

buuctf_easyre

原创

下水道选手 于 2021-09-19 23:23:31 发布 146 收藏

文章标签: [unctf](#)

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/qq_51271165/article/details/120386258

版权

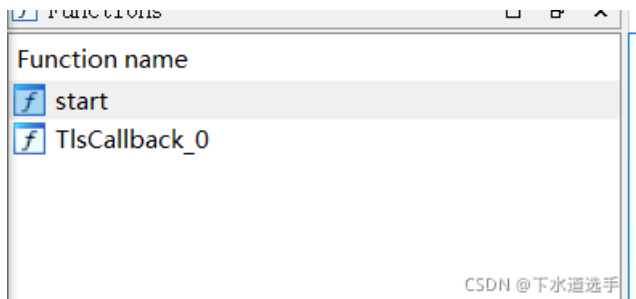
[ACTF新生赛2020]easyre



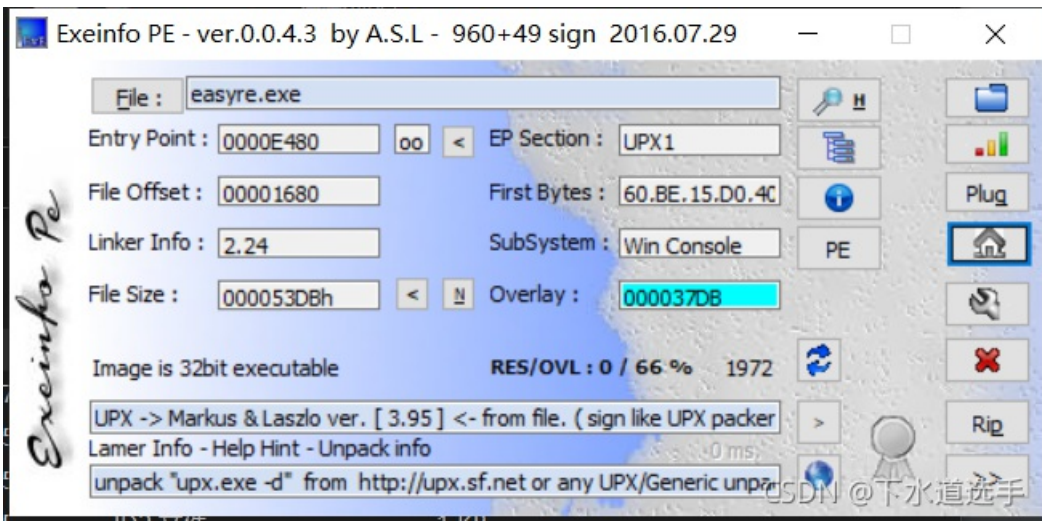
下载附件解压得到两个exe文件

名称	修改日期	类型	大小
._easyre.exe	2020/3/5 18:02	应用程序	1 KB
easyre.exe	2020/3/5 18:02	应用程序	1 KB

第一个只有1kb大小, 双击打开说不适用于我的电脑版本, 拖进010看一下, 发现是Mac OS X的exe文件, 既然是水果的那就没事了, 看下一个, 第二个让输入, 咱不清楚输入啥, 先拖进ida看看, 发现只有两个函数, 应该是加壳了



那咱就来查一下壳



普通的UPX壳，32位

用Qunpackchs去壳（失败了，不知道为啥）换OllyDBG，发现我不会用
直接找了个万能去壳工具，一键去壳



将去壳后的文件拖进ida，上来直接找到main函数，直接反编译main函数

```

1 int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
2 {
3     _BYTE v4[12]; // [esp+12h] [ebp-2Eh] BYREF
4     _DWORD v5[3]; // [esp+1Eh] [ebp-22h]
5     BYTE v6[5]; // [esp+2Ah] [ebp-16h] BYREF
6     int v7; // [esp+2Fh] [ebp-11h]
7     int v8; // [esp+33h] [ebp-Dh]
8     int v9; // [esp+37h] [ebp-9h]
9     char v10; // [esp+3Bh] [ebp-5h]
10    int i; // [esp+3Ch] [ebp-4h]
11
12    sub_401A10();
13    qmemcpy(v4, "F'\N,\\"(I?+@", sizeof(v4));
14    printf("Please input:");
15    scanf("%s", v6);
16    if ( v6[0] != 65 || v6[1] != 67 || v6[2] != 84 || v6[3] != 70 || v6[4] != 123 || v10 != 125 )
17        return 0;
18    v5[0] = v7;
19    v5[1] = v8;
20    v5[2] = v9;
21    for ( i = 0; i <= 11; ++i )
22    {
23        if ( v4[i] != byte_402000*((char *)v5 + i) - 1 )
24            return 0;
25    }
26    printf("You are correct!");
27    return 0;
28 }

```

CSDN @下水道选手

```

byte_402000  db 7Eh ; DATA XREF: _main+ECtr
aZyxwvutsrqponm db '|{zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba`_^}\[ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA@?>=<';9876543210/.-,+*)(',27h,'&$$# !"',0
align 40h

```

CSDN @下水道选手

发现这个v4字符串和第二个for有点东西，跟进查看

是字符串，那应该就是用for循环在这个字符串里面查找v4的字符，方法是字符串的字符下标-1等于v4字符的ASCII码值

那拿v4来逆变换应该就能得到flag了

上脚本

```

1 #include<bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     char v5["~}|{zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba`_^}\[ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA@?>=<';9876543210/.-,+*)(',27h,'&$$# !"',0];
5     //char v4[]={ '*', 'F', '\', '\n', '\\', '\\"(I?+@", sizeof(v4));
6     char v4["F'\N,\\"(I?+@";
7     char flag[strlen(v4)];
8     for(int i=0; i<strlen(v4); i++) {
9         for (int j=0; j<strlen(v5); j++) {
10            if(v4[i]==v5[j])
11                flag[i]=char(j+1);
12        }
13    }
14    cout<<flag;
15    // for(int i=0;i<12;i++){
16    //     printf("%c",flag[i]);
17    // }
18 }

```

CSDN @下水道选手

脚本要注意的是字符串这里\'和双引号前要加转义符，7Eh和27h要转成字符。

运行脚本，得flag

```

U9X_1S_W6@T?
-----
Process exited after 0.01784 seconds

```

包上flag{}提交即可