南邮CG-CTF—杂项Misc writeup

原创

Senimo_ 于 2019-08-02 20:40:36 发布 1983 收藏 5

分类专栏： 各CTF平台 Writeup 文章标签： 南邮CG CTF writeup 杂项 Misc

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_44037296/article/details/98236854

南邮CG-CTF—杂项Misc writeup

Coding Gay

丘比龙De女神

知识点：文件MD5

Remove Boyfriend

MD5

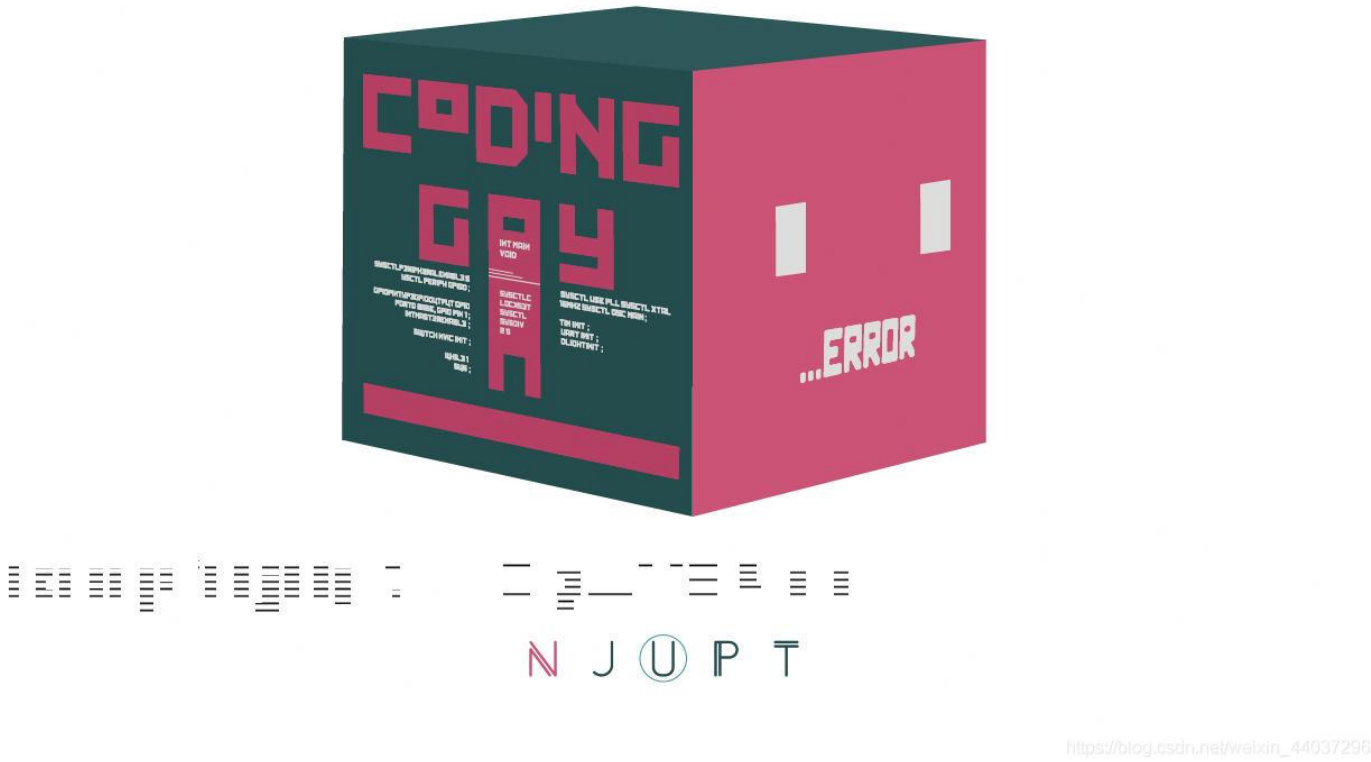
图种

注意！！

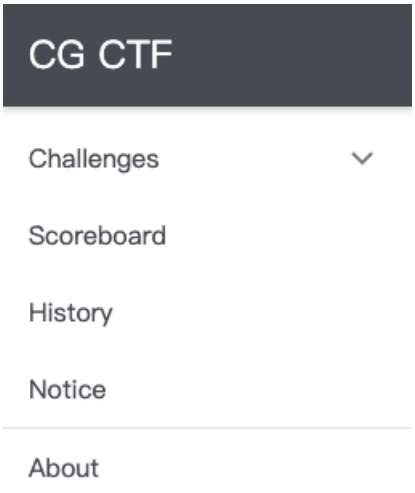
南邮CG-CTF链接

Coding Gay

Misc 150pt
见About图片



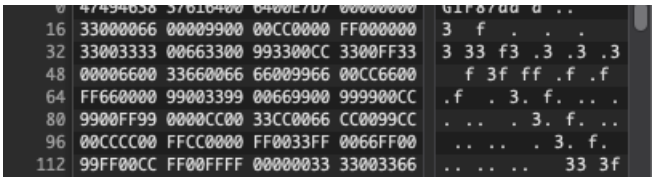
在主页中找到**About**标签，将图片另存为本地即可。



丘比龙De女神

Misc 50pt
丘比龙是丘比特的弟弟，由于吃了太多的甜甜圈导致他飞不动了！
没错 里面隐藏了一张女神的照片 flag是照片文件的md5值(小写) 记住加上flag{}

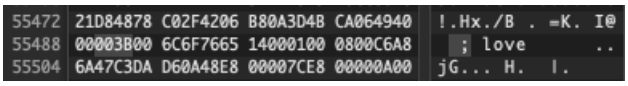
下载了一个没有后缀的文件：`gif`，在**HEX**类软件中打开，发现文件头为：**GIF**：



添加文件后缀名`.gif`，获得一张图片：
在**Kali-Linux**中的工具**binwanlk**中查看图片是否还包含有其他内容：

```
root@kali:~# binwalk gif.gif

DECIMAL       HEXADECIMAL     DESCRIPTION
--------------------------------------------------------------------------------
0             0x0             GIF image data, version "87a", 100 x 100
115088        0x1C190         End of Zip archive, footer length: 22
```

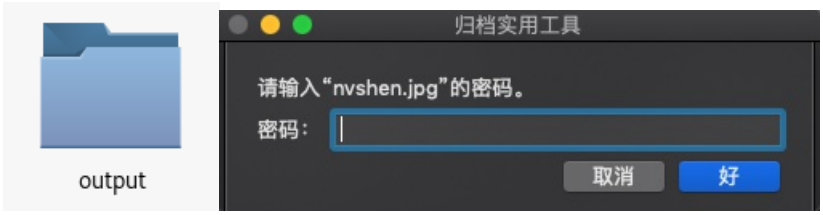
发现有**ZIP**文件结尾，怀疑是修改了文件头，在**HEX**类软件中打开，搜索**gif**文件尾：`00 3B`：



将`6C6F7665`修改为：`504B0304`，使用`Kali-Linux`中的**foremost**工具提取：`foremost gif.gif`

```
root@kali:~# foremost gif.gif
Processing: gif.gif
|foundat=nvshen.jpg@J钩 rG@z@@@@@@Y@8@@@@
@@ @@b@@"@F@@@@@@k|@@@1@
*|
```

得到一个**output**文件夹及一个加密的**ZIP**文件，



之前出现在文件头的字符即为密码：`love`，解压得到一张图片：

在**终端控制台**输入命令`md5 /…文件位置…/nvshen.jpg`得到结果：`MD5 (/……/nvshen.jpg) = a6caad3aaafa11b6d5ed583bef4d8a54`，将文件md5值添加格式`flag{}`即为**flag**。

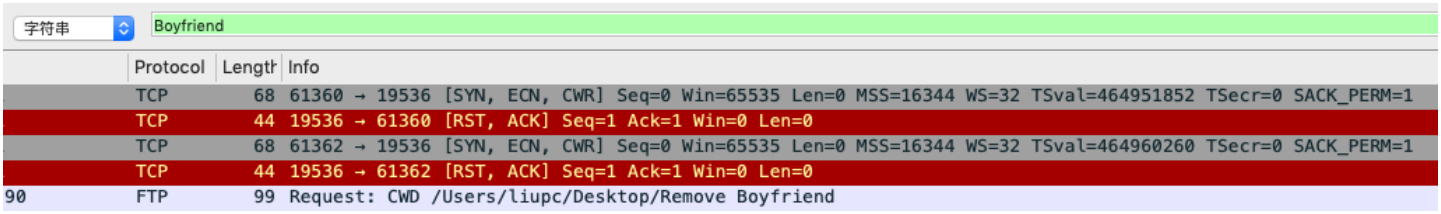
知识点：文件MD5

MD5在论坛上、软件发布时经常用，是为了保证文件的正确性，防止一些人盗用程序，加些木马或者篡改版权，设计的一套验证系统。每个文件都可以用MD5验证程序算出一个固定的MD5码来。软件作者往往会事先计算出他的程序的MD5码并帖在网上。

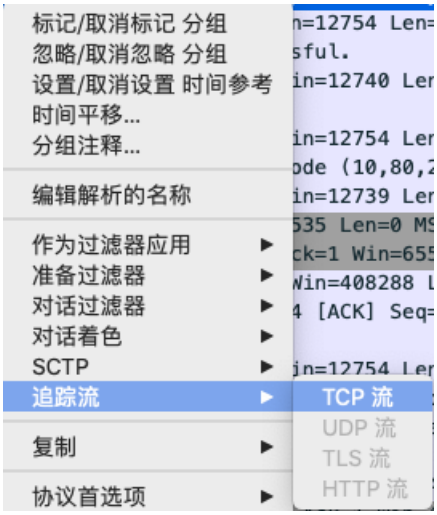
Remove Boyfriend

Misc 30pt
提取密码：aenf
题目地址

下载后获得一个文件后缀为`.pcapng`的数据包，放入**Wireshark**中打开，搜索`Remove Boyfried`：



搜索发现**CWD（计算机汇编指令）**，选中后鼠标右键追踪TCP流：

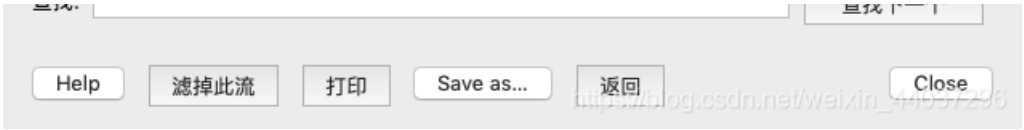



```
MLST flag.py
Type=file;…… /Users/liupc/Desktop/Remove Boyfriend/flag.py

MLST Stan's XX.png
Type=file;…… /Users/liupc/Desktop/Remove Boyfriend/Stan's XX.png
```

发现进行了两次文件传输`flag.py`与`Stan's XX.png`
搜索`flag.py`，在**NO.50**追踪TCP流即可得到源代码：

```python
def Upper(ch):
    if ch >= 'A' and ch <= 'Z':
        return True

def Lower(ch):
    if ch >= 'a' and ch <= 'z':
        return True

def X1con(s):
    flag = ''
    for i in s:
        if Upper(i) == True:
            if i >= 'A' and i <= 'M':
                flag += chr(ord(i) + 13)
            else:
                flag += chr(ord(i) - 13)
        elif Lower(i) == True:
            if i >= 'a' and i <= 'm':
                flag += chr(ord(i) + 13)
            else:
                flag += chr(ord(i) - 13)
        else:
            flag += i
    return flag

if __name__ == "__main__":
    s = '{synt_vf_abg_urer}'
    print(X1con(s))

'''
emmmmm......
Run this program you can get flag
'''
```

运行结果为：`{flag_is_not_here}`，继续搜索`Stan's XX.png`的内容，在**NO.82**追踪TCP流即可得到图片源码：



将显示和保存数据选择：`原始数据`，将文件另存为`1.png`，打开图片即得到**flag**：

将`flag.py`源代码里的`s = '{synt_vf_abg_urer}'`替换为：`s = 'synt{jub_nz_1}'`，运行程序即得到**flag**：`flag{who_am_1}`。

MD5

Misc 30pt

这里有一段丢失的md5密文 e9032???da???08???911513?0???a2 要求你还原出他并且加上nctf{}提交

已知线索 明文为： TASC?O3RJMV?WDJKX?ZM

题目来源：安恒杯

通过**Python**脚本实现**MD5**加密明文，使其和密文相同，代码如下：

```
# -*- coding : utf-8 -*-
import hashlib   //md5加密模块
import random    //随机字符生成模块
import string    //字符串模块
import re        //正则表达式模块

str_1 = "TASC?O3RJMV?WDJKX?ZM"                //明文
str_md5 = "e9032???da???08????911513?0???a2"   //md5密文

while True:
    //随机字符串生成
    str_1 = "TASC?O3RJMV?WDJKX?ZM"    //初始化明文的值
    list_1 = random.sample(string.ascii_uppercase + string.digits, 3)
    for i in range(0, 3):
        str_1 = str_1.replace('?', list_1[i], 1)
    //md5加密
    m = hashlib.md5()
    m.update(str_1.encode())
    md5_1 = m.hexdigest()
    //正则表达式匹配
    re_md5 = re.match('e9032...da...08....911513.0...a2', md5_1)
    if re_md5 != None:
        print(re_md5.group())
        break
```

运行脚本得到**flag**内容：`e9032994dabac08080091151380478a2`

图种

Misc 30pt

flag是动态图最后一句话的拼音首字母 加上nctf{}

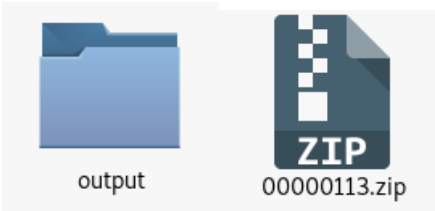
提取密码：v4i3

题目地址

在**Kali-Linux**中的工具**binwanlk**中查看图片是否还包含有其他内容：`binwalk 555.gif`：

```
root@kali:~# binwalk 555.gif

DECIMAL       HEXADECIMAL     DESCRIPTION
--------------------------------------------------------------------------------
0             0x0             GIF image data, version "87a", 100 x 100
58000         0xE290          Zip archive data, at least v2.0 to extract, compre
ssed size: 10882, uncompressed size: 15579, name: 233333.gif
69014         0x10D96         End of Zip archive, footer length: 22
```

发现还隐藏有**ZIP**文件，继续在终端输入命令将**ZIP**文件提取出来：`foremost 555.gif`，得到一个**output**文件夹：



将其中的**ZIP**文件解压，得到另一张动态图：

提示为动态图中最后一句话的拼音首字母，最后一句话为：“**都深深的出卖了我**”，取其拼音首字母加上正确格式：`nctf{dssdcmlw}`，即为**flag**。

注意！！

Misc 1pt

再次重申，请不要未经同意便盗用我们的题目，如果有使用的需要，请和我们联系，联系方式已经在notice已经给出.

flag{zhaowomen}

强调一下版权问题，未经允许不要盗用题目，flag已经给出。