# Hgame 2024 week 1 wp

Si1ence

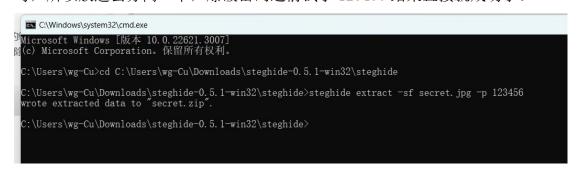
# Misc

1. SignIn

修改图片尺寸,把宽拉大。

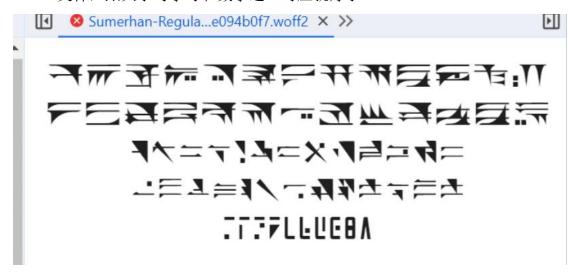
2. 来自星尘的问候

题目描述里提到了六位弱加密,应该就是用的 steghide 用六位密码搞的隐写,所以放进去分离一下,爆破密码之前试了 123456 结果直接就成功了。



# x===!{=!4=!}

再根据题目里说的官网上找相关文字,就可以去一个个对应翻译。但更方便的是直接搜网上对这个文字的分析。然后又发现网上有人指出可以去官网扒woff2文件,跟大小写字母和数字逐一对应就好了。



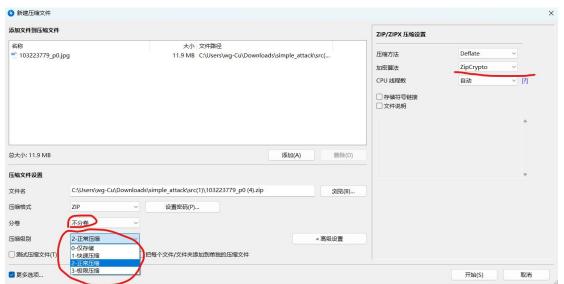
#### 3. simple attack

压缩包解密题,里面一张图片加另一个压缩包,包中包里有一个加密过的跟外面一样的图片(放 Bandizip 里看 crc 一致且命名一致)和加密过的 txt,压

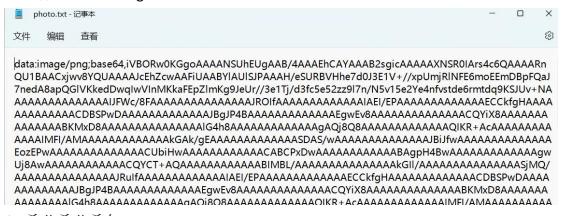
缩算法都是 ZipCrypto, 那基本就是明文攻击的题型了。



所以把外面的那张未加密图片按压缩算法 ZipCrypto 压缩,其他项也要与压缩包内加密的图片一致,压缩级别逐个试过来就是正常压缩,然后放到 ARCHPR 里明文攻击,得到解密后的 attachment 压缩包。

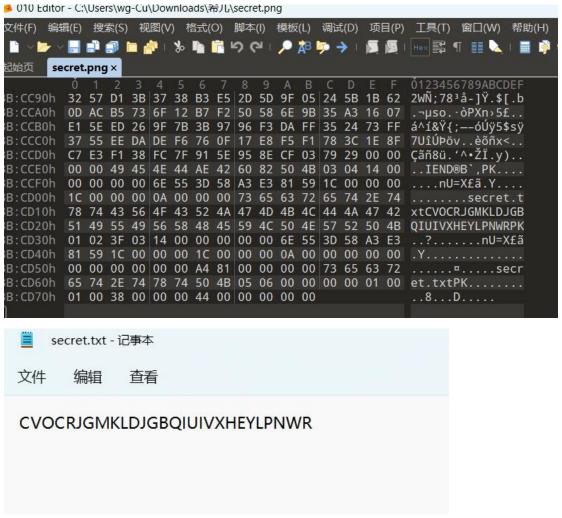


打开 photo.txt 里面是 Data URI scheme 的格式,放到浏览器地址栏里就可以查看图片,即 flag。



#### 4. 希儿希儿希尔

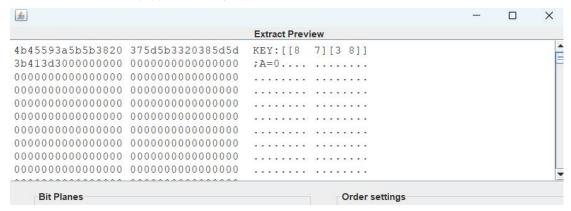
拿到手是一个不正常显示的图片,题目说需要修复,所以在 010Editor 检查了一下,图片格式没有问题,但在末尾有 secret.txt 和 PK,说明图里藏有压缩包,直接改了拓展名,拿到压缩包里的 txt 文件。但没法直接解密,暂时还不知道有什么用。



然后想把它放进 Stegsolve 里看看,结果打不开,看来应该是宽高被修改,需要 crc 校验。于是到 python 脚本里跑出正常宽高并在 010Editor 修改,得到 希儿的正常图片。

接下来就可以在 Stegsolve 里正常打开,顺便检查了一下属性没什么问题,

但发现了 LSB 隐写藏着可疑的数据。



因为一开始没有好好看题,结果始终不知道这个到底是怎么用的,甚至后来以为这里只是我多想了转而去尝试其他隐写,直到我又看了一遍题: "希儿希儿希尔"最后一个是"希尔"且"不过他似乎忘了这个加密的名字不是希儿了",也就是说题目已经给出提示,去网上一搜"希尔加密"还真有,然后在线解密网站解决。

5. 签到

真真真•签到

# **Pwn**

1. EzSignIn 连上去就完了《真真真•签到》

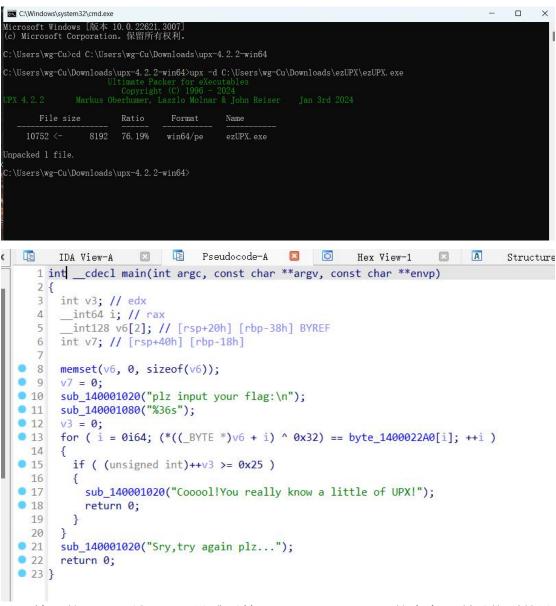
# Reverse

- 1. ezASM

```
section .data
  c db 74, 69, 67, 79, 71, 89, 99, 113, 111, 125, 107, 81. 125, 107, 79, 82, 18, 80, 86, 22, 76, 86, 125, 22, 125, 112, 71, 84, 17, 80, 81, 17, 95, 34 flag db 33 dup(0) //定义了33个0
  format db "plz input your flag: ", 0
  success db "Congratulations!", 0
  failure db "Sry, plz try again", 0
section .text
  global start
start
  : Print prompt
                                    //将4的内容移至eax(累加寄存器),移动后4的内容仍在,eax的内容被4覆盖。
  mov eax, 4
                                     //(基址寄存器)
  mov ebx, 1
  mov ecx. format
                                     //(计数寄存器)
  mov edx, 20
                                     //(数据寄存器)
  int 0x80
            //int表示中断,编号为0x80是中断号在 Linux 中,0x80中断处理程序是内核,用于其他程序对内核进行系统调用。
  ; Read user input
  mov ebx. 0
  mov ecx, flag
  mov edx, 33
  int 0x80
  Check flag
  xor esi, esi
check flag:
  mov al, byte [flag + esi]
 xor al, 0x22
cmp al, byte [c + esi]
jne failure_check
```

2. ezUPX

如题,是个 UPX,所以先用 upx 去壳即可



输入的 flag 要与 0x32 异或后等于 byte\_1400022A0 的内容,所以找到并异或回去就得到 flag。(新学的快捷键 shift+e 导出这些文本)

3. ezIDA

一进 IDA 差不多就看到了。

# Web

#### 1. Bypass it

一开始想偏了,以为要绕过别的什么,但其实就是绕过对注册的阻止就行, 查看 html,可以看到注册相关的页面地址。

```
V/11/
          (1i)
                  <label> </label>
                  (input type="submit" name="login" value="登录" />
                  <a href="/register page.php">注册</a>
          \langle \langle u1 \rangle
 <html>
     (meta_charset="utf-8"
    (title)用户注册(/title)

(link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css")

(script src="/js/jquery.min.js")</script>

(script src="/js/bootstrap.min.js")</script>
 <body>
<div class="container">
     〈legend〉用户注册〈/legend〉
                   <label>用户名:</label>
<input type="text" name="username" />
                </1i>
                    <label>密码:</label>
                    <input type="password" name="password" />
                    <label> </label>
                   <input type="submit" name="register" value="注册" />
                </fieldset>
| <script language javascript defer>alert('很抱歉, 当前不允许注册');top.location.href='login.html'</script></div>
```

然后直接向 register.php 传参就好了 username=1&password=1&register=注册。 然后登录。

#### 2. ezHTTP

先是"请从 vidar. club 访问这个页面", Referer=vidar. club 即可再是"请通过 Mozilla/5.0 (Vidar; VidarOS x86\_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/121.0.0.0 Safari/537.36 Edg/121.0.0.0 访问此页面", User Agent=Mozilla/5.0 (Vidar; VidarOS x86\_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/121.0.0.0 Safari/537.36 Edg/121.0.0.0 即可

然后"请从本地访问这个页面",我第一个想到的是 X-Forwarded-For,但是没反应,发现响应头里有提示"Hint: Not XFF",所以需要更换其他等效的字段,最终 X-Real-IP: 127.0.0.1 可以发挥作用。

于是"Ok, the flag has been given to you ^-^", 去看响应头有"Authorization", 放到 https://jwt.io/解码即可。