BUUCTF CREAKRTF



<u>一夜通宵程序员</u> → <u>7</u> → <u>7</u>

BUUCTF CREAKRTF

拿到程序,首先查壳,无壳,是32位程序 拖入IDA,进main函数

n IDA - d817b3ad-28c1-443a-bbca-	da65276bce9.exe D:\UserData\Desktop\d817b3ad-28c1-443a-bbca-eda65276bce9.exe	- 🗆 ×
文件(E) 编辑(E) 跳转(J) 搜索(H)	2.2.2.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2	
📂 🔜 🖢 🕶 🚽 🖓 🏤 🏫 🍋	🖕 🕽 🙍 🗄 📾 💣 🤃 🛫 📬 🗙 🖡 🕨 🔲 🗖 无调谐器 💎 🔹 🚮 🚏 😭	
		· · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
」 库函数 ■ 常规函数 ■ 指令 ■ 数初	▲ 未知 ● 外部符号	
<u>f</u> 函数窗口 ロークーン	📙 🔲 IDA View-A 🔟 🔲 伪代码 💟 💽 十六进制视图-1 🔟 🖪 结构体 💟 🟥	校举
函数名称	<pre>1 lintcdecl main_0() 2 k</pre>	·
<pre>/ sub_40100A / sub_40100F /</pre>	<pre>bolic bit bit bit bit bit bit bit bit bit bit</pre>	
<pre>/ /</pre>	<pre> scanf("%s", &string); if (strlen(&string) != 6) 33 { printf("Must be 6 characters!\n"); ExitProcess(0); 36 } </pre>	
行 4/219	• 37 strcat(&String, (const char *)&pbData);	
🎄 图表概览 🛛 🗗 >	<pre> sas memset(&String], 0, 0x104u); yu = strlen(&String); 40 sub_401019((BYTE *)&String, v1, &String1); 41 if (!_strcmpi("27019e688a4e62a649fd99cadaafdb4e", &String1)) 42 { 43 if (!(unsignedint8)sub_40100F(&String)) 44 { </pre>	
	00001690 _main_0:1 (401690)	
■ 輸出窗口		
401230: using guessed type BYTE	var 20[20];	
Python		ttps://blog.csdr.net/weixin_41693985*

分析代码,首先是要我们输入一串字符且长度为6,再往下分析可知,atoi是把字符串变为整数型,所有可知,我们输入的字符 是大于100000小于9999999的

ok,继续往下走,可以看到strcat把我们输入的字符串和@DBApp拼接,然后在下一个函数进行加密得到的字符串就



直接百度搜索CryptAcquireContextA了解这是一个加密函数,而8004u是标识符,可知是SHA1,好像是不可逆加密,不确定, 所以直接暴力破解,脚本如下:



输出:



下面的代码和上面的就差不多了,区别在于下面的代码不能进行爆破破解,所以只能进入加密函数里面去看看

👷 IDA - d817b3ad-28c1-443a-bbca-eda65276bce9.exe D:\UserData\Desktop\d817b3ad-28c1-443a-bbca-eda65276bce9.exe

文件(F) 编辑(E) 跳转(J) 搜索(H) 视图(V) 调试器 选项(O) 窗口(W) 帮助





然后查看sub 401005函数

https://blog.csdn.net/weixin_41693985

到这里差不多就懂了,异或嘛,逆算一下就好了,脚本如下:



结果:

~!3a@0

将两次得到的数据输入程序就可以得到一个world文档,打开即可获得flag(我的创建的文档不知道跑哪去,我还以为我程序坏了,结果是创建到其他目录去了)

🔎 dbapp - Everything

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 书签(B) 工具(T) 帮助(H)

- 🗆 ×

dbapp	
名称	路径
dbapp.rtf	C:\Windows\SysWOW64
dbapp.rtf	C:\Users\X\AppData\Local\VirtualStore\Windows\SysWOW64

<