xctf攻防世界 CRYPTO高手进阶区 banana-princess

原创

l8947943 于 2022-02-11 10:27:17 发布 11429 收藏

分类专栏： 攻防世界crypto之路 文章标签： 安全 CRYPTO

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/l8947943/article/details/122874668

版权

攻防世界crypto之路 专栏收录该内容

26 篇文章 0 订阅

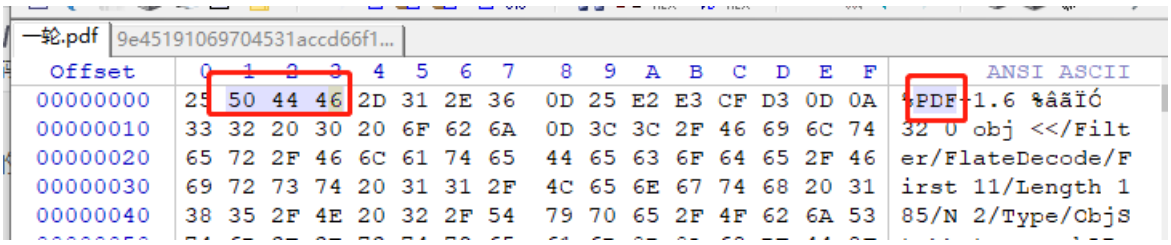
订阅专栏

1. 进入环境，下载附件

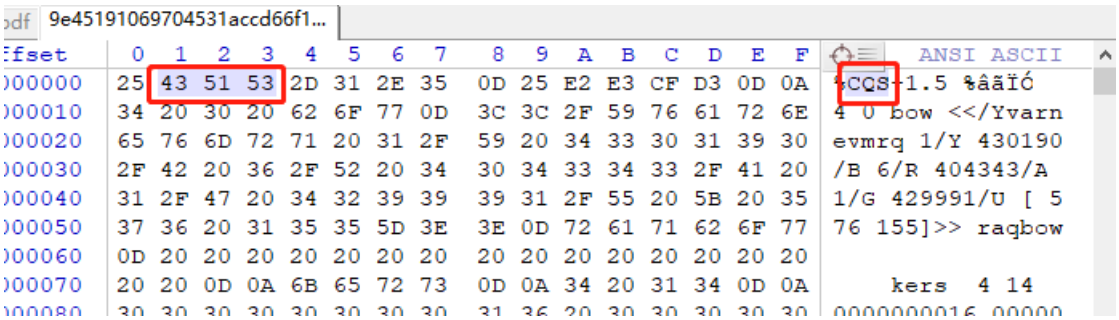
题目给了个压缩包，包含一个pdf文件，尝试使用pdf阅读器打开，提升文件已损坏。

2. 问题分析

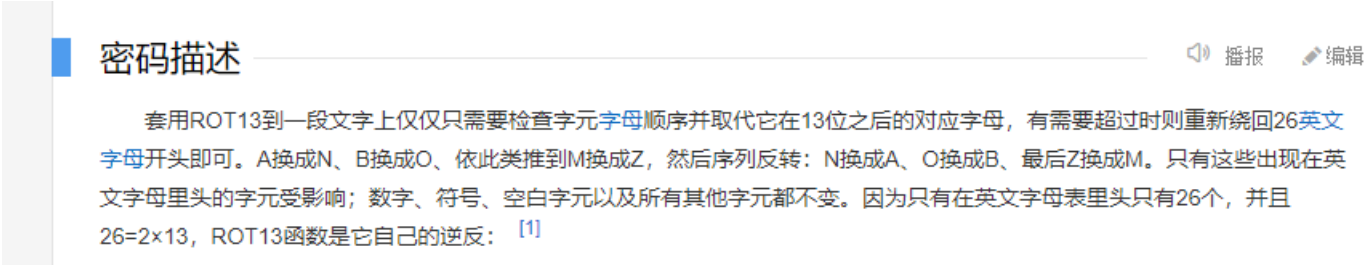
我们将其放入winhex中，并打开一个正常的pdf文件，观察并对比其中的差异，正常的如图：



给的文件如图：



`50 44 46 -> 43 51 53`，将其转换成十进制，`80 68 70 -> 67 81 83`，发现字节之间的差值为13。猜测可能是ROT13加密。

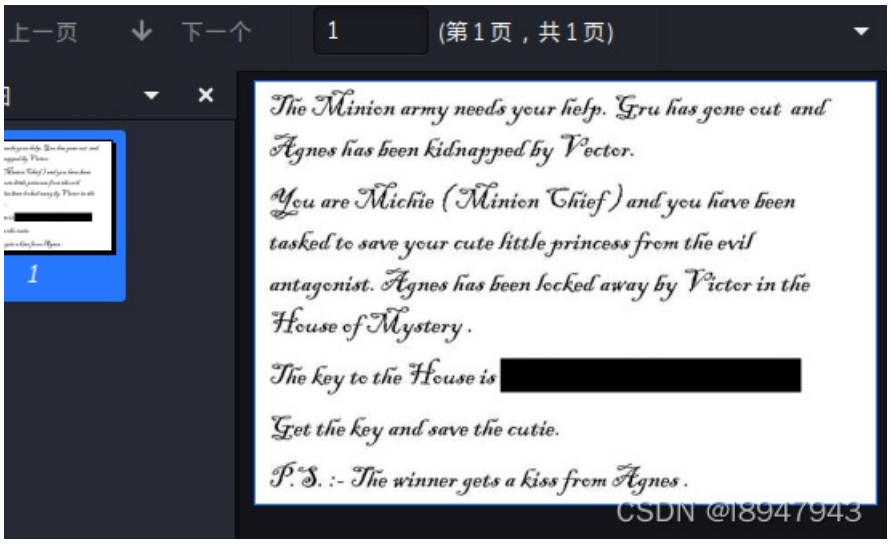


我们提取pdf中的数据，尝试将其按照ROT13再次进行偏移转换，即可复原。

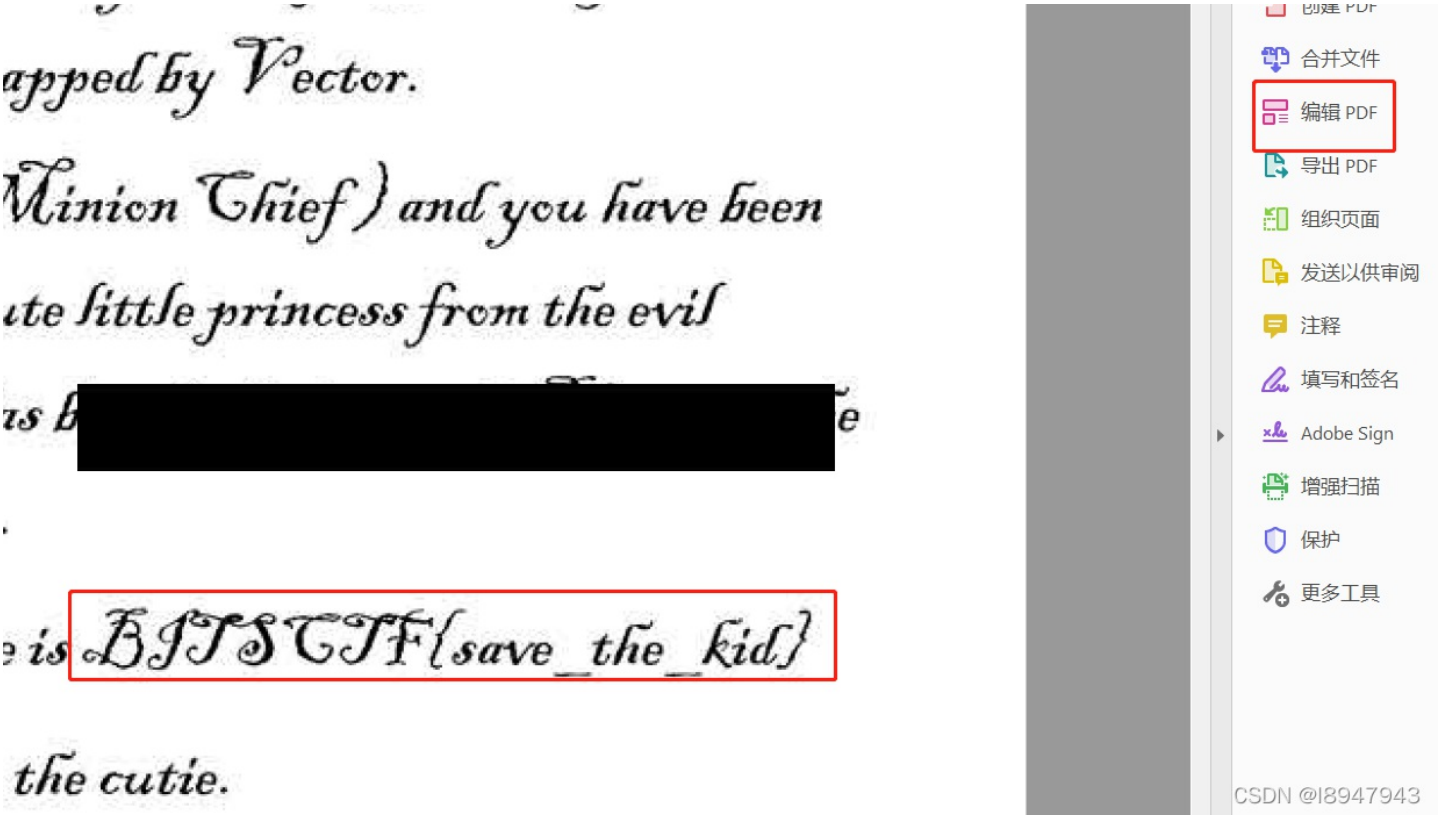
将来pdf丢入kali中：（PS：kali中tr命令的使用：https://blog.csdn.net/weixin_40746176/article/details/104511547）

```
cat 9e45191069704531accd66f1ee1d5b2b.pdf | tr 'A-Za-z' 'N-ZA-Mn-za-m' > res.pdf
```

可以得到解密的pdf如图：



好家伙，还有马赛克，直接用pdf编辑器进行编辑，将其挪开，如图：



最终的答案为：`BITSCTF{save_the_kid}`