

[ACTF新生赛2020]crypto-des (考点: DES)

原创

宁嘉 于 2021-02-18 21:30:34 发布 307 收藏 2

分类专栏: [BUU Crypto plus](#) 文章标签: [密码学](#)

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/MikeCoke/article/details/113796480>

版权



[BUU Crypto plus 专栏收录该内容](#)

27 篇文章 2 订阅

订阅专栏

题目: 给了三个文件, 附件1和附件2, 以及加密的 easydes.zip 压缩包, 通过解密附件1,2以获取解密 zip 的 key

附件1 encryptedkey.txt

```
72143238992041641000000.000000,  
7713535717800650400000000000000.000000,  
112586834561643540000000.000000,  
6737802976591682000000.000000,  
7555348609218470300000000000.000000,  
4397611913739958700000.000000,  
7620937802862103900000000000000.000000
```

附件2 hint.txt

```
To solve the key, Maybe you know some interesting data format about C language?
```

附件1, 2的问题很好解决, 考的是关于数据在内存中的存储。在

[\[AFCTF2018\]MagicNum](#)中有一样的题目

解题代码:

```
from libnum import*
import struct
import binascii

s = [7214323899204164100000.00000, 771353571780065040000000000000.00000, 112586834561643540000000.00000, 673
7802976591682000000.00000, 755534860921847030000000000.00000, 439761191373995870000.00000, 76209378028621039
00000000000000.00000]

a = ''
b = ''

for i in s:
    i = float(i)
    a += struct.pack('<f', i).hex()           #小端
print(a)

for j in s:
    i = float(i)
    b += struct.pack('>f', i).hex()           #大端
print(b)

a = 0x496e74657265737472696e67204964656120746f20656e6372797074
b = 0x74707972747079727470797274707972747079727470797274707972
print(n2s(a))
print(n2s(b))
```

获取的zip文件：

加密文件是一个 DES 题目，密钥都给出来了，直接base64解码后，`decrypt()`解密就行了。

