

[ACTF新生赛2020]crypto-des

原创

2er0!=O 于 2021-08-01 21:57:50 发布 93 收藏 1

分类专栏: [Crypto wp des](#) 文章标签: [buu](#)

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/m0_52727862/article/details/119304431

版权



[Crypto 同时被 3 个专栏收录](#)

48 篇文章 1 订阅

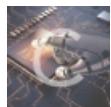
订阅专栏



[wp](#)

54 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[des](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

[ACTF新生赛2020]crypto-des

附件:

名称	修改日期	类型	大小
easydes.zip	2020/3/5 18:03	WinRAR ZIP 压缩...	1 KB
encryptedkey.txt	2020/3/5 18:03	文本文档	1 KB
hint.txt	2020/3/5 18:03	文本文档	1 KB

https://blog.csdn.net/m0_52727862

加密的 [easydes.zip](#) , 通过解密 [encryptedkey.txt](#) 以获取解密 zip 的 key

encryptedkey.txt:

72143238992041641000000.000000,
7713535717800650400000000000000.000000,
1125868345616435400000000.000000,
6737802976591682000000.000000,
7555348609218470300000000000.000000,
4397611913739958700000.000000,
7620937802862103900000000000000.000000

hint.txt:

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

压缩包尝试爆破并没有结果。

解密脚本：

```
import struct

s = [ 72143238992041641000000.00000, 7713535717800650400000000000000.00000, 1125868345616435400000000.00000, 673
7802976591682000000.00000, 7555348609218470300000000000.00000, 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)

# -*- coding: utf-8 -*-
import binascii
#16进制整数转ASCII编码字符串
a = 0x496e74657265737472696e67204964656120746f20656e6372797074
a1 = hex(a) #转换成相同的字符串即'0x665554'
a2 = a1[2:] #截取掉'0x'
a3 = binascii.a2b_hex(a2) #转换成ASCII编码的字符串
print(a3)

b = 0x747079727470797274707972747079727470797274707972
b1 = hex(b) #转换成相同的字符串即'0x665554'
b2 = b1[2:] #截取掉'0x'
b3 = binascii.a2b_hex(b2) #转换成ASCII编码的字符串
print(b3)
```

运行得到：

```
496e74657265737472696e67204964656120746f20656e6372797074  
74707972747079727470797274707972747079727470797274707972  
b'Interestering Idea to encrypt'  
b'tpyrtpyrtptyrtpyrtptyrtpyrtptyr'
```

解得key:

Interesting Idea to encrypt

解压得到加密脚本：

加密文件是一个 DES 题目，加密的 16 轮子密钥都给出来了，直接 base64 解码后，decrypt() 解密就行了。

运行得到：

```
b'actf{breaking DES is just a small piece of cake}'
```