

CTF-Misc-gif-WriteUp

原创

萌萌哒的baola 于 2020-05-23 17:14:27 发布 2075 收藏 4

分类专栏: [ctf题解](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/Claming_D/article/details/106302690

版权



[ctf题解](#) 专栏收录该内容

20 篇文章 0 订阅

订阅专栏


文章目录

gif

题目分析

总结

gif

Difficulty:  5.0

Source: N/A

Description: 菜狗截获了一张菜鸡发给菜猫的动态图, 却发现另有玄机

Live scenario : N/A

Attachments: [Enclosure1](#)

https://blog.csdn.net/Claming_D

题目分析

打开gif文件夹，有很多张黑白图片



用winhex查看这些图片，没有发现可利用信息，于是想到黑白可能代表二进制零和一。我们将白色视为0黑色视为1或者反过来尝试一遍。一共有104张图片正好是8的倍数，可以转为8个一对二进制，再转化为ASCII码。由于图片较多，我们写一个python脚本。这里使用Python图像库PIL(Python Image Library)，是python的第三方图像处理库。

```
from PIL import Image
result = ""
for i in range(104):
    img = Image.open(f"C:\\Users\\Doby\\Desktop\\dbbc971bf4da461fb8939ed8fc9c4c9d\\gif\\{i}.jpg")
    im_RGB = img.convert("RGB") # 将图片转换为RGB模式
    r,g,b =im_RGB.getpixel((1,1)) #获得x,y坐标的rgb值
    print(r,g,b)# 这题中白色图片rgb值:255,255,255 黑色图片rgb值: 12,12,0
    if r !=255: #255是白色
        result += "1"
    else:
        result += "0"
#将二进制转换为ascii码
for i in range(0,len(result),8):
    byte = result[i:i+8]
    print(chr(int(byte,2)),end="")
"""
运行结果:
flag{FuN_giF}
"""
```

总结

看到很多黑白图片，想到他们对应着二进制的0和1，二进制可以使用ASCII码转换为字符，图片很多，写脚本可以提高我们的效率。