

Second_Week_Writeup

Crypto

0x1

下先通过阅读代码 并且 nc ip 知道是要发送四位验证码过去 并且最后发送 ‘i like playing Hgame’ 的 secret code 得到 flag

因为验证码是由大小写字母以及数字构成。于是自己构建字典，然后暴力列举 找到符合的验证码

```
root@kali:~/ctf# nc 47.98.192.231 25678
sha256(XXXX+bli0svEi60ugAjAD) == 6f4b31811b911e6d8ff8e09038c65bbc9134fe7366222607817e4d977fa07118
Give me XXXX: QDwa
The secret code?
> I like playing Hgame
Ok, you find me.
Here is the flag: hgame{It3Rt00|S+I5_u$3fu1-Fo2_6rUtE-f0Rc3}
Bye~
root@kali:~/ctf#
```

```
#sc.connect(('47.98.192.231', 25678))
str = 'sha256(XXXX+bli0svEi60ugAjAD) == 6f4b31811b911e6d8ff8e09038c65bbc9134fe7366222607817e4d977fa07118'
plain=str[12:28]
cipher=str[33:]
print plain
print cipher
count=0
directory=['0','1','2','3','4','5','6','7','8','9',
```

Misc

0x1Cosmos 的午餐

下载得到 pacpng 文件和一个 ssl.log

折腾了一下 pacpng 文件发现什么都没有

然后把 ssl 导入进去

之后导出 http 对象中发现

```
ng.s3.amazonaws.com application/x-www-form-urlencoded 1220 kB e418689cfbcc624a45
```

追踪 SSL 流发现这是个 zip

```
PK.....z2P....z.....Outguess with key.jpg..WX.Q..."...E.RD@...E..H.Az...P.H.. EP.^".....
..O..>.....w3sg..9...{.9w.....*,"""..K...B..(C...-... ..G8.....?.....-h..@J8GE.....l...o~.....
7.....O~.....7...4.v.?.....X...X.6[...@...p$....T.....]HDPX. ...[.....Y.
98....4!x.9....k k.+.9:..{...?.....H.....).2P.w.;o.{P.W.^2Py..<].p...B.
r...2.OU...P.....D..X...AHDZZHXTHTT..B....
*....!. 'w1.....o.[...o!.....[...o.[...^.?;w...!8"ws.%.....\..5.?..\F|. ....).d.Bz.:.%.
9..!.QORP.....n..].$.I).m..n...$ '&...&..M..N;!..CB.....5....5(
jh .....&!hL..D...v...}.u.H9<...I.B....Nw....3.....|b...R.2J0.UT..5..
..MLm1.....}|!P?...a...">$.~LK...._PXT\YU]S[w.....otl|brjzf.....kk.}xt|rz.
9...Jd.b..O..I....~.....!..np...}.uH.<ns...!$.KE.9.c).....=.g..b..fX..d..
..]..*b"..#. ....LiFr...Ewl.....
s..(....k).wGG....u.....?.O.]o0D.H..1..?.[w... ..|H3T.f.X..L\..!..HR[.sZ...v.j.Z]lta@..
.-..h.
.i.....7..(R...A..9P.9Zl..F#).m....g../...`....|..vG...e.....G.%..@_)...8...O..S.<..}|...h....V..F..L4
...>./..?..h..
```

保存为 zip 格式后解压得到一张图片 根据 hint 提示，看了下图片的注释



有一个 Key 然后这里卡了挺久的
但是想起来 么有一个名字是白起的 看图片的名字

Outguess with
key.jpg

查了一下 outguess 发现有这么个工具 然后下载到 kali 里面解密

```
root@kali:~/ctf# outguess -k gUNrbbdR9XhRBDGpzz -r '/root/ctf/Outguess with key.jpg' flag.txt
Reading /root/ctf/Outguess with key.jpg...
Extracting usable bits: 1161827 bits
Steg retrieve: seed: 3, len: 24
```

得到一个地址 <https://dwz.cn/69rOREdu>

进去下载了个 zip 包，解压得到二维码 扫码直接得到 flag



0x2 所见即为假

丢到 binwalk 里看看发现有很多的 zip 文件 用 binwalk -e 命令都分解出来
发现是一些 xml 的文件，然后找了找 在一个 secret.xml 里找到了 flag

```
<flag>hgame{mkLbn8hP2g!p9ezPHqHuBu66SeDA13u1}</flag>
```