

攻防世界 Reverse高手进阶区 2分题 EasyRE

原创

思源湖的鱼 于 2020-12-19 16:56:59 发布 158 收藏

分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [ctf](#) [攻防世界](#) [reverse](#)

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_44604541/article/details/111404791

版权

CTF

[ctf 专栏收录该内容](#)

200 篇文章 23 订阅

订阅专栏

前言

继续ctf的旅程

攻防世界Reverse高手进阶区的2分题

本篇是EasyRE的writeup

发现攻防世界的题目分数是动态的

就仅以做题时的分数为准了

解题过程

PE查壳



扔进IDA

shift+F12发现第一行有flag

's'	.rdata:00...	00000019	C	flag{NF2Ni aNKx1ClGYVQ50}
's'	.rdata:00...	00000012	C	xIrcj~<r 2tWsv3PtI
's'	.rdata:00...	00000006	C	zndka
's'	.rdata:00...	00000007	C	right\n

但这个不对
 然后看到个right
 跟踪

```

1 int sub_401080()
2 {
3     unsigned int v0; // kr00_4
4     signed int v1; // edx
5     char *v2; // esi
6     char v3; // al
7     unsigned int v4; // edx
8     int v5; // eax
9     __int128 v7; // [esp+2h] [ebp-24h]
10    __int64 v8; // [esp+12h] [ebp-14h]
11    int v9; // [esp+1Ah] [ebp-Ch]
12    __int16 v10; // [esp+1Eh] [ebp-8h]
13
14    sub_401020(&unk_402150, v7);
15    v9 = 0;
16    v10 = 0;
17    v7 = 0i64;
18    v8 = 0i64;
19    sub_401050((const char *)&unk_402158, (unsigned int)&v7);
20    v0 = strlen((const char *)&v7);
21    if ( v0 >= 0x10 && v0 == 24 )
22    {
23        v1 = 0;
24        v2 = (char *)&v8 + 7;
25        do
26        {
27            v3 = *v2--;
28            byte_40336C[v1++] = v3;
29        }
30        while ( v1 < 24 );
31        v4 = 0;
32        do
33        {
34            byte_40336C[v4] = (byte_40336C[v4] + 1) ^ 6;
35            ++v4;
36        }
37        while ( v4 < 0x18 );
38        v5 = strcmp(byte_40336C, (const char *)&unk_402124);
39        if ( v5 )
40            v5 = -(v5 < 0) | 1;
41        if ( !v5 )
42        {
43            sub_401020("right\n", v7);
44            system("pause");
45        }
46    }
47    return 0;
48 }

```

https://blog.csdn.net/weixin_44604541

- 判断输入的字符长度为24
- 将字符串逆序
- 将每个字符+1后与6异或
- 与固定字符串比较相等则正确

```

.rdata:00402124 unk_402124 | db 78h ; x ; DATA XREF: sub_401080+A8fo
.rdata:00402124 ; .rdata:0040215C\o
.rdata:00402125 db 49h ; I
.rdata:00402126 db 72h ; r
.rdata:00402127 db 43h ; C
.rdata:00402128 db 6Ah ; j
.rdata:00402129 db 7Eh ; ~
.rdata:0040212A db 3Ch ; <
.rdata:0040212B db 72h ; r
.rdata:0040212C db 7Ch ; |
.rdata:0040212D db 32h ; 2
.rdata:0040212E db 74h ; t
.rdata:0040212F db 57h ; W
.rdata:00402130 db 73h ; s
.rdata:00402131 db 76h ; v
.rdata:00402132 db 33h ; 3
.rdata:00402133 db 50h ; P
.rdata:00402134 db 74h ; t
.rdata:00402135 db 49h ; I
.rdata:00402136 db 7Fh ;
.rdata:00402137 db 7Ah ; z
.rdata:00402138 db 6Eh ; n
.rdata:00402139 db 64h ; d
.rdata:0040213A db 68h ; k
.rdata:0040213B db 61h ; a

```

https://blog.csdn.net/weixin_44604541

于是可以得到脚本

```

data=[ 0x78, 0x49, 0x72, 0x43, 0x6A, 0x7E, 0x3C, 0x72, 0x7C, 0x32, 0x74, 0x57, 0x73, 0x76, 0x33, 0x50, 0x74, 0x4
9, 0x7F, 0x7A, 0x6E, 0x64, 0x6B, 0x61]
for i in range(24):
    data[i]=chr((data[i]^6)-1)
print(''.join(data)[::-1])

```

得到flag: `flag{xNqU4otPq3ys9wkDsN}`

结语

一开始没有shift+F12

就饶了好大圈儿