有两条路,一条是修复关键信息,一条路是像windows那些程序那样手动脱壳脱下来

两条路其实都试了一下,不过最终行得通的是第二条路

这里说下第一条路,如果你们有兴趣的话,可以去试试

首先作者把0xB4~0xB7处的UPX!填充为0xff了,然后把代码段有一个copyright的声明用nop给填掉了(话说查的时候看到upx的github上有人po了rctf的然后被upx的人吐槽copyright被改了,违反了规则hhhhh

然后去看了下github上upx的源码,源码里有一个函数 canUnpack,这里貌似是会检查文件尾的32个字节,具体的可以去看源码,然后如果想修的话,找的upx程序,把文件尾的32个字节复制上去,然后根据报错信息来慢慢改

然后来说下第二条路

首先upx壳在解压的过程中是不会加载so的,只会一直用syscall,这里用到一个神器,radare2(用得好爽

然后upx壳的规律是,最后一个syscall肯定是munmap,所以只要试一下就知道oep在哪里了

我这里写个简单的radare2脚本来找oep 对于静态链接的程序

- 1 9dcs
- 2 ds

对于动态链接的程序

- 1 15dsc
- 2 ds

这样就能找到oep,或者可以参考一下别人找oep的脚本 https://asciinema.org/a/35005

找到oep之后,也是按照上面链接里面的方式dump下来

dump下来之后用ida解析一波,有可能是我不会dump吧。。。很多函数都没识别出来,但是无所谓,大概都能猜出来

这里的oep是_start,所以最后那个call是_libc_start_main,所以第一个参数,也就是rdi,就是真正的main的地址

这里大概说下程序做了什么

这个程序只实现了加密的功能

加密的过程是,首先读取8个byte随机字符然后根据这8个byte的字符来生成sbox

之后把这8个byte写到加密文件的开头

然后每次从被加密的文件读一个字符,就用password中的一个字符来对sbox操作一波

这里有rc87和rc87.enc,于是就可以暴力dfs破出password,这里的password其实就是flag

最后给出解题的脚本

```
1
 2 f = open('./rc87', 'rb')
 3 rc87_data = f.read()
 4 f.close()
 5
6 f = open('./rc87.enc', 'rb')
7
   rc87enc_data = f.read()
 8
   f.close()
9
10
11 rc87enc_random_seed = rc87enc_data[:8]
12
    rc87enc_data = rc87enc_data[8:]
13
14
15
    def sbox_loop(v1, v2, sbox):
16
        for q in range(36):
17
            v2 = (13 * (\sim v2)) & 0xff
18
            v1 = (17 * (\sim v1)) & 0xff
19
            t1 = sbox[v1]
20
            t2 = sbox[v2]
21
            sbox[v1] = t2
22
            sbox[v2] = t1
23
24
25
    def generate_sbox(seed):
26
        sbox = []
27
        for i in range(256):
28
            sbox.append(i)
29
30
        for i in range(8):
31
            sbox_loop(seed[i], i, sbox)
32
        return sbox
33
34
35
    rc87enc_sbox = generate_sbox(rc87enc_random_seed)
36
37
    password = "
38
    password_length = 40
39
40
    def get_xor_value(tsbox):
41
        v9 = 0xdeadbeef
42
        for w in range(256):
43
            v11 = tsbox[w]
44
            v9 = 821091 * v11 ^ 23159 * v9
45
            v9 &= 0xffffffff
46
47
        return v9
48
49
    def find_password(pas, tsbox):
50
51
        if len(pas) >= password_length:
52
            if(pas[39]==')'):
53
               return [pas]
54
            else:
55
               return []
56
        possible_pas = []
57
        for i in range(32,127):
58
            ttsbox = [i for i in tsbox]
59
            sbox_loop(i, len(pas), ttsbox)
60
            v9 = get_xor_value(ttsbox)
61
            v15 = (17 * rc87_data[len(pas)]) ^ v9
62
63
            if v15 == rc87enc_data[len(pas)]:
64
                possible_pas += find_password(pas + chr(i), ttsbox)
65
        return possible_pas
66
```

凸

0

...

<

>

凸

□ 收藏

🗳 分享

Writeup of Imageprc(reverse) in reversing.kr

做这道题……收获是……了解了几个WINAPI吧0x00 Program Logic首先运行程序,发现出现一个空白画板,用光标作图,再点击'Check'But...

自: cos

想对作者说点什么

Writeup of x64Lotto(reverse) in reversing.kr

@ 120

此题风格诡异,有一种野生逆向的既视感(疯狂改跳转) 不扯别的,先下载附件。... 来自: cossack9989的...

hackme inndy reverse termvis writeup

⊚ 122

这题其实还算简单首先分析下程序,估计是读取png里面的数据,然后打印出来一张... 来自: charlie_heng的...

Writeup of Ransomeware(reverse) in reversing.kr

⊚ 249

emmmm这道题就当复习了一下常规操作吧 首先下载附件,得到 readme.txt, file, ... 来自: cossack9989的...

hackme inndy reverse mov writeup

280

MOV instruction is turing complete! mov是图灵完备的! 说真的,第一次看到这... 来自: charlie_heng的...

全国大学生信息安全竞赛writeup--拯救地球(reverse500)

描述什么?地球要爆炸了,据说拯救地球的代码就在这个程序里。使命貌似光荣又艰... 来自: jmp esp

下载 XDCTF2014题目writeup

11-12

内含reverse, code部分题目, 官方writeup

全国大学生信息安全竞赛writeup--珍贵资料(reverse200)

@ 4004

描述你无意间得到了一些珍贵资料,可惜他们看起来不知道是什么,据说解开它可以... 来自: jmp esp

全国大学生信息安全竞赛writeup--暗号(reverse300)

⊚ 4510

描述 George是一名FBI特工,昨天他获得了一个命令,在今天晚上纽约林肯中心的大... 来自: jmp esp

实验吧CTFreverse题目该题不简单writeup

⊚ 167

题目链接: http://ctf5.shiyanbar.com/crack/3/ 运行 显示密钥无效 查壳无壳 ... 来自: iqiqiya的博客

文章热词 机器学习 机器学习课程 机器学习教程 深度学习视频教程

相关热词

c++ reverse()函数 c++ 中reverse方法 c++string函数reverse c++ reverse() 库 c++ reverse头文件 python教程+

实验吧-reverse入门writeup

@ 151

逆向入门笔记 第一题: 是要提交hello的注册码 首先想到的是用IDA打开,使用Gra... 来自: ishandsomedo...

Anciety

186篇文章 排名:8000+

iqiqiya 236篇文音 排名:千里之外

ishandsomedog

10篇文章

排名:千里之外

niexinming 153篇文音

关注 排名:千里之外

rop和rop2的题目的wp

1870

https://hackme.inndy.tw/scoreboard/ 题目很有趣,我做了rop和rop2这两个题目... 来自:一个码农的笔记