攻防世界crypto高手题之sherlock

原创

沐一 · 林 于 2021-09-10 12:35:20 发布 94 收藏 1

分类专栏： CTF 密码学 文章标签： ctf

本文链接：https://blog.csdn.net/xiao__1bai/article/details/120219516

CTF 同时被 2 个专栏收录

167 篇文章 6 订阅

订阅专栏

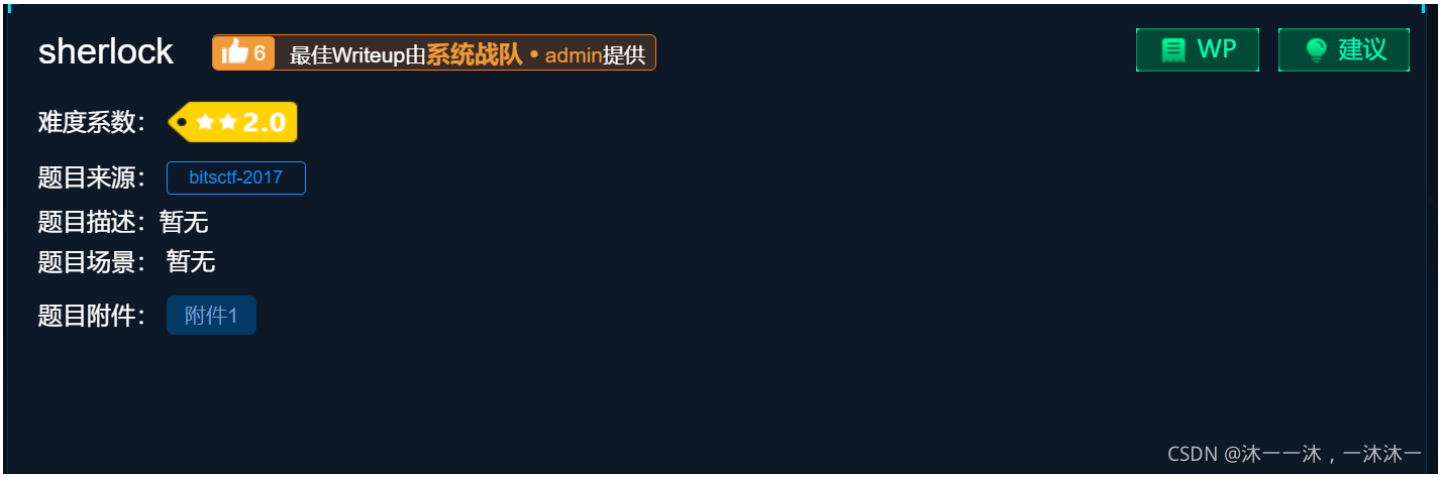
密码学

51 篇文章 1 订阅

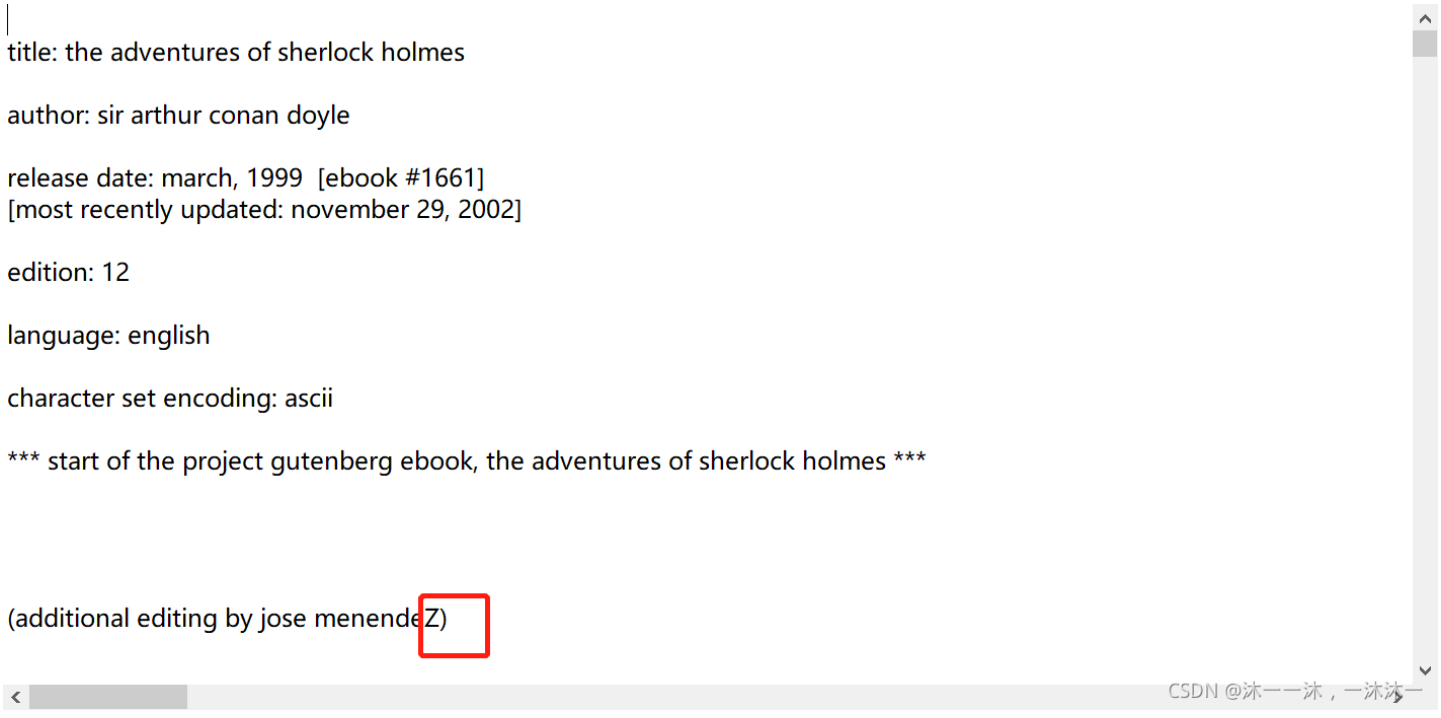
订阅专栏

攻防世界crypto高手题之sherlock

继续开启全栈梦想之逆向之旅~
这题是攻防世界crypto高手题的sherlock



.
.
（这里积累第一个经验）
下载附件，是一个txt文档，内容是一篇小说。一开始我以为flag藏在关键字里，我还用百度翻译一个个看内容，现在回想起来真的太傻了，查了资料才发现字符中是有异或点的，大写字母就是要提取出来分析的地方：



.
.
参考了别人的命令写了自己的提取大写`shell`命令：

```
cat 1.txt | grep -o [A-Z] |tr -d '\n'
```

其中：
grep -o 只显示匹配到的字符串
tr -d 删除指定字符，不删除换行符的话就很长的打竖显示。
.
.
结果：

```
└─$ cat 1.txt | grep -o [A-Z] |tr -d '\n'
ZEROONEZEROZEROZEROZEROONEZEROZEROONEZEROZEROONEZEROZEROONEZEROONEZEROONEZEROONEZEROZEROZERO
ONEZEROONEZEROZEROONEONEZEROONEZEROZEROZEROZEROONEONEZEROONEZEROONEZEROONEZEROZEROZEROONEZER
OZEROZEROONEONEZEROZEROONEONEONEONEZEROONEONEZEROONEONEZEROONEZEROZEROZEROZEROZEROONEONEZERO
ZEROZEROONEZEROONEONEZEROZEROONEZEROZEROZEROZEROONEONEZEROZEROONEONEZEROONEZEROONEONEONEONE0
NEZEROZEROONEONEZEROZEROZEROONEZEROONEONEZEROONEONEONEZEROZEROONEZEROONEONEONEONEONEZEROONEO
NEONEZEROZEROZEROZEROZEROONEONEZEROONEONEZEROZEROZEROZEROONEONEZEROONEZEROZEROZEROZEROONEONE
ZEROZEROZEROONEZEROONEONEZEROONEONEONEZEROZEROONEZEROONEONEONEONEONEZEROZEROONEONEZEROONEZER
OONEZEROZEROONEONEZEROZEROZEROONEZEROZEROONEONEZEROONEONEONEZEROZEROONEONEZEROZEROONEONEZERO
ONEONEONEONEONEZEROONE
```

CSDN @沐一一沐，一沐沐一

.
.
(这里积累第二个经验)
然后可以发现都是ZERO和ONE的单词，不是二进制字符串就是摩斯密码，可是摩斯密码要空格，这里没有，所以是二进制字符串。
.
附上摩斯密码举例：

```
-.../../-/.../-.-./-/..-./----.--/..../.----/-../...--/..--.-/.----/-./..--.-/.--./.-../....-/.----/-./..--.-/...../.----/--.../...--/-----.-
```

.
.
然后就是自己写python脚本转换01率，一开始用for语句卡了一下，后来直接换while语句：

```
key1="ZEROONEZEROZEROZEROZEROONEZEROZEROONEZEROZEROONEZEROZEROONEZEROONEZEROONEZEROONEZEROZEROZEROONEZEROONEZERO
ZEROONEONEZEROONEZEROZEROZEROZEROONEONEZEROONEZEROONEZEROZEROZEROONEZEROZEROZEROONEONEZEROZEROONEONEONEON
EZEROONEONEZEROONEONEZEROONEZEROZEROZEROZEROZEROONEONEZEROZEROZEROONEZEROONEONEZEROZEROONEZEROZEROZEROZEROONEONE
ZEROZEROONEONEZEROONEZEROONEONEONEONEONEZEROZEROONEONEZEROZEROZEROONEZEROONEONEZEROONEONEONEZEROZEROONEZEROONEON
EONEONEONEZEROONEONEONEZEROZEROZEROZEROZEROONEONEZEROONEONEZEROZEROZEROZEROONEONEZEROONEZEROZEROZEROZEROONEONEZE
ROZEROZEROONEZEROONEONEZEROONEONEONEZEROZEROONEZEROONEONEONEONEONEZEROZEROONEONEZEROONEZEROONEZEROZEROZEROONEONEZERO
ZEROZEROZEROONEZEROZEROZEROONEONEZEROONEZEROZEROZEROONEONEZEROONEONEONEONEONEZEROONE"
flag=""
i=0
while i<len(key1):
 if key1[i]=='Z'and key1[i+1]=='E'and key1[i+2]=='R'and key1[i+3]=='O':
  i+=4
  flag+='0'
 else:
  flag+='1'
  i+=3
print(flag)
```

.

.

结果：

```
└─$ python 1.py
01000010010010010101010001010011010000110101010001000110011111011011010000011000101100100001100110101111100110001011011100101111110111000001101100001101000011000101101110010111110011010100110001001101110011001101111101
```

.

.

总结：

> 1：
> （这里积累第一个经验）
> 下载附件，是一个txt文档，内容是一篇小说。一开始我以为flag藏在关键字里，我还用百度翻译一个个看内容，现在回想起来真的太傻了，查了资料才发现字符中是有异或点的，大写字母就是要提取出来分析的地方。

> 2：
> (这里积累第二个经验)
> 然后可以发现都是ZERO和ONE的单词，不是二进制字符串就是摩斯密码，可是摩斯密码要空格，这里没有，所以是二进制字符串。

解毕！敬礼！