

2018 QCTF Noise杂项wp

转载

xuchen16 于 2018-07-16 14:05:34 发布 675 收藏
分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [qctf](#) [misc](#) [writeup](#) [音频](#) [杂项](#)

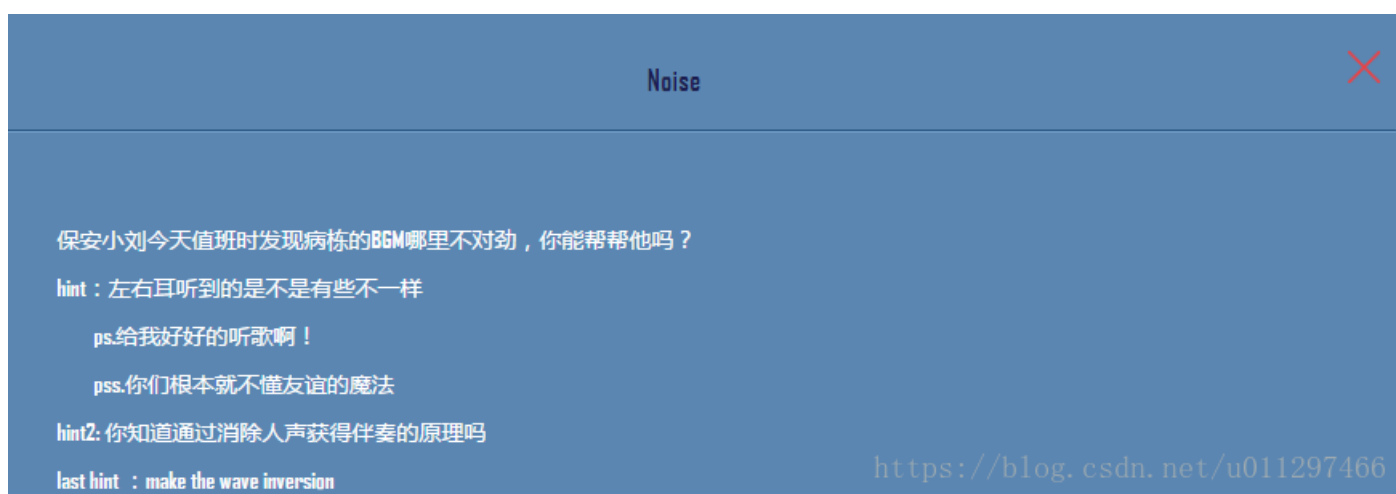


[ctf专栏收录该内容](#)

66 篇文章 6 订阅
订阅专栏

转载自: <https://blog.csdn.net/u011297466/article/details/81059248>

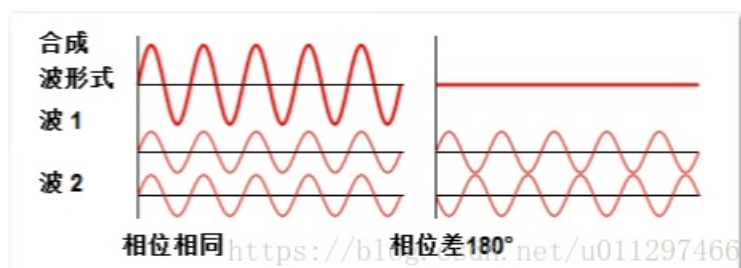
题目如下图:



附件为一段音频: <http://xman2018.xctf.org.cn/media/task/8ecaa6e5-c10a-40d5-9446-bc12796e6765.wav>

一开始做题目的时候没有get到点,直到比赛结束都没做出来,后来问了出题人思路以后,发现几乎hint几乎说出了做法(新手),补完觉后,就把题目复习了一遍,成功拿到flag。

第一步:仔细听音频,会发现其中夹杂着其他声音,我们要把这个Noise提取出来。利用声波叠加干涉消除原声,当声波的相位差达到180度的时候,就可以达到消音的效果。



由此我们可以得出,需要原曲,晚上随便下载一个原曲,歌名是《My Little Pony Theme Song》。然后对原曲进行相位调整,然后把两个音频文件对轨,整合输出,便可以得到那个“Noise”。这个噪音是一个信号,慢信号电视了解一下!

(我使用的是Adobe Audition,不会的童鞋可以去B站自行学习一下如何使用:
https://www.bilibili.com/video/av560712?spm_id_from=333.338.__bofqj.15)

通过软件MMSSTV,可以得到带flag的图片。



所有文件下载地址：链接：<https://pan.baidu.com/s/15lfmophNGsKj6aeGj5-cUw> 密码：3ywn