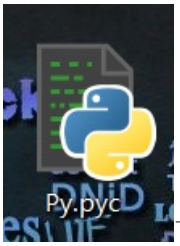
南邮CTF逆向题第三道Py交易解题思路

原创

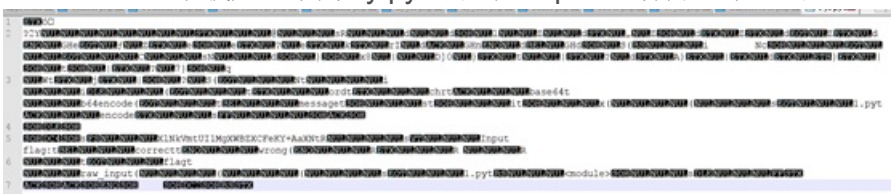
iqiqiya 于 2017-12-23 19:04:43 发布 3150 收藏 1
分类专栏： ------南邮CTF 我的CTF进阶之路 文章标签： 南邮CTF writeup 逆向


------南邮CTF 同时被 2 个专栏收录
6 篇文章 0 订阅
订阅专栏
我的CTF进阶之路
108 篇文章 18 订阅
订阅专栏

首先看题



下载后显示为Py.pyc 尝试notepad++打开显示乱码



所以直接百度

选择https://tool.lu/pyc/ 进行解密

```
#!/usr/bin/env python
# encoding: utf-8
import base64

def encode(message):                        #def定义了一个encode模块的变量
    s = ''                                  #为了存入最后的目标串
    for i in message:                       #ord()函数主要用来返回对应字符的ascii码
        x = ord(i) ^ 32                     #将输入的字符串中每个字符ascii码都与32进行异或运算
        x = x + 16                          #每个都加上16
        s += chr(x)                         #再将它们一个一个转为字符

    return base64.b64encode(s)              #最后再将新串进行一次base64加密

correct = 'XlNkVmtUI1MgXWBZXCFeKY+AaXNt'    #输入的串
flag = ''                                   #为了存入最后的目标串
print 'Input flag:'                        #屏幕提示信息 请输入flag
flag = raw_input()                          #获取输入
if encode(flag) == correct:                 #如果加密后的flag与correct相同  输出correct

    print 'correct'
else:                                       #否则输出wrong
    print 'wrong'
```

所以我们只要将这个串"XlNkVmtUI1MgXWBZXCFeKY+AaXNt"解一次base64

再将每个字符ascii码都减下16

接着与32异或即可得到flag

解密代码如下：

```
import base64

correct ='XlNkVmtUI1MgXWBZXCFeKY+AaXNt'

s = base64.b64decode(correct)

flag =''

for i in s:

i = chr((ord(i)-16)^32)

flag += i

print flag
```

运行结果：