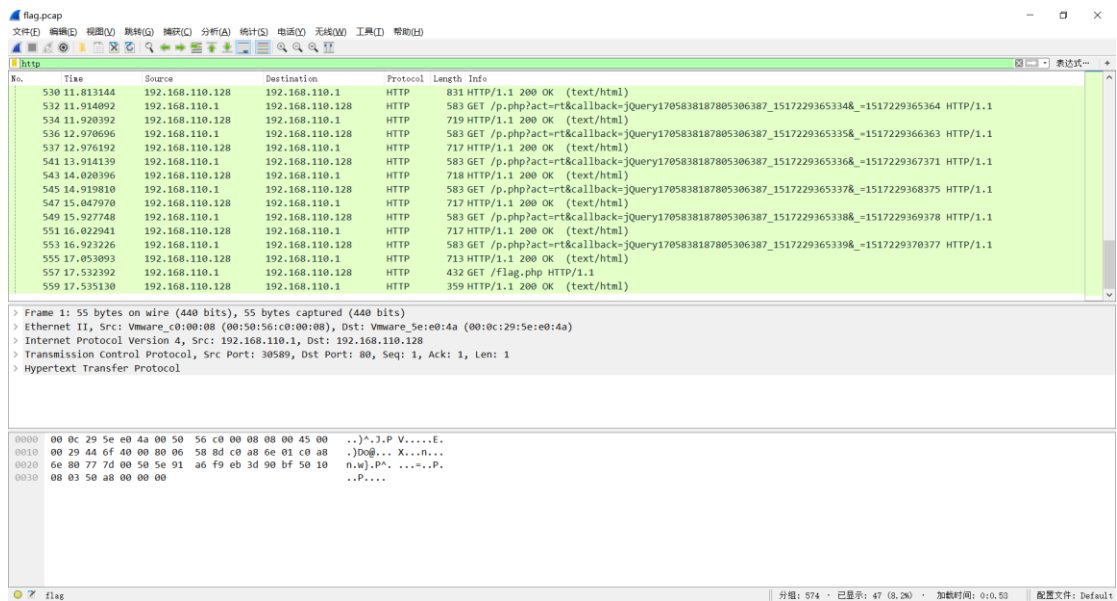
插曲，找到原图异或了一下，确实是有差别的。

2.白菜 2

图种，下载，改为 zip，解压得 flag。可以用 winhex 看一眼，判断一下。

3.数据包

wireshark 打开，筛选 http 流，发现 flag.php

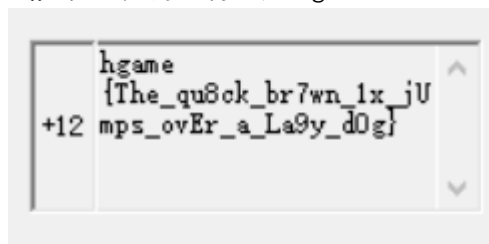


追踪 http 流，拖到底，发现 flag。

四，密码学

1.凯撒

{ } 在这，前面肯定是 hgame



考察一下英文字母，quick, brown, lazy,

变换一下，就得到了 flag

2.看一下介绍，就知道怎么做了。脚本如下。

```
In [25]: list=[
        ['b','t','a','l','p'],
        ['d','h','o','z','k'],
        ['q','f','v','s','n'],
        ['g','i','c','u','x'],
        ['m','r','e','w','y'],
        ]
        dic={'F':2,'A':0,'D':1,'G':3,'X':4}
        print(list[dic['F']][dic['D']])
```

f

```
In [26]: str='FDXDG DADDG_FXXFAAXFAG_GDFXFFXFFXADXFDA_GDAD'
        str=str.split(' ')
        print(str)
        l='hgame{'
        for i in str:
            for j in range(0, len(i)-1, 2):
                print(list[dic[i[j]]][dic[i[j+1]]], end='')
                l=l+list[dic[i[j]]][dic[i[j+1]]]
            print('_', end='')
            l=l+'_'
        l=l+'}'
        print('\n', l)

['FDXDG DADDG', 'FXXFAAXFAG', 'GDFXFFXFFXADXFDA', 'GDAD']
fritz_nebel_invented_it_
hgame{fritz_nebel_invented_it_}
```

最后多加了一个-

密码学其他都有思路，但跑出来的是错的，可惜了...