

# XCTF-dmd-50

原创

永远是深夜有多好。 于 2022-01-21 19:48:50 发布 2262 收藏

分类专栏: [XCTF](#) 文章标签: [安全](#) [哈希算法](#)

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\\_37370714/article/details/122628067](https://blog.csdn.net/qq_37370714/article/details/122628067)

版权



[XCTF 专栏收录该内容](#)

17 篇文章 0 订阅

订阅专栏

看这题目名总感觉给了个md5的提示

查完没壳后静态分析一下(请原谅我看不懂)

通过大致观察分析发现出现了md5, 考虑本题和md5有关再继续看看

```
5  std::operator<<<std::char_traits<char>>(&std::cout, "Enter the valid key!\n", envp);
6  std::operator>>char,std::char_traits<char>>(&edata, v42);
7  std::allocator<char>::allocator(&v38);
8  std::string::string(v39, v42, &v38);
9  md5(v40, v39);
10 v41 = std::string::c_str((std::string *)v40);
11 std::string::~string((std::string *)v40);
12 std::string::~string((std::string *)v39);
13 std::allocator<char>::~allocator(&v38);
14 if ( *(_WORD *)v41 == 14391
15     && *(_BYTE *)v41 + 2 == 48
16     && *(_BYTE *)v41 + 3 == 52
17     && *(_BYTE *)v41 + 4 == 51
18     && *(_BYTE *)v41 + 5 == 56
19     && *(_BYTE *)v41 + 6 == 100
20     && *(_BYTE *)v41 + 7 == 53
21     && *(_BYTE *)v41 + 8 == 98
22     && *(_BYTE *)v41 + 9 == 54
23     && *(_BYTE *)v41 + 10 == 101
24     && *(_BYTE *)v41 + 11 == 50
25     && *(_BYTE *)v41 + 12 == 57
26     && *(_BYTE *)v41 + 13 == 100
```

CSDN @永远是深夜有多好。

满足if后

```
:char_traits<char>>(&std::cout, 'T');
:char_traits<char>>(v3, 'h');
:char_traits<char>>(v4, 'e');
:char_traits<char>>(v5, ' ');
:char_traits<char>>(v6, 'k');
:char_traits<char>>(v7, 'e');
:char_traits<char>>(v8, 'y');
::char_traits<char>>(v9, ' ');
::char_traits<char>>(v10, 'i');
::char_traits<char>>(v11, 's');
```

```
::char_traits<char>>(v12, ' ');
::char_traits<char>>(v13, 'v');
::char_traits<char>>(v14, 'a');
::char_traits<char>>(v15, 'l');
::char_traits<char>>(v16, 'i');
::char_traits<char>>(v17, 'd');
::char_traits<char>>(v18, ' ');
::char_traits<char>>(v19, ':');
::char_traits<char>>(v20, ')');
v21 = &std::endl<char, std::char_traits<char>>);
```

CSDN @永远是深夜有多好。

会出现 The key is valid :)

那就想办法满足if

```
if ( *(_WORD *)v41 == '87'
    && *(_BYTE *) (v41 + 2) == '0'
    && *(_BYTE *) (v41 + 3) == '4'
    && *(_BYTE *) (v41 + 4) == '3'
    && *(_BYTE *) (v41 + 5) == '8'
    && *(_BYTE *) (v41 + 6) == 'd'
    && *(_BYTE *) (v41 + 7) == '5'
    && *(_BYTE *) (v41 + 8) == 'b'
    && *(_BYTE *) (v41 + 9) == '6'
    && *(_BYTE *) (v41 + 10) == 'e'
    && *(_BYTE *) (v41 + 11) == '2'
    && *(_BYTE *) (v41 + 12) == '9'
    && *(_BYTE *) (v41 + 13) == 'd'
    && *(_BYTE *) (v41 + 14) == 'b'
    && *(_BYTE *) (v41 + 15) == '0'
    && *(_BYTE *) (v41 + 16) == '8'
    && *(_BYTE *) (v41 + 17) == '9'
    && *(_BYTE *) (v41 + 18) == '8'
    && *(_BYTE *) (v41 + 19) == 'b'
    && *(_BYTE *) (v41 + 20) == 'c'
    && *(_BYTE *) (v41 + 21) == '4'
    && *(_BYTE *) (v41 + 22) == 'f'
    && *(_BYTE *) (v41 + 23) == '0'
```

CSDN @永远是深夜有多好。

v41 和 v40 有关系 v40 又放着输入的数据 大致能判断 v40 进行md5加密后再进行if判断

由于不怎么看得懂只能猜测

把判断条件内的md5解码后得到

```
/root/桌面/4907915cc47e4b5bb02bbde6c445c924
Enter the valid key!
b781cbb29054db12f88f08c6e161c199
The key is valid :)
```

看来还有好多要学的啊，加油！