

攻防世界_Crypto_banana-princess

原创

[好想变强啊](#) 已于 2022-04-01 10:10:44 修改 41 收藏

分类专栏: [攻防世界刷题记录](#) 文章标签: [网络安全](#)

于 2022-03-31 18:50:11 首次发布

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_38798840/article/details/123879599

版权



[攻防世界刷题记录](#) 专栏收录该内容

8 篇文章 0 订阅

订阅专栏

攻防世界刷题记录Crypto篇

文章目录

[攻防世界刷题记录Crypto篇](#)

[前言](#)

[解题步骤](#)

[1.生成rot13变换后的新文件](#)

[2.将pdf转换成图片](#)

[总结](#)

前言

今天就做了三道题, 先记录最简单的这道吧, 当然了如果我不看别人的wp的话这道题我也还是不会做。

第一次遇到这种题型。题目给的附件是个pdf, 但是无法直接打开, 然后发现用vs code打开的话第一行显示的是% CQS-1.5, 后来得知CQS刚好是PDF每个字母的ascii码减去13对应的字符, 因此解题的关键就是对原文件的内容做rot13的处理。

解题步骤

1.生成rot13变换后的新文件

修改下载的附件文件名为banana.pdf, 在该文件目录下打开终端, 将文件做rot13变换后重定向到newbana.pdf。

参考他人wp里的命令是:

```
cat banana.pdf | tr 'A-Za-z' 'N-ZA-Mn-za-m' > newbana.pdf
```

出现了 `tr: Illegal byte sequence` 的提示, 怀疑是因为mac终端的命令跟Linux的命令还不是完全一回事, 所以去搜了一下解决方式, 得知要在tr前加上 `LC_CTYPE=C`

mac终端里可以执行成功的命令是:

```
cat banana.pdf | LC_CTYPE=C tr 'A-Za-z' 'N-ZA-Mn-za-m' > newbana.pdf
```

可以看到文件夹里已经有了newbana.pdf, 但好像有什么东西被遮挡住了。



newbana.pdf



banana.pdf

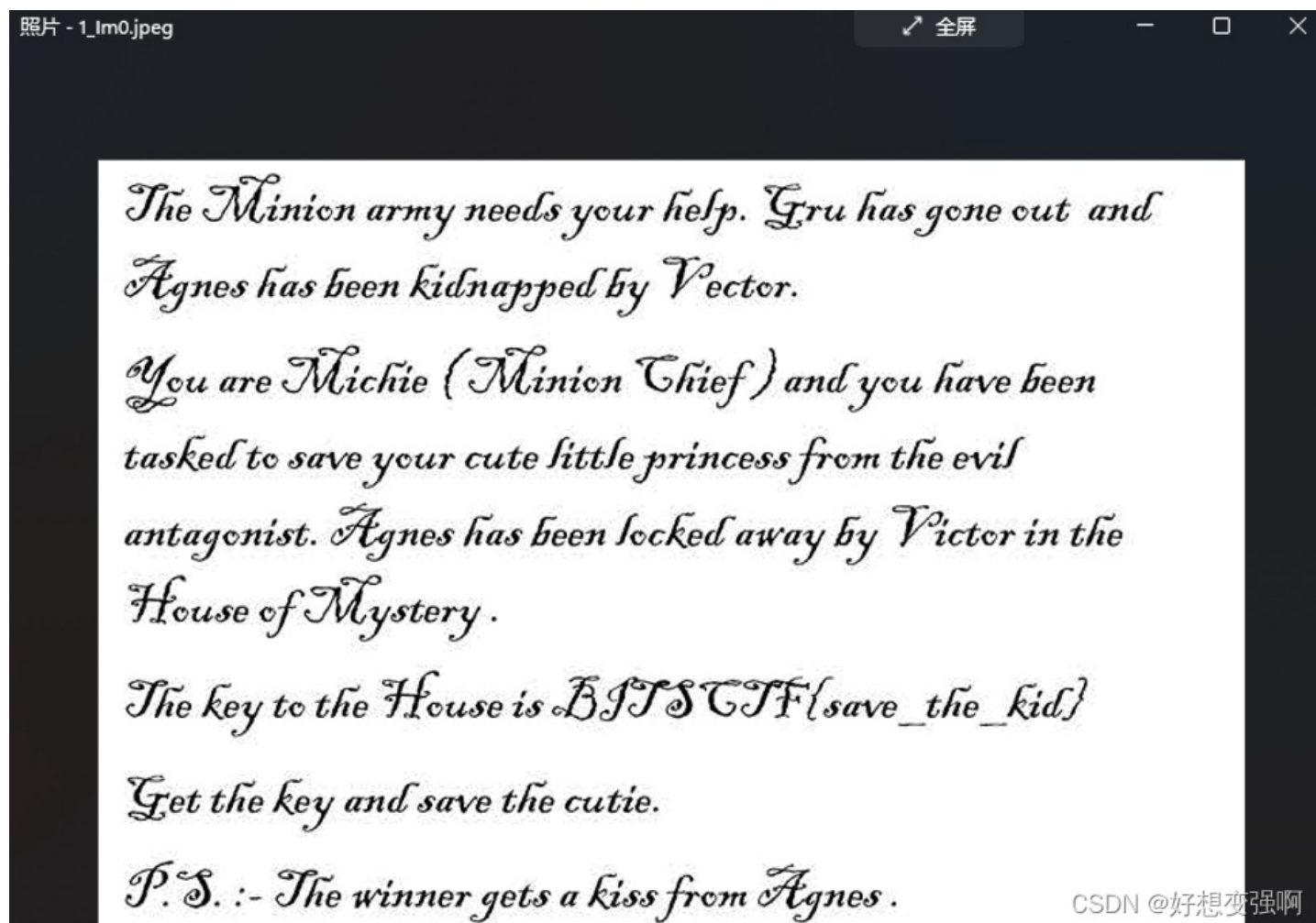
CSDN @好想变强啊

2.将pdf转换成图片

看了一下他人的wp，有的直接就能复制成图片粘贴到聊天窗口里看到图片全貌，有的是说要pdf到html，我发现我都做不到（我好菜）呜呜。然后想起来自己的虚拟机里面有格式工厂软件，就去用的格式工厂里的pdf->pic，转换的结果是出来了两张图片——可以看到flag内容的原图和遮挡flag的那一条黑，感觉挺神奇。



flag是BITSCTF{save_the_kid}



总结

我发现我还是喜欢用自己觉得能解决的办法去解决问题，哪怕要麻烦一点儿但还是想用自己已知的（但不确定是否真的可行）办法去试一试……菜鸟总是遇到不会的题，学起来真的是有点累。不知道能不能在网络安全这条路走下去，能不能有机会有能力有一天也去参加CTF呢？