

CTF MISC（杂项）知识点总结——图片类（一）

原创

网络安全研究所 于 2021-08-19 09:00:00 发布 1286 收藏 20

文章标签：[css](#) [编程语言](#) [openssh](#) [信息安全](#) [微软](#)

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/zjqxzhj/article/details/119814522>

版权

猛戳  蓝色小字，关注我们！



CTF

(杂项篇MISC)

攻与防



图片类（一）

Misc为英文miscellaneous的前四个字母，杂项、混合体、大杂烩的意思。

主要题目类型包括：

- 1.图片隐写、修复、分离
- 2.字符串类、进制转换
- 3.音频&视频隐写
- 4.数据包分析
- 5.内存取证
- 6.游戏隐写
- 7.综合类

今天先给大家分享一下图片类的解题思路和常用工具

一、常用工具

十六进制编辑器010 editor

binwalk或者foremost （文件分离工具）

steghide （图片隐写）

stegsolve （图片隐写）

tweakpng （图片检查）

zsteg （LSB图片隐写）

clocked-pixel （带密码的lsb图片隐写）

exiftool （图片隐写）

strings （查找字符串）

silenteye （图片隐写）

F5-steganography （图片加解密）

Free_File_Camouflage （图片隐写）

imagein （图片隐写）

diffimg （图片对比）

outguess （图片加解密）

二、解题思路

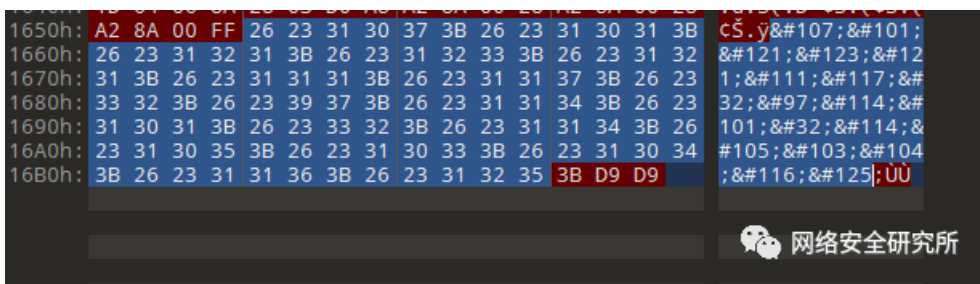
1.首先看看图片属性，养成好的习惯，有许多题目在属性里都能发现隐藏关键信息。比如这道题，属性里提示 STEGHIDE。这是一种图片隐写方法，说明这张图片需要用steghide图片隐写工具。



STEGHIDE软件的安装使用方法可以参考下面这篇文章

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—想要种子吗](#)

2.图片文件里藏有字符串。这种情况一般用010 editor十六进制编辑器打开图片，然后仔细查找图片里是否有隐藏信息。比如这道题，用010 editor打开之后发现了一堆特殊字符，只要解开这堆特殊字符就可以了。



010 editor的使用可以参考这几篇文章

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—这是一张单纯的图片](#)

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—隐写](#)

3.图片显示不全，高度被修改。很多题目里会给你一张图片，结果发现图片打不开，或者显示不全，这时候就考虑是不是图片高度被修改了，一般都是用010 editor修改回去就可以了。怎么发现图片高度被修改，以及怎么修改高度可以看下面这篇文章。

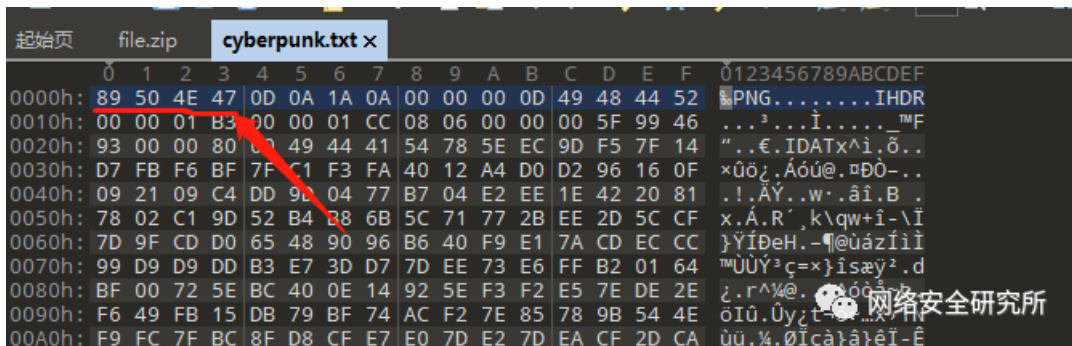
[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—隐写](#)

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—只有黑棋的棋盘](#)

4.文件头标识或者文件后缀被修改，有时候给你一个txt文件，打开之后乱码，最后发现其实是图片，只是后缀被修改了。或者一张图片打不开，最后发现是文件头标识被修改。比如这道题，txt文件打开之后是一堆乱码。发现头部有个NG，猜测可能是png图片。



用010 editor编辑器打开看看，89504E47是PNG文件头标识。这应该是一张图片被改后缀了。因此将txt后缀改为png。



打开看到一张图片。



常用的文件头标识可以参考这篇文章

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—赛博朋克](#)

三、总结

今天先分享图片类的这几种解题思路，上面提到的工具我也会分享到知识星球里，希望对大家有所帮助。

扫码加入知识星球，更多网络安全资源、信息将在知识星球分享，并且会及时分享安全大厂、事业单位网络安全岗位，有内推机会哦！

知识星球


网络安全研究所

flag

星主



微信扫码加入星球

 网络安全研究所

如果觉得有用，记得关注公众号、收藏文章哦！

关注公众号，回复“CTF”，领取CTF各方向学习/解题思维导图。回复“面试”，领取网安面试必考题及面试经验。

BugKu CTF

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—想要种子吗](#)

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—社工-进阶收集](#)

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—善用工具](#)

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—隐写2](#)

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—只有黑棋的棋盘](#)

[BugKu CTF\(杂项篇MISC\)—隐写](#)

[更多CTF比赛信息、writeup请点击公众号菜单栏CTF](#)

[往期招聘](#)

[深信服安全岗位社会招聘](#)

[深信服安全岗位校园招聘](#)

[启明星辰安全岗位社会招聘](#)

[奇安信安全岗位招聘，大专可报](#)

[亚信安全岗位招聘，学历不限](#)

[绿盟科技安全岗位社会招聘，大专可报](#)

[拼多多安全岗位社会招聘](#)

[安恒信息社会招聘](#)

[安恒信息校园招聘](#)

[长亭科技安全岗位招聘](#)

[天融信安全岗位招聘](#)

[公安部第三研究所安全岗位社会招聘，事业单位](#)

[中睿天下2021年春季校园招聘](#)

[360政企安全集团安全岗位招聘](#)

[美亚柏科安全岗位招聘](#)

[山石网科安全岗位招聘](#)

[迪普科技安全岗位招聘](#)

[2021年民生银行安全相关岗位社会招聘](#)

[观安信息安全岗位招聘](#)

[携程招聘高级资深基础安全工程师](#)

[新浪金融招聘高级安全工程师](#)

[北京安博通安全岗位招聘](#)

安天科技安全岗位招聘

任子行安全岗位招聘

优炫软件安全岗位招聘

吉大正元安全岗位招聘

数字认证公司安全岗位招聘

恒安嘉新安全岗位招聘

北京信安世纪安全岗位招聘

知道创宇安全岗位招聘

太极计算机安全岗位招聘

卫士通安全岗位招聘

飞天诚信科技安全岗位招聘

爱加密安全岗位招聘

知道创宇安全岗位招聘

联软科技安全岗位招聘

天行网安安全岗位招聘

北京永信至诚安全岗位招聘

慧盾信息安全公司安全岗位招聘

青藤云安全岗位招聘，高薪、可实习

指掌易安全岗位招聘

通付盾安全岗位招聘

盛邦安全公司安全岗位招聘

北京芯盾时代安全岗位招聘

高薪、大专可报、可实习，微步在线安全岗位招聘

想进安全大厂么！快来看面试题及经验



END