Week3

说实话,这周题好难,而且还没有时间做,好不爽 2333 explorer 的奇怪番外 3

因为有加密代码,看懂后逆过来就好,写了点 Python 脚本

```
hash.py - C:\Users\lenovo\Desktop\hash.py (2.7.13)
                                                                    File Edit Format Run Options Window Help
from hashlib import sha256
def xor(a,b):
    return ''.join([chr(ord(i)^ord(j)) for i, j in zip(a,b)])
def HASH (data):
   return sha256(data).digest()[:8]
def sub1 (key):
   subKeys = []
   subKey = key
for i in xrange(16):
       subKey = HASH(subKey)
       subKeys. append(subKey)
   subKeys=subKeys[::-1]
   return subKeys
def bes_de(sub, data):
   i=0
   d2 = data[:8]
   d1 = data[8:]
   for i in sub:
       d1, d2=d2, d1
       z = xor(HASH(d2), i)
       d1 = xor(z, d1)
   return d1+d2
   a = 'explorer'
b= sub1''
if __name__ == "_
   b= sub1(a)
   print bes_de(b, '1fde6a7b2ff15d0abad691215ca5d470'.decode('hex'))
 Python 2.7.13 Shell
                                                                     File Edit Shell Debug Options Window Help
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
 ============ RESTARI: C:\Users\lenovo\Desktop\hash.py ============
 rEvers3_tHe_kEy!
```

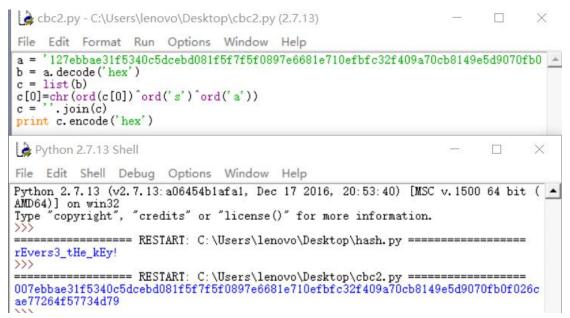
Cbc 反转字节攻击

附上一个学习博客:

http://zke1ev3n.me/2015/12/15/CBC%E5%AD%97%E8%8A%82%E5%8F%8D%E8%BD%AC%E6%94%BB%E5%87%BB/

同样在看懂加密代码基础上进行攻击,原本不知道为什么改第一位,第一次改的密文,后来发现密文解密不受控制,只有解密后同第一组异或才可以控制,所以我先用 sdmin 申请 token,然后将 token 第一位跟's'异或再跟'a'异或,得到的 iv 再跟原密文解密出的字符异或后就可以成为我们想要的'admin'

攻击: IV[0]=IV[0]^ORD('S')^ORD('A')



上交 token,得到 flag

