

# 2021-09-10 网安实验-文件修复-BMP图片隐写

原创

愚公搬代码 于 2021-09-10 10:08:29 发布 24648 收藏

分类专栏: [CTF-网络安全实验](#) 文章标签: [python java](#)

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/aa2528877987/article/details/120215922>

版权



[CTF-网络安全实验 专栏收录该内容](#)  [该专栏为热销专栏榜 第30名](#)

194 篇文章 7 订阅 ¥99.90 ¥99.00

订阅专栏

## 一：知识点

### StegSolve

StegSolve是一款基于Java开发的流行图片隐写分析软件, 其支持常见的图片文件格式, 可以对不同的文件进行结合(包括 XOR、ADD、SUB等操作), 可以对图片文件格式进行分析, 可以提取GIF文件中的帧等, 覆盖了基本的图片隐写分析需求。

### Python Imaging Library

Python Imaging Library (简称PIL) 为Python解释器提供了图像处理的功能, PIL提供了广泛的文件格式支持、高效的内部表示以及相当强大的图像处理功能。PIL图像处理库的核心被设计成为能够快速访问以几种基本像素类型表示的图像数据, 它为通用图像处理工具提供了一个坚实基础。

结合PIL可以方便的编写Python脚本处理图片隐写问题。

## 二：案例

### 外部特征分析

所给的图片是一个BMP图片, 因此使用stegdetect是无法处理的, 因为stegdetect只能处理JPEG格式的图片。那么我们可以尝试使用StegSolve进行处理。

打开桌面上的StegSolve, 然后选择菜单项“File”、“Open”打开steg.bmp, 然后单击图片下方的箭头按钮, 当切换到“Red plane 1”时, 我们看到图片的右上角多出了一个类似二维码的东西, 如图所示: