Week 2

Web

Web: xss-1

因为 script, imge, /会被代替掉, 所以

构造 666//();</article><article>【我的想法是在<article>前把() 给代替掉,因为 replace 只执行一次】

666//();</article><article>

请带着payload找fantasyqt(QQ 744399467)

Web: 最简单的 sql 题

因为存在注入点,我想先试试万能钥匙: 2' or '1

于是



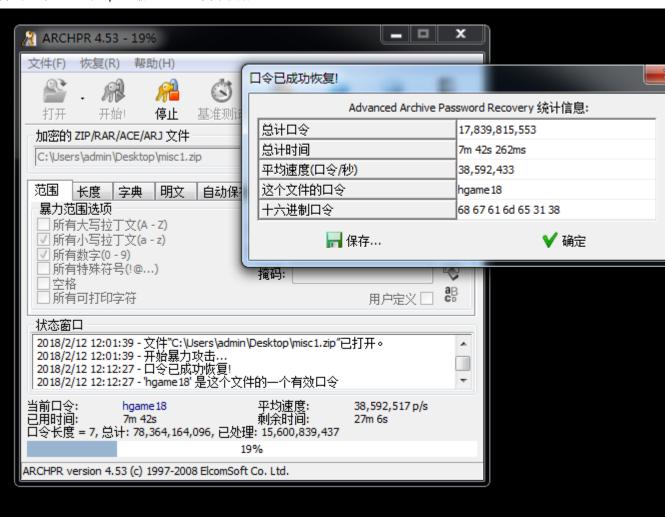
有了 flag

¥ க்கல் பி கிறுவுக்கி கிறுவிக்கி கிறிக்கி கிறுவிக்கி	P	您想让 Firefox 保存这个 http://118.25.18.223:1 admin ●●●●●● □ 显示密码(H)		
		保存(<u>S</u>)	不保存(<u>D</u>)	~

MISC:

misc-3: easy password

得到一个加密的 Zip 压缩包 于是暴力破解



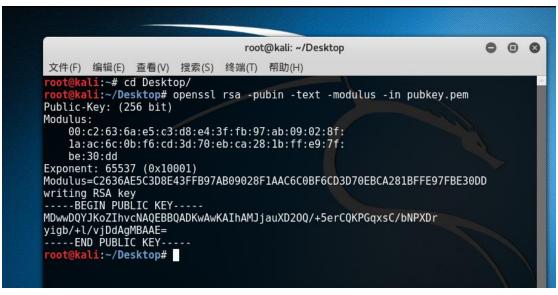


Crypto

C-2: The same simple RSA

```
到
         是
                       解
                            密
                                  的
                                       题
                                            目
                                                       我
                                                            首
                                                                  先
                                                                       打
C:\Users\Administrator\Downloads\pubkey.pem - Notepad++ [Administrator]
文件(F) 編輯(E) 搜索(S) 视图(V) 编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(Q) 宏(M) 运行(R) 插件(P) 窗口(W) ?
] 🔒 🔠 😘 🥱 😘 📣 🔏 🗘 🛍 🖿 🖎 🖎 🔞 🐼 😅 🚳 🐼 🖎 🗷 🔞 🗷
🗎 new 2🗵 블 pubkey. pem 🗵
     ----BEGIN PUBLIC KEY----
     MDwwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADKwAwKAIhAMJjauXD2OQ/+5erCQKPGqxsC/bNPXDr
     yigb/+l/vjDdAgMBAAE=
     ----END PUBLIC KEY----
```

看到了公钥,于是通过 kali 上的 openssl 跑出了



得到模数后,再通过 msieve 跑出了 p 和 q

```
_ _ _ X
■ 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
attempting to build 36780 cycles
found 36780 cycles in 1 passes
distribution of cycle lengths:
   length 1 : 18680
   length 2 : 18100
largest cycle: 2 relations
                                                                                      Ξ
matrix is 36332 x 36780 (5.3 MB) with weight 1084744 (29.49/col)
sparse part has weight 1084744 (29.49/col)
filtering completed in 3 passes
matrix is 26268 x 26332 (4.1 MB) with weight 860918 (32.69/col)
sparse part has weight 860918 (32.69/col)
saving the first 48 matrix rows for later
matrix includes 64 packed rows
matrix is 26220 x 26332 (2.8 MB) with weight 647257 (24.58/col)
sparse part has weight 469862 (17.84/col)
commencing Lanczos iteration
memory use: 2.8 MB
lanczos halted after 416 iterations (dim = 26215)
recovered 14 nontrivial dependencies
p39 factor: 275127860351348928173285174381581152299
p39 factor: 31957631681447894987059016419304804<u>123</u>9
elapsed time 00:00:04
E:∖CTF工具包∖密码学∖工具资料∖msieve153_win64\msieve153>msieve153.exe ØxC2636AE5C
3D8E43FFB97ABØ9Ø28F1AAC6CØBF6CD3D7ØEBCA281BFFE97FBE3ØDD -v_
```

把p和q载入到python脚本中

```
_ D X
🍃 *prikeygen.py - E:\CTF工具包\密码学\工具资料\prikeygen.py (3.6.3)*
<u>File Edit Format Run Options Window Help</u>
import math
import sys
from Crypto.PublicKey import RSA
keypair = RSA.generate(1024)
keypair.p = 275127860351348928173285174381581152299
keypair.q = 319576316814478949870590164193048041239
keypair.e = 65537
keypair.n = keypair.p * keypair.q
Qn = long((keypair.p-1) * (keypair.q-1))
i = 1
while (True):
     x = (Qn * i) + 1
     if (x % keypair.e == 0):
    keypair.d = x / keypair.e
           break
      i += 1
private = open('private.pem','w')
private.write(keypair.exportKey())
private.close()
                                                                                                      Ln: 8 Col: 51
```

拖入到 kali 中生成所需的私钥文件



通过 openssl 解密

root@kali:~/Desk root@kali:~/Desk	top# openssl rsautl top# [-decrypt -inkey private.pem -in flag.enc -out flag.txt	
private.pem		Downtoads	
pubkey.pem flag.txt	□ Music		
	🖒 Pictures		
	flag.txt	□ Videos	

得到 flag

补 Week 1

Web 部分

Web-2: special number

首先看了别人的 writeup

好吧与我之前对比,之前没有搞明白

\$pattern = '/^(?=.*[0-9].*)(?=.*[a-zA-Z].*).{7,}\$/'; 这串正则表达式在干啥,现在我明白是要求输入带数字和字母,且长度要大于或等于7【由{7,}可知,","代表了大于也可以】

之后是 \$b = json_decode(\$key); 这个函数,我先前并没有明白,一直按照网上的说法按照数组在输入。好吧,现在知道了"数组==字符串"是不会成立的。

看了 wp 最后是用科学计数法解出来的。

总结: 要多尝试,不能在一颗树上吊死。。。同时要充分理解函数的作用,以及给的提示。

Misc-3: pacp1

我在解题时先想到的是追踪流来找 flag,追踪了 http 流和 tcp 流都没用【追踪 http 流时发现好多 flag,都不知道是哪个】,还看到一些黑色的数据包【意味着损坏?】以为是要修复,就放弃了。

看了 wp 后,好吧,要通过过滤 http 后,找到一个叫 flag.php 的,然后追踪 http 流,搜搜 hgame 就找到 flag。

总结: 要多尝试几个关键词, 找有提示的信息。