

# 【reversing.kr逆向之旅】 Easy ELF的writeup

原创

iqiqiya 于 2018-11-01 19:44:07 发布 618 收藏 1

分类专栏: [我的逆向之路 -----reversing.kr](#) [我的CTF之路](#) 文章标签: [【reversing.kr逆向之旅】 Easy ELF的wri reversing.kr逆向Easy ELF的writeup](#) [Easy ELF writeup](#)

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/xiangshangbashaonian/article/details/83625807>

版权



[我的逆向之路](#) 同时被 3 个专栏收录

108 篇文章 10 订阅

订阅专栏



[-----reversing.kr](#)

11 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[我的CTF之路](#)

92 篇文章 5 订阅

订阅专栏

这道题直接IDA Pro静态分析就可以

shift+f12就可以找到关键字串 图形视图下也可以看清楚



## 反汇编main()

```
int __cdecl main()
{
    write(1, "Reversing.Kr Easy ELF\n\n", 0x17u);
    sub_8048434(); // 接收我们的输入
    if ( sub_8048451() == 1 )
        sub_80484F7(); // write(1, "Correct!\n", 9u);
    else
        write(1, "Wrong\n", 6u);
    return 0;
}
```

很显然sub\_8048451()返回值等于1时 输出Correct

那我们接着F5反汇编这个函数

```
_BOOL4 sub_8048451()
{
    if ( byte_804A021 != 0x31 ) // input[1] = 0x31
        return 0;
    input ^= 0x34u; // input[0] ^ 0x34
    byte_804A022 ^= 0x32u; // input[2] ^ 0x32
    byte_804A023 ^= 0x88u; // input[3] ^ 0x88
    if ( byte_804A024 != 0x58 ) // input[4] = 0x58
        return 0;
    if ( byte_804A025 ) // input[5] = 0x1
        return 0;
    if ( byte_804A022 != 0x7C ) // input[2] = 0x7c
        return 0;
    if ( input == 0x78 ) // input[0] = 0x78
        return byte_804A023 == 0xDDu; // input[3] = 0xdd
    return 0;
}
```

这里我分析的是有6个变量 以数组的形式

双击任一变量 看下内存顺序

(ps:BSS段通常是指用来存放程序中未初始化的全局变量和静态变量的一块内存区域

特点是可读写的，在程序执行之前BSS段会自动清0)

.bss:0804A01C	uw0r'u_804A01C	uu ?	; DATA XREF: sub_80483B0+101r
.bss:0804A01C			; sub_80483B0+33↑w ...
.bss:0804A020	input	db ?	; DATA XREF: sub_8048434+B↑o
.bss:0804A020			; sub_8048451:loc_8048469↑r ...
.bss:0804A021	byte_804A021	db ?	; DATA XREF: sub_8048451+3↑r
.bss:0804A022	byte_804A022	db ?	; DATA XREF: sub_8048451+27↑r
.bss:0804A022			; sub_8048451+31↑w ...
.bss:0804A023	byte_804A023	db ?	; DATA XREF: sub_8048451+36↑r
.bss:0804A023			; sub_8048451+40↑w ...
.bss:0804A024	byte_804A024	db ?	; DATA XREF: sub_8048451+45↑r
.bss:0804A025	byte_804A025	db ?	; DATA XREF: sub_8048451:loc_80484A8↑r
.bss:0804A026		db ? ;	

<https://blog.csdn.net/xiangshangbashaonian>

由sub\_8048451()对应关系

可以得到结果

```
a = 0x78 ^ 0x34
b = 0x31
c = 0x7c ^ 0x32
d = 0xdd ^ 0x88
e = 0x58
f = 0x1
input = [a,b,c,d,e,f]
for i in input:
    print chr(i)
#L1NUX
```

这里f也就是对应的input[5] 转成字符是乱码 直接去掉吧 可能是IDA分析的缘故

提交L1NUX 正确