

# CTF图片隐写题

原创

All\_Blue 于 2017-10-12 19:31:30 发布 32339 收藏 47

分类专栏: [隐写](#) 文章标签: [隐写分析](#) [ctf](#)

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/All\\_Blue/article/details/78218725](https://blog.csdn.net/All_Blue/article/details/78218725)

版权



[隐写](#) 专栏收录该内容

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

1.隐藏在图片属性里的信息或者以文本形式打开能直接获取的信息。

例如实验吧里的一道题(这个背影我给满分), 就是将信息隐藏在属性里



又或者文本形式能直接看到的(分别是黑客榜中榜游戏和南邮平台的两道题)

```
GIF89aX1??
? y } t o f
下一关or3.html?
郝缙缙辈炒刀犯购患骄珂谅对
に林r翅7部3#1W6€沙鐵 卄

dü ä+°qê°[xÄ °^ÄB-Ž
;nctf{photo_can_also_h
id3_msg}
http://blog.csdn.net/All_Blue
```

总结：此类题较简单，但还是要细心看一看，不然一眼扫过去没发现隐藏信息就惨了，转而去试各种高级姿势都不可能结果的...虽然比赛一般不考这种

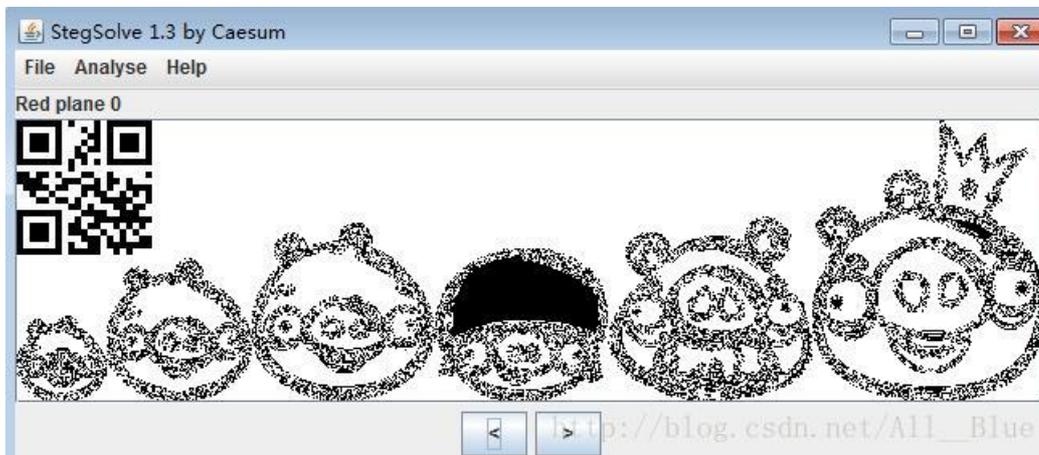
## 2.多图层图片

比如修改图片的最低有效位，人眼无法看出，但却隐藏了信息在图片里

这是实验吧里的一道题



用stegsolve在红色0通道可以发现一个二维码，扫描二维码就能得到flag



```
位置:(7.0,71.0)-(91.0,71.0)-(7.0,155.0)-(91.0,155.0)
颜色正常,正像
版本:1
纠错等级:L,掩码:6
内容:
flag[AppLeU0] http://blog.csdn.net/All_Blue
```

总结：这种题有难有简单，简单的就是这种，比较难的我暂时还不是很会，先写到这里。

## 3.图片里隐藏各种其他文件(放另一张图片、放个音乐文件、放个压缩文件、放个txt文档之类的)

开始的时候这种题我是通过16进制工具打开文件后用文件头文件尾信息来判断的，现在我基本上用binwalk了

当然基本的文件头文件尾信息还是要知道的：

PNG 文件头:89504F47 文件尾:AE426082

GIF 文件头:47494638 文件尾: 003B

JPEG 文件头:FFD8FF 文件尾:FFD9

ZIP 文件头:504B0304 文件尾:504B

剩下不常用的补个链接: <http://www.cnblogs.com/lwy-kitty/p/3928317.html>

下面这个是南邮平台上的一道题, 叫图种, 即图片里隐藏一个zip文件



binwalk跑一下

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

可以看到里面有个zip文件, 010editor提取出来解压后是另一个gif  
挺逗的一张图



题目有提示flag

flag是动态图最后一句话的拼音首字母 加上nctf {}

即nctf{dssdcmlw}

#### 4.改图片像素宽度或高度

今天我打蓝盾的一道隐写题就是这种

各种姿势试遍后没有任何发现, 突然看到题目叫隐藏像素, 图片又是PNG, 就想了起来  
把图片扔进TweakPNG里后发现报错了, IHDR的crc验证不对  
那应该就是改了宽或高了





看了眼图片属性的宽高像素，直接改成500



bdctf {u32wg8doib1}

出现flag

### 5.其他各种姿势

不仅限于图片了，比如图片里提出来个mp3文件，里面隐藏了摩斯密码之类或者要合成音轨之类的，这需要见到了慢慢涨姿势

\*\*未完待续，等我技术提高再补充\*\*

17年10月30日