

# 攻防世界 Reverse高手进阶区 2分题 re1-100

原创

思源湖的鱼 于 2020-12-11 13:12:07 发布 116 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/111033272](https://blog.csdn.net/weixin_44604541/article/details/111033272)

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re1-100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

```
int __cdecl __noreturn main(int argc, const char **argv, const char **envp)
{
    __pid_t v3; // eax
    size_t v4; // rax
```

```

ssize_t v4; // rax
ssize_t v5; // rbx
bool v6; // al
char **argva; // [rsp+0h] [rbp-1D0h]
bool bCheckPtrace; // [rsp+13h] [rbp-1BDh]
ssize_t numRead; // [rsp+18h] [rbp-1B8h]
ssize_t numReada; // [rsp+18h] [rbp-1B8h]
char bufWrite[200]; // [rsp+20h] [rbp-1B0h]
char bufParentRead[200]; // [rsp+F0h] [rbp-E0h]
unsigned __int64 v13; // [rsp+1B8h] [rbp-18h]

argva = (char **)argv;
v13 = __readfsqword(0x28u);
bCheckPtrace = detectDebugging();
if ( pipe(pParentWrite) == -1 )
    exit(1);
if ( pipe(pParentRead) == -1 )
    exit(1);
v3 = fork();
if ( v3 != -1 )
{
    if ( v3 )
    {
        close(pParentWrite[0]);
        close(pParentRead[1]);
        while ( 1 )
        {
            printf("Input key : ", argva);
            memset(bufWrite, 0, 0xC8uLL);
            gets(bufWrite, 0LL);
            v4 = strlen(bufWrite);
            v5 = write(pParentWrite[1], bufWrite, v4);
            if ( v5 != strlen(bufWrite) )
                printf("parent - partial/failed write", bufWrite);
            do
            {
                memset(bufParentRead, 0, 0xC8uLL);
                numReada = read(pParentRead[0], bufParentRead, 0xC8uLL);
                v6 = bCheckPtrace || checkDebuggerProcessRunning();
                if ( v6 )
                {
                    puts("Wrong !!!\n");
                }
                else if ( !checkStringIsNumber(bufParentRead) )
                {
                    puts("Wrong !!!\n");
                }
                else
                {
                    if ( atoi(bufParentRead) )
                    {
                        puts("True");
                        if ( close(pParentWrite[1]) == -1 )
                            exit(1);
                        exit(0);
                    }
                    puts("Wrong !!!\n");
                }
            }
            while ( numReada == -1 );
        }
    }
}

```



```
    else
    {
        responseFalse();
    }
}
}
exit(1);
}
exit(1);
}
```

先看到return true这里一堆判断

- 第一个字符为 {
- 总长42
- 前10位为 53fc275d81
- 最后一个字符为 }
- 最后的字符为 4938ae4efd
- confuseKey 函数判断
- 然后与 {daf29f59034938ae4efd53fc275d81053ed5be8c} 比较

跟踪 confuseKey 函数

```

1 bool __cdecl confuseKey(char *szKey, int iKeyLength)
2 {
3     char szPart1[15]; // [rsp+10h] [rbp-50h]
4     char szPart2[15]; // [rsp+20h] [rbp-40h]
5     char szPart3[15]; // [rsp+30h] [rbp-30h]
6     char szPart4[15]; // [rsp+40h] [rbp-20h]
7     unsigned __int64 v7; // [rsp+58h] [rbp-8h]
8
9     v7 = __readfsqword(0x28u);
10    *(_QWORD *)szPart1 = 0LL;
11    *(_DWORD *)&szPart1[8] = 0;
12    *(_WORD *)&szPart1[12] = 0;
13    szPart1[14] = 0;
14    *(_QWORD *)szPart2 = 0LL;
15    *(_DWORD *)&szPart2[8] = 0;
16    *(_WORD *)&szPart2[12] = 0;
17    szPart2[14] = 0;
18    *(_QWORD *)szPart3 = 0LL;
19    *(_DWORD *)&szPart3[8] = 0;
20    *(_WORD *)&szPart3[12] = 0;
21    szPart3[14] = 0;
22    *(_QWORD *)szPart4 = 0LL;
23    *(_DWORD *)&szPart4[8] = 0;
24    *(_WORD *)&szPart4[12] = 0;
25    szPart4[14] = 0;
26    if ( iKeyLength != 42 )
27        return 0;
28    if ( !szKey )
29        return 0;
30    if ( strlen(szKey) != 42 )
31        return 0;
32    if ( *szKey != 123 )
33        return 0;
34    strncpy(szPart1, szKey + 1, 0xAuLL);
35    strncpy(szPart2, szKey + 11, 0xAuLL);
36    strncpy(szPart3, szKey + 21, 0xAuLL);
37    strncpy(szPart4, szKey + 31, 0xAuLL);
38    memset(szKey, 0, iKeyLength);
39    *szKey = 123;
40    strcat(szKey, szPart3);
41    strcat(szKey, szPart4);
42    strcat(szKey, szPart1);
43    strcat(szKey, szPart2);
44    szKey[41] = 125;
45    return 1; https://blog.csdn.net/weixin\_44604541
46 }

```

发现就是前半和后半互换了

那就换回来得到 `53fc275d81053ed5be8cdf29f59034938ae4efd`

提交时一开始加了 `{}` 说错误

后来发现不用括号

## 结语

简单题