

音频隐写基础知识学习

原创

Ank1e 于 2021-12-29 11:30:00 发布 171 收藏

分类专栏: [misc](#) 文章标签: [安全](#)

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/qq_41636200/article/details/122114743

版权



[misc](#) 专栏收录该内容

5 篇文章 0 订阅

订阅专栏

音频隐写基础知识学习

与音频相关的 CTF 题目主要使用了隐写的策略, 主要分为以下部分:

- MP3 隐写
- LSB 隐写
- 波形隐写
- 频谱隐写等等。

Mp3隐写

MP3隐写主要是使用 [Mp3Stego](#) 工具进行隐写，其基本介绍及使用方法如下

工具使用：

```
encode -E hidden_text.txt -P pass svega.wav svega_stego.mp3
```

```
decode -X -P pass svega_stego.mp3
```



此类隐写特点：文件格式为mp3，有密码

波形图隐写

工具：Audacity

通常来说，波形方向的题，在观察到异常后，使用相关软件（Audacity, Adobe Audition 等）观察波形规律，将波形进一步转化为 01 字符串等，从而提取转化出最终的 flag。



以高为 1 低为 0，转换得到 01 字符串，然后转化为ascii即为flag。

频谱图隐写

工具: Audacity

音频中的频谱隐写是将字符串隐藏在频谱中, 此类音频通常会有一个较明显的特征, 听起来是一段杂音或者比较刺耳。



LSB 音频隐写

工具: SilenteYE

类似于图片隐写中的 LSB 隐写, 音频中也有对应的 LSB 隐写。主要可以使用 [SilenteYE](#) 工具, 操作如下:

