



# BUUCTF\_xor

原创

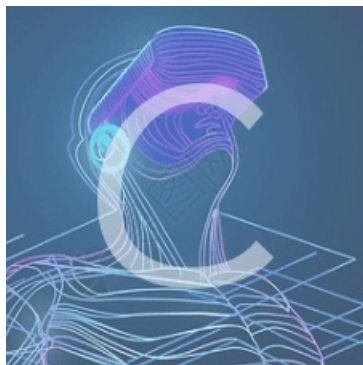
ZYen12138  于 2020-10-16 13:05:30 发布  845  收藏 3

分类专栏: [# BUUCTF CTF](#)

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\\_46009088/article/details/109114316](https://blog.csdn.net/weixin_46009088/article/details/109114316)

版权



[BUUCTF](#) 同时被 2 个专栏收录 

17 篇文章 2 订阅

订阅专栏



[CTF](#)

17 篇文章 0 订阅

订阅专栏

---

## BUUCTF\_xor

---

用IDA载入, 按F5打开\_main函数, 如下:

```

1 int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
2 {
3     char *v3; // rsi
4     int result; // eax
5     signed int i; // [rsp+2Ch] [rbp-124h]
6     char v6[264]; // [rsp+40h] [rbp-110h]
7     __int64 v7; // [rsp+148h] [rbp-8h]
8
9     memset(v6, 0, 0x100uLL);
10    v3 = (char *)256;
11    printf("Input your flag:\n", 0LL);
12    get_line(v6, 256LL);
13    if ( strlen(v6) != 33 )
14        goto LABEL_12;
15    for ( i = 1; i < 33; ++i )
16        v6[i] ^= v6[i - 1];
17    v3 = global;
18    if ( !strcmp(v6, global, 0x21uLL) )
19        printf("Success", v3);
20    else
21 LABEL_12:
22    printf("Failed", v3);
23    result = __stack_chk_guard;
24    if ( __stack_chk_guard == v7 )
25        result = 0;
26    return result;
27 }

```

[https://blog.csdn.net/weixin\\_46009088](https://blog.csdn.net/weixin_46009088)

有两个关键函数strlen和strcmp，strlen指出该字符串长度是33，strcmp将v6和global进行对比，上面对v6进行修改，所以global是xor后的结果，点击global来到字符串的位置，看到下面的字符串，一看好像没有33个字符。

```

; DATA XREF: __main+10D ↑ r
; "f\nk\fw&0. @\x11x\rZ;U\x11p\x19F\x1Fv\"M"...

```

再点击进去找到最终的字符串：

```

<WOXZUPFVMDGH db 'f', 0Ah ; DATA XREF: __data: global ↓ o
'k', 0Ch, 'w&0. @', 11h, 'x', 0Dh, 'Z;U', 11h, 'p', 19h, 'F', 1Fh, 'v\"M#D', 0Eh, 'g', 6, 'h', 0Fh, 'G20', 0

```

用python写出脚本：

```

s = ['f', 0xA, 'k', 0xC, 'w', '&', '0', '.', '@', 0x11, 'x', 0xD, 'Z', ';', 'U', 0x11, 'p', 0x19, 'F', 0x1F, 'v', '"', 'M', '#', 'D', 0xE,
'g', 6, 'h', 0xF, 'G', '2', '0']
flag = 'f'#第一个字符不用进行异或运算
for i in range(1, len(s)):
    if(isinstance(s[i], int)):#将数字转化为字符
        s[i] = chr(s[i])
for i in range(1, len(s)):
    flag += chr(ord(s[i]) ^ ord(s[i-1]))#a^b=c 等于 a^c=b

print(flag)

```

运行等到下图：

```

flag{QianQiuWanDai_YiTongJiangHu}

```