Week1

非常手忙脚乱的第一周,因为妈妈的同事的老婆从武汉回来且一家发烧,还被拉去疾控中心隔 离和一天半。

Crypto

InfantRSA:



根据前面可知、要求解m、就服着类Mn的打了一遍 > gmpy2处报错了然后得知需妥装gmpy2,就去搜3后,按照数据经装3 > 但还是报错

11111

得如在Cmd处输入pythm来看→果然得到警告→就卸载3所有重新妥装→然后安装3 Wheels, gmpy2[Mpp使答3用Cmd]

U IS式开始

第一遍输入的的的十进制表达,试看提支 ⇒ ×

於后不知道,就去看别的题目3.下面有一道题里有binascii这个函数,去查询的时候,想到这题会不会用到,就会讨了

```
pimport binascii

import gmpy2
p = gmpy2.mpz(681782737450022065655472455411)
q = gmpy2.mpz(675274897132088253519831953441)
e = gmpy2.mpz(13)
c = gmpy2.mpz(275698465082361070145173688411496311542172902608559859019841)
n = p*q
phi_n = (p-1)*(q-1)
d = gmpy2.invert(e_phi_n)
m = pow(c_ud_n)
print(m)
m_hex = hex(m)[2:]
print(m_hex)
m_binary = binascii.a2b_hex(m_hex)
print(m_binary)
```

C:\untitled\venv\Scripts\python.exe C:/untitled/InfrantRSA.py
39062110472669388914389428064087335236334831991333245
6867616d657b74335874364f306b5f5235412121217d
b'hgame{t3Xt600k_R5A!!!}'

Affine

先查询3 phython find 是什么用途,然后

```
| Import gropy2 | TABLE ' Excelement of principle | Table ' Excelement of
```

一直报错,就改成3这样→ 一个一个输入得生flag hgame{M4th_u5td_iN_cRYpt0}

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-
import gmpy2
from secret import A, B, flag
assert flag.startswith('hgame(') and flag.endswith(')')
TABLE = 'zxcvbnmasdfghjk/qwertyuiop1234567890QWERTYUIOPASDFGHJKLZXCVBNM'
MOD = 1en(TABLE)
                              根据对服→得出
                                                            由这些政治
cipher = ''
                              (A \times 12 + B) \% 62 = 46
                                                            A = 13
for b in flag:
   i = TABLE. fing (b)
                               (A \times II + B) \% 62 = 33 7A + B = 167
   if i == -1:/
       cipher/+= b
                               (A*7+B)% 62=43 6A+B=92
    else:
       ii∕= (A*i + B) % MOD
                               (A×6+B) % 62 = 30 €
       cipher += TABLE[ii]
                                                             A=75
                                (A \times 18 + B) \% 62 = 0
print(cipher)
                                                           B=-358
# A8I%z{xr1A_J7ha_vG_TpH410}
   M = len(TABLE)
ii = TABLE.find("||")
                                                           *
```

Reorder

这题一开始以为重点是 oracle,然后搜索了甲骨文加密,然后把 oracle 字段加密方法给看了。 然后搜索了 nc 47.98.192.231 25002,没有什么结果,再搜索了 47.98.192.231 25002,好像是 ip 地址的样子,但没什么进展。最后去问了学长,得到搜索 netcat。然后搜索了 net cat 用法,安装好后都

试了一遍, 只有

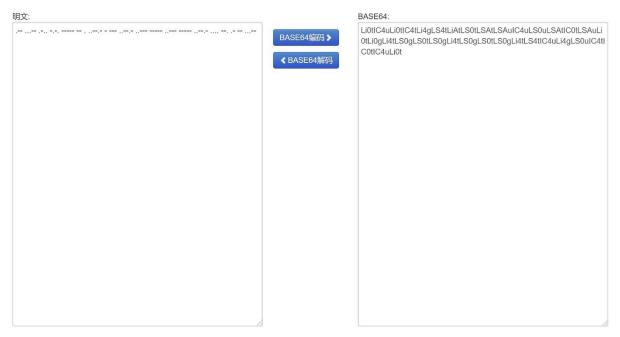
C:\Users\86157>nc64 -v -s 47.98.192.231 25002 47.98.192.231: inverse host lookup failed: h_errno 11004: NO_DATA 25002: inverse host lookup failed: h_errno 11004: NO_DATA no port[s] to connect to: NO_DATA

结论, 没做出来。

Misc

水迎参加 If GAME

题目中是这样的一串,根据前一天做 CRYPTO 看到的密码学,应该是 Base64 编码,解码后得到



然后再运用摩斯密码

英文字母:



加上 hgame{}后提交, 却不可以, 就人工去照着表格去对了一遍, 发现缺少"_",补上再提交就成功了。 壓 纸



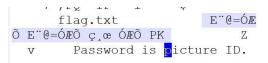


Pixiv@[₫]â ╫ г

根据提示,解压,获得,之后搜索

æz "ctf 图片",看到

有使用 stegsolve, winhex, 还有 binwalk。先用 stegsolve 尝试,得到这是一张正常的图片,根据网上的改变色调也没有发生什么。然后用 winhex 打开,可以看到最后有这样一句



,然后根据隐写的分类,将 50 4B 开头一直到结束的保存

为 zip 格式,得到一个压缩文件。然后去搜索了,得到

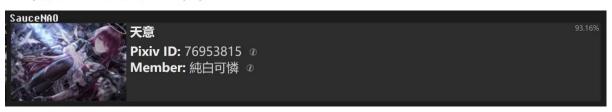
那些图片的ID怎么查



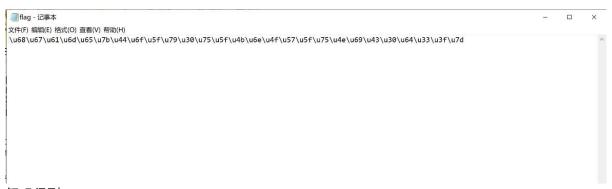
您是指pixiv (即P站的iD) 吗?

如果是的话,进入下面网址,将图片上传,如果作者曾经在P站上传过这张图片,那么ID就会出现了

http://saucenao.com/index.php



输入 ID, 得到一个 flag.test,打开, 得到



解码得到 flag



克鲁苏神话

根据提示,用 7zip 解压得到然后打开记事本,解密得到这个,同时发现.zip 中还有一个一样的

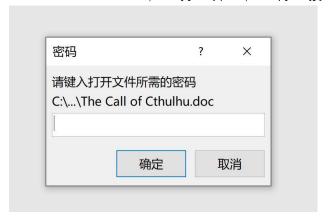
Bugku|培根密码加解密







该使用明文攻击,然后就得到一个不加密的压缩包,解压得到文档,打开,提示需要密码,输入 FLAGHDDENINDOC , 打 开 , 再 搜 索 了 文 档 隐 写 , 得 到



更改文档内容在屏幕上的显示方式和在打印时的显示方式。	
页面显示选项	
✓ 在页面视图中显示页面间空白(W)①	
☑ 显示突出显示标记(出)①	
✓ 悬停时显示文档工具提示(L)	
始终在屏幕上显示这些格式标记	
□ 制表符(I)	\rightarrow
□ 空格(S)	
✓ 段落标记(M)	÷ [€]
✓ 隐藏文字(D)	abc
可选连字符(Y)	٦
✓ 对象位置(C)	Ŷ
一 可选分隔符(Q)	
□ 显示所有格式标记(A	A)

Flag。

签到 趣 proplus

这道题一开始尝试,没有解除来,去询问了得到要把三行(包括空格行)一起看,(一开始把所有空格去掉了), 就根据要求先是栅栏密码,再是凯撒密码,得到

Rdjxfwxjfimkn z, ts wntzi xtjrwm xsfjt jm ywt rtntwhf f y h jnsxf qjFjf jnb rg fiyykwtbsnkm tm xa jsdwqjfmkjy wlviHtqzqsGsffywjjyynf yssm xfjypnyihjn.

JRFVJYFZVRUAGMAI

每组字数 3 加密 解密

Rfsd djfwx qfyjw fx mj kfhji ymj knwnsl xvzfi, Htqtsjq Fzwjqnfst Gzjsinf bfx yt wjrjrgjw ymfy inxyfsy fkyjwstts bmjs mnx kfymjw yttp mnr yt inxhtajw nhj.

JFARZGFVMVRAJUIY

第6次解密:many years later as he faced the firing squad, colonel <u>aureliano buendia</u> was to remember that distant afternoon when his father took him to discover ice.

<u>eavmubaghgmvendt</u>

打开压缩包,得到一个.text,然后根据之前看到过这个密码,解密得到,看到有 base32,再用其解密

data:text;base32, NFLEET2SO4YEWR3HN5AUCQKBJZJVK2CFKVTUCQKBKFIUCQK
BIVCUGQKZIFAUCRCPINCW6S2BIFAU6V2VNRCVCVSSGRXE6MTBKM3DIRK0053UIMZ
PGB3D0V3ZINJV00CHMNCTQ33LMJFXEQKPHBQSW3CBKNLC6MRTIFAUIKZVMM4WIQK
BIRVW0Q2FIF3UCY2NIFIUCK2ZIFTUCOCBIZCECSKBKBDUCSKBMZGUCUKBJ5AUI2D
HIFAUQN2ZJU2GKL3WNIXWINBQM5CTANJZOZHG2YLYLJQW6L2KMIYXGM3YJMYFIVR
WK52G25LNMFYGMYKZF5GFUMKRHF3TMY2WLBQXC4DNOVLV04KQPFLTSYSOHBJXIRJ
RMVWHEWTSOBWXCWBSNVIHSMTEKVIGGT30IZLDE4LRLJZGY3DRNI4GY5SXPJTEK4S
SJZMHAYJSME3FU4LMHFYGUODUNZLEIM2E0B4FMZDROFWWCNK2MFXS6STCGFZTG6C
LGBKFMNSXORWXK3LB0BTGCWJPJRNDCUJZ043GGVSYMFYXA3LVK5LXCUDZK44WETR
YKN2EKMLFNRZFU4TQNVYVQMTNKB4TEZCWJ5FU66BRNRXHON20JRAXGVLVOR5HGTC

然后看到有很多=号, 和大小写字母,再用 BASE64解密,有个png 文件,保存打开是一个 二维码。

Text to Ook! Text to short Ook! Ook! to Text

Text to Brainfuck Brainfuck to Text

4UhlPWpzKmu36Ftav3JmnXrvxaGUNanMqe6foe2qfUna9at/10YQlmfypzq+h3aptafrFm3/mthCGV9KnOq63dom1p/smbd+q+FldDnwKckeeYOMAT6HPe
UJM/cAYZAn+OekuSZO8AQ6HPcU5l8cwcYAn2Oe0qSZ+4AQ6DPcU9J8swdYAj0Oe4pSZ65AwyBPsc9Jckzd4Ah0Oe4pyR55g4wBPoc95Qkz9wBhlDUZ
zLug+6Yp2s3xvfZnTRVWHWfybgOef5h3NJnd9JUYdV9JuM65NGHckuf3UlThVX3mYzrkEcfyi19didNFVbdZzKuQx59KLf02Z00VVh1n8m4Dnn0odzSZ3f
SVGHVf5bjOuTRh3JLn91JU4VV95mM65BHH8etfXYnTRVW3WcyrkMef5i39NmdNFVydZ/JuA559KHc0qcjaSqpg3lfYNrr1n+XE+4EQ3iQupDuA0x73frvc
sKdYAgPUhf5fYBpr1v/XU64EwzhQepCug8w7XXrv8sJd4lhPEhdSPcBpr1u/Xc54U4whAepC+k+wLTXrf8uJ9wJhvAgdSHd8bj2uvXf5YQ7wRAepC6k+wD
TXrf+u5xwJxjCg9SFdB9g2uvWf5cT7kRqCLc8pWZKunt01ebo85qc3YWd8JSaKXEskKM2R5/X5Owu7lSn1EyJY4EctTn6vCZnd2EnPKVmShwL5KjN0ec1
ObsLO+EpNVPIWCBHbY4+r8nZXdgJT6mZEscCOWp29HlNzu7CTnhKzZQ4FshRm6PPa3J2F3bCU2qmxLFAjtocfv6Ts7uwE55SMyWOBKLU5ujzmpzdh
Z3wJopcSyQozZHn9fk3P4SAl4HQwCADxgCAHzAEADgA4YAAB8wBAD4qCEAwAcMAQA+YAgA8AFDAIAP/wAFo0hUZrh1mAAAAABJRU5ErkJggg=

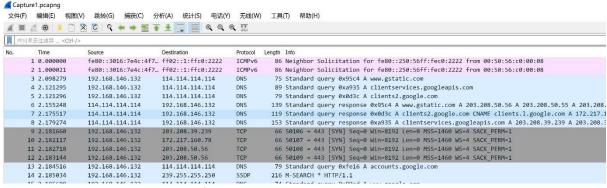




扫一扫得到 FLAG

每日推荐

看到题目去搜索了.pcapng,得知要用 wireshark 打开,下载安装完成后,打开,得到



便去搜了如何使用 wireshark, 根据搜索到的,

3048 28.449637 192.168.146.132 192.168.146.1 HTTP 790 POST /wp-admin/async-upload.php HTTP/1.1 (application/x-zip-compressed)

找到这个,发现上传了一个 song.zip,然后

50 4b 03 04 14 00 01 00

看到开头也对的上,就保存为 zip 格式后用 winhex 打开,删去不要的部分,保存,却一直跳出来

WinHex



With this evaluation version you cannot save files that are larger than 200 KB. However, you can create backups of such files at any time for future use with the full version.

OK

就觉得方向错误,然后就导出了 http 对象,并全部保存,发现里面有 png 图片和 gif,就想到做前面的题的时候看到有更改 png 宽和高的,就用 winhex 打开尝试了,但不可以,然后就把保存下来

:"E99 nb!"

的文件打开看了,就看到一个.txt 里有

. 就….还是没解出来。等到昨天晚上8点结束

后,去问了学长,发现要用破解版的 winhex,下载后,成功得到

async-upload

2020/1/23 20:40

ZIP 压缩文件

8,096 KB

总结一下 week1,好像花在下载各种软件上的时间更多,再加上肺炎的袭击,web 和 pwn 的题还没看过,就出新题了(谁让你菜呢),不过得知了截止前碰到问题也是可以问哒,(觉得···不能问来着),其实在疾控中心想着 writeup 交不上就在群里喊:"我被关着!"