

Who is he

发表于 2021-01-04 分类于 [Challenge](#) , [2019](#) , [SCTF](#) , [Reverse](#)
[Challenge](#) | [2019](#) | [SCTF](#) | [Reverse](#) | [Who is he](#)

[点击此处](#)获得更好的阅读体验

题目考点

- Unity游戏逆向

解题思路

基于unity开发的游戏，实际只有一个视频播放器，输入框和一个确认框。找了下资料，默认<Game>_dataManagedAssembly-CSharp.dll应该是存放主逻辑的地方。*dnspy*一把梭。只是一个DES CBC模式的加密，密文密钥都有，初始iv和key相同。注意C#里面字符串默认是Unicode，密钥是1234，每个字符后面都要加x00。

```
1 import base64
2 from Crypto.Cipher import DES
3 key = b"1x002x003x004x00"
4 des = DES.new(key, mode = DES.MODE_CBC, iv = key)
5 cipher = b"1Tsy0ZGotYMinSpxqYzVBWnFmDUcqCMLu0MA+22Jnp+MNwLHvYuFToxRQr0c+ONZc6Q7L0EAmzbycqobZHh4H23U4WDTNmXwusW4E+SZjygsntGkO2sGA=="
6 cipher = base64.b64decode(cipher)
7 plain = des.decrypt(cipher)[0:-8].decode("utf-16")
8 print(plain)
```

解出来得到He_Play_Basketball_Very_Well!Hahahahaha!，交一下发现不对，找了半天好像这个dll里没什么奇怪的地方了。后面用ce，直接暴力搜索Enmmmmmm

□

搜到不止一个结果，在内存中查看一下有新的收获，这里base64的部分和之前dll里的不一样！一共有两个地方不同，先尝试直接解密。第一个得到：Oh no!This is a trick!!!第二个不知base64改了，key也改成了test。解密之后得到：She_Play_Black_Hole_Very_Well!LOL!XD!，提交正确。脚本：

```
1 import base64
2 from Crypto.Cipher import DES
3 key = b"\x00e\x00s\x00t\x00"
4 # print(a)
5 # print(key)
6 des = DES.new(key, mode = DES.MODE_CBC, iv = key)
7 a = b"xZWDZaKEhWNMcBiGYPBiLY3+arozO9zonwryLiVL4njSez2RYM2WwsGnsnjCDnHs7N43aFvNE54noSadP9F8eEpvTs5QPG+KL0TDE/40nbU="
8 a = base64.b64decode(a)
9 res = des.decrypt(a)[0:-6].decode("utf-16")
10 print(res)
```

继续在ce的内存中翻找，可以看到pe头。把整个dll dump下来，再丢尽dnspy，可以看到内容基本一致。

Flag

```
1 sctf{She_Play_Black_Hole_Very_Well!LOL!XD!}
```

- 本文作者：CTFHub
- 本文链接：<https://writeup.ctfhub.com/Challenge/2019/SCTF/Reverse/5sfD5pgc5WXwoNGWrqipHi.html>
- 版权声明：本博客所有文章除特别声明外，均采用 [BY-NC-SA](#) 许可协议。转载请注明出处！

[# Challenge # Reverse # 2019 # SCTF](#)
[strange apk](#)
[babyEoP](#)