

# 双图隐写

原创

流浪打浪  于 2019-11-01 09:47:47 发布  1650  收藏 3

分类专栏: [CTF之图片隐写](#) 文章标签: [隐写](#)

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/weixin\\_40729735/article/details/102850998](https://blog.csdn.net/weixin_40729735/article/details/102850998)

版权



[CTF之图片隐写 专栏收录该内容](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

双图隐写泛指CTF中以两张图片为解题线索的题型

- 给出一张图片隐藏了另一张图
- 给出了两张图片, 需结合分析提取隐藏信息

## 一、图像格式拼接

每种图像格式具有不同的文件头和文件尾。可在图片A的文件尾后拼接图片B的文件头, 因为在文件尾处数据流就已经结束, 所以图片B会隐藏起来。

## 二、图层叠加

图像由图层叠加而成, 而图层由像素组合而成。

## 三、图像运算

图像的运算实质上是像素的运算。常见的图像运算方式有10种:

加、减、乘、除、逻辑与、逻辑或、逻辑非、逻辑异或、按比混合和位移。

常用考点:

**文件拼接:** 用binwalk对图片进行分析。用winHex打开图片, 提取图片B的文件头, 数据和文件尾, 可以保存一张新的图片。

**文件修复:** 文件缺少某些文件头或文件尾, 需添加相应的文件头或文件尾补全图片, 然后再进行结合分析。

**文件间接拼接:** 不能直接保存为一张图片, 需要通过浏览器等工具打开, 或者是其他编码形式的数据, 需要进行转换。

**双图层叠加:** 信息往往被隐藏在另一个图层当中。

缩略图不一样

用winHex打开可以查看到photoShop标志。

**双图像运算：**对两张图片做运算，两张图片的差异数据为隐藏信息或两张图片的组合内容为隐藏信息。

给出两张图片看起来完全相同。

给出两张图片不同，但属于同一种风格。

一图分多图：如果分离出来的图片各自能够分析出信息，则考虑拼接，若不能，则考虑多图运算

**思路：**

若两张图片是一个十分相似，则进行比较不同的地方，若两张图片不相同，则寻找之间的格式。

-- 知识来源 i春秋《隐写术及相关技术分析》