Week 1

Re

easyasm

把文件拖进IDA里面看汇编,大概用C语言表达一下加密过程,然后根据加密逆向解密

```
#includecstdio.h>

### Bincludecstdio.h>

##
```

creakme

把文件拖进IDA里F5生成伪C代码,观察发现是多了一步异或的Tea加密算法,解的时候注意一下大小端解密脚本

Flag Checker

apk文件在jadx-gui里面打开,找到MainActivity分析(猜)一下发现是base64格式的RC4解密,在cyberchef里面bake一下就能得到flag

猫头鹰不是猫♂

文件拖进IDA里面分析,F5生成伪C代码找到main然后根据"win"的条件往上找,发现只对v5进行了加密,分析加密函数,观察修改一下数据类型提高可读性,加密过程就是先把a2中的每个元素整除十,再进行矩阵相乘,同样的过程乘不同的二维数组(矩阵)两次得到最后的一维数组,提取数据的过程中也要注意修改数据类型,IDA导出数据(shift+E)时要选择initialized C variable

```
unsigned __int64 __fastcall sub_1347(unsigned <mark>int</mark> (*a1)[64], unsigned int (*a2)[64][64])
 int v3; // [rsp+18h] [rbp-128h]
 int i; // [rsp+1Ch] [rbp-124h]
 int j; // [rsp+20h] [rbp-120h]
 int k; // [rsp+24h] [rbp-11Ch]
  int m; // [rsp+28h] [rbp-118h]
  int n; // [rsp+2Ch] [rbp-114h]
  int v9[66]; // [rsp+30h] [rbp-110h] BYREF
  unsigned __int64 v10; // [rsp+138h] [rbp-8h]
 v10 = \underline{readfsqword(0x28u)};
  memset(v9, 0, 0x100uLL);
  for ( i = 0; i <= 63; ++i )
    for (j = 0; j \le 63; ++j)
      (*a2)[(__int64)i][j] = (signed int)(*a2)[(__int64)i][j] / 10;
  for (k = 0; k \le 63; ++k)
   v3 = 0;
   for ( m = 0; m <= 63; ++m )
     v3 += (*a1)[m] * (*a2)[(__int64)m][k];
   v9[k] = v3;
 for (n = 0; n \le 63; ++n)
   (*a1)[n] = v9[n];
  return __readfsqword(0x28u) ^ v10;
                                       ; int dword_4040[64]
; int dword 4140[64][64]
                    dd 0A2h, 0A0h dword_4040
                                                             dd 25D1
dword 4140
initialized C variable
```

```
import numpy as np
v1 = np.array([[162,160,162,161,159,159,158,157,157]
a2=np.array([39654868,38564788,37998449,36705100,348111
v2=np.array([[150,149,144,134,137,145,141,137,124,109,15]
for i in range(64):
v1[i][j]//=10
v2[i][j]//=10
flag=a2.dot(np.linalg.inv(v2)).dot(np.linalg.inv(v1))
for i in flag:
print(chr(int(i+0.5)),end="")
```

IoT

饭卡的uno

拖进IDA () 然后就找到了:)

aGameF1rst5tep0 db 'game{F1rst_5tep_0F_IOT}',0

Web

蛛蛛...嘿嘿♥我的蛛蛛

点到一百关()检查然后就找到了?) (真的是乱做的所以没有截图dbq)

Misc

欢迎欢迎! 热烈欢迎!

关注公众号,好的!