Moctf 新春欢乐赛 WriteUp

签到题

百度出来个 5 亿 Flag:moctf{<mark>500000000</mark>}

MISC

1:颜文字

直接把给的东西拉到 <u>http://www.bm8.com.cn/jsConfusion/里格式化一下然后再 f12</u>里用控 制台运行一下得到 Falg: moctf{Yan_Wen_Zi}

2:流量分析

用 wireshark 打开后拉到后面随便选一个可以追踪 TCP 流的,追踪一下就可以发现 flag Flag: moctf {c@N_y0U_41nd_m8}

3: 栅栏你都过不了,就不要进来了 看题目就知道要先用解密栅栏, <u>http://www.qqxiuzi.cn/bianma/zhalanmima.php</u> 将给的密文用栅栏解密,每组字数从1开始尝试,每尝试一次就将得到的东西用凯撒解密一次 http://www.zjslove.com/3.decode/kaisa/index.html 最终知道的每组字数为 6 Flag: moctf{y0u_f1nd_1t}

nzop0edv_u_1ggu {1}					
每组字数 6 加密 解密					
npdug{z0v_g1oe_1u}					

4:base 全家桶

```
百度了一下 base 全家桶,发现有 base16,base32,base64 这几个,所以用 python 写了一个脚本
把给的密文通过 base16->base32->base64 解一下
Py:
import base64
s="4D4A4C545332544549354E444F554C4E495A35465556525A4B4A53464F5254564C4159
484134435A4B5934564B595253475658474D554A3548553D3D3D3D3D3D3D
a = base64.b16decode(s)
b = base64.b32decode(a)
c = base64.b64decode(b)
print c
运行后即可得到 flag
```

Flag:moctf{Base_Quan_Jia_Tong}

5:奇怪的 16 进制

给了一串的 16 进制数字,尝试着把 16 进制转为 10 进制用 c++写了个脚本…

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <ctvpe.h>
using namespace std;
j int power(int a, int b)
5 {
     int ans=1,i;
     for(i=0;i<b;i++)</pre>
         ans * = \underline{a};
     return ans;
 }
int main()
3 €
     int sum = 0, cnt = 0;
     string s;
     string x[]={"5a","45","64","6f","63","45","35","57","4f","48","
     for(int i = 0; i < 24; i++)</pre>
      £
          s = x[i];
          cnt = 0;
          sum = 0;
          for(int j=1;j>=0;j--)
          £
               if(s[j] >= 'a' && s[j] <= 'z')</pre>
               ł
                   switch(s[j])
                    £
                        case 'a':sum += 10 * power(16,cnt);break;
                        case 'b':sum += ll * power(16,cnt);break;
                       case 'c':sum += 12 * power(16,cnt);break;
case 'd':sum += 13 * power(16,cnt);break;
                       case 'e':sum += 14 * power(16,cnt);break;
                        case 'f':sum += 15 * power(16,cnt);break;
                   1
               }
               else
                   sum += (s[j] - '0') * power(16, cnt);
               cnt++;
          1
          printf("%c",sum);
     }
     cout << endl:
э
2 3
```

运行后得到 ZEdocE5WOHhjMTltYkdFNQ==看着像 base64 编码的字符串,用 python 试了一下得到 dGhpNV8xc19mbGE5,一开始以为是 md5 试了一下发现不行, 就又试着用 base64 解

了一次,出现了 thi5_1s_fla9,加上 moctf{}后就过了 Flag:moctf{thi5_1s_fla9}

6:空 word

好像是之前把隐藏字符打开了所以打开后发现并不是应该空 word, 里面有'->'和'',感觉像是摩斯密码于是试着把'->'替换为'-',' '替换为'.',, 解密后得到 6D6F6374667B426C346E6B5F30725F7461623F7D 发现和第 5 题有点像就该了一下第 5 题的 代码,运行得到 flag Flag: moctf{Bl4nk_0r_tab?}

7:一万年的爱有多久

下载下来一个 zip,解压了几次都还没解压出来,百度了一下发现可能是嵌套压缩,所以又百度 了一个可以解压嵌套压缩的脚本 Py: import zipfile import os

for i in range(10000):

```
file_list = os.listdir(r'.')
for file_name in file_list:
    if os.path.splitext(file_name)[1] == '.zip':
```

```
file_zip = zipfile.ZipFile(file_name, 'r')
for file in file_zip.namelist():
        file_zip.extract(file, r'.')
file_zip.close()
        os.remove(file_name)
= IT = D f(I (c) = R(GTT) = G Rth L ch (c)
```

把压缩包和 py 脚本放的统一路径下运行脚本就好了,得到一个 falg 文件用 notepa++打开后 得到 falg

Flag: moctf{Just_a_few_minutes}

8:Hacker!!!

下载下来一个数据包,一开始打开看了一下里面好多 sql 注入语句,还给会长博客的地址,以为 真的要 sql 注入,可是并不会 sql 注入就把这个题放一边,后面又仔细看了一下那些 sql 语句,发 现了规律,包的名字是 http,于是过滤掉了其他的协议只看 http 发现每条语句都有 ascii 这个 字符串,后面的数字也会改变, 1,1))='109, 109 对应的刚好是'm'于是就把每组最后一个数 字保存下来

109 111 99 116 102 123 72 116 116 112 95 49 115 95 100 52 110 103 51 114 73 48 117 53 125

输出对应的字符即可

Flag: moctf{Http_1s_d4ng3rl0u5}

-),1,1))='93 HT),1,1))='94 HT),1,1))='95 HT),1,1))='96 HT),1,1))='97 HT),1,1))='98 HT),1,1))='99 HT),1,1))='100 ⊦),1,1))='101 ⊦),1,1))='102 ⊦),1,1))='103 ⊦),1,1))='104 ⊦),1,1))='105 ⊦),1,1))='106 ⊦),1,1))='107 ⊦),1,1))='108 ⊦),1,1))='109 ⊦),2,1))='32 HT),2,1))='33 HT),2,1))='34 HT),2,1))='35 HT),2,1))='36 HT),2,1))='37 HT),2,1))='38 HT),2,1))='39 HT),2,1))='40 HT
-),2,1))='41 HT

9:李华的疑惑

下载下来后有一个加密压缩包和一个 txt 文件, 打开 txt 文件发现里面全都是数字,

```
每一行都是由 3 个数字组成,几乎都是 255,255,255,总共有 22500 行,百度了一下
255,255,255,第一条就是关于 255,255,255 是什么颜色,就想到这个可能是一张图,
总共 22500 行(150*150),于是就百度了一个可以把这些数字转为图片的 py 脚本,
http://www.wangchao.net.cn/it/detail_352026.html
Py:
#-*- coding:utf-8 -*-
from PIL import Image
x = 150
v = 150
Image = Image.new("RGB",(x,y))
f = open('password.txt')
for i in range(0,x):
   for j in range(0,y):
       I = f.readline()
       r = l.split(",")
       Image.putpixel((i,j),(int(r[0]),int(r[1]),int(r[2])))
Image.save('password.jpg')得到一张有 key 的图为 PPPPPass_word,打开压缩包的 txt 发现一
```

个有点像 base64 编码的密文,可是 base64 解码没用,没办法只能到这些解密网站一个一个的试不同的解密方法,终于试出来是 aes 加密得到 flag Flag: moctf{D0_You_1ik3_tO_pAinH_wi4h_pi8e1}

WEB

1:是时候让你手指锻炼一下了

F 发现要点击 108000 次才可能会个 falg,于是用鼠标自带鼠标宏试了一下,发现点击 108000 次还是可以的但是点击完 108000 次后页面并没有提示而是回到的 0/108000,,f12 看了下源 码发现 falg

Flag:moctf{Here_ls_Your_Surprise}

REVERSE

1:easyre

下载下来一个没有后缀的文件,试着用 ida 打开,发现可以查看源码,直接选择主函数 f5 查看伪 代码

```
LUA View-A 🔛 🚛 fseudocode-A
                                ڬ 🖳 Hex View-l 🔛
2 (
3
  char v4; // [sp+0h] [bp-70h]@1
  int v5; // [sp+6Ch] [bp-4h]@1
4
5
б
  v5 = 0;
7
  printf("input your flag: ", argv, envp);
B
  __isoc99_scanf("%s", &v4);
Q
  v5 = getflag(&v4):
0
  if ( 105 )
    puts("The flag has been told you");
1
2
  return 0;
3|}
```

发现了一个 getflag 函数

```
1signed __int64 __fastcall getflag(char *a1)
2 (
  signed int64 result; // rax@2
3
   char *s1; // [sp+8h] [bp-78h]@1
41
5
   char dest[8]; // [sp+10h] [bp-70h]@1
   char v4; // [sp+18h] [bp-68h]@1
5
7
   int v5; // [sp+70h] [bp-10h]@1
3
2
  _s1 = a1;
D
   *(_QWORD *)dest = 135679969554285LL;
   memset(&v4, 0, 0x58uLL);
1
2
   v5 = 0;
3
   strcat(dest, acc);
4
   strcat(dest, add);
5
   *(_WORD *)&dest[strlen(dest)] = 45;
5
   strcat(dest, abb);
7
   *(_WORD *)&dest[strlen(dest)] = 125;
3
   if ( !strcmp(s1, dest) )
2
   Ł
٥
     printf("great~", dest);
1
     result = 1LL;
2
   }
3
   else
4
   {
5
     result = OLL;
5
   }
7
   return result;
3 }
```

发现了几个可疑的数字尝试用了一下 r 键得到了 "{ftcom" "-" "}" 分析了一下代码 falg 还要拼接上 acc,add,abb,但是提交了还是不对,用 shift+f12 查看了一下 字符串,发现了 3 个还没看过的字符串

Sign-in desk english?

发现 3 个字符串分别对应 acc,add,abb 于是替换提交 falg 通过

Flag: moctf {Sign-indesk-english?}

```
2:我的 vip 呢,那么大个的 vip
电脑上用 AndroidKiller V1.3.1 查看了一下 apk 的源码,
主要函数的源码为
switch (paramview.getid())
default:
  return;
case 2131296336:
 int i = a();
  paramView = new AlertDialog.Builder(this);
 paramView.setTitle("激活vip");
  if (i < 30)
  -{
   paramView.setMessage("目前你拥有积分:"+i+",你的积分不够啊,当然,你不一定要用积分");
   paramView.setNegativeButton("好吧", new <u>a</u>(this));
  }
  for (;;)
  {
   paramView.show();
   return:
   paramView.setMessage("成为vip用户需要消耗30点积分哦,决定了吗?");
   paramView.setPositiveButton("升级", new b(this));
   paramView.setNegativeButton("退出", new c(this));
 }
}
startActivity(new Intent(this, <u>VipFunction.class</u>));
```

可以知道只要修改升级 vip 的积分点数即可,即把 30 修改为-1,但是苦于不会 再电脑上修改耽搁了好久,终于发现了一款可以直接在安卓手机上一些的修改 器 apkcrack,操作过程 选择 DEX 浏览器



找到主要函数的位置选择方法列表



选择 onClick



修改红色箭头所指的位置为0x-1,然后点击保存



24 move-result-object v	result-object v0
-------------------------	------------------

最后安装修改	后的 apk	、文件,	发现可	以直接激	活 vip	获得	falg
晚上11:48	0.88K/s 😇 🛜 📶 🗆	■ 47% 晚上11:4	8	0.21K/s 🖯 🛜	atl 💷 47%		

vip用户	moctf{20180202mqlsys}
VIP功能	
Flag:moctf{20180202mqlsys}	

3:哇,有毒吧

这次用 apktool box 的 jadx 工具查看 apk 源码

主要函数代码

```
public void check(String name, String pass) {
    if (name.equals("MQLSY_s") && pass.equals("66666")) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27dGh1X8NUR19JUL8/FQ==", 0).show();
    } else if (name.equals("mqlsys") && pass.equals("2333")) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27ZmFsc2U/FQ==", 0).show();
    } else if (name.equals(BuildConfig.FLAVOR) && pass.equals(BuildConfig.FLAVOR)) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27ZmFsc2U/FQ==", 0).show();
    } else if (name.equals(BuildConfig.FLAVOR) && pass.equals(BuildConfig.FLAVOR)) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27ZmFsc2U/FQ==", 0).show();
    } else if (name.equals("MQL") && pass.equals("2018")) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27dGhpc1gpc24ndF9mbGFnFQ==", 0).show();
    } else if (name.equals("admin") && pass.equals("2018")) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27dGhpc1gpc24ndF9mbGFnFQ==", 0).show();
    } else if (name.equals("MQL") && pass.equals("2018")) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27dGhpc1gpc24ndF9mbGFnFQ==", 0).show();
    } else if (name.equals("admin") && pass.equals("2018")) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27dGhpc1gpc24ndF9mbGFnFQ==", 0).show();
    } else if (name.equals("MQL") && pass.equals("2018")) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27dGhpc1gpc24ndF9mbGFnFQ==", 0).show();
    } else if (name.equals("MQL") && pass.equals("2018")) {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27dGhpc1gpc24ndF9mbGFnFQ==", 0).show();
    } else if (name.equals("MQL") && pass.equals("2018") {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27dGhpc1gpc24ndF9mbGFnFQ==", 0).show();
    } else if (name.equals("MQL") && pass.equals("2018") {
        Toast.makeText(this, "bW9jdG27dGhpc1gpc24ndF9mbGFnFQ==", 0).show();
        }
    }
}
```

里面有几个 base64 编码的字符串全部解码后为 moctf{the_CTF_IS_?} moctf{false?} moctf{this_isn't_flag} moctf{true?}全部提交试一遍结果第一个直接通过真的有毒; Flag: moctf{the_CTF_IS_?}