攻防世界Crypto薪手练习区0~6_writeup



于 2022-03-25 19:20:05 发布 154 收藏

分类专栏: 攻防世界之Crypto 文章标签: CTF 攻防世界 XCTF

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/l2872253606/article/details/123721561

版权

攻防世界之Crypto 专栏收录该内容

1篇文章0订阅 订阅专栏 目录

一. base64

二. Caesar

三. Morse

四. 幂数加密

五. Railfence

六. 不仅仅是Morse

—. base64

下载附件打开

af681321af224387a21c724! X

1 Y3liZXJwZWFjZXtXZWxjb21lX3RvX25ld19Xb3JsZCF9

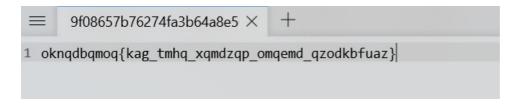
得到一串编码,根据题目提示,应该是base64编码,复制到在线网站解码得到

AmanCTF - BASE64編码解码 在线BASE64编码解码 Y3liZXJwZWFjZXtXZWxjb21lX3RvX25ld19Xb3JsZCF9

拿到flag

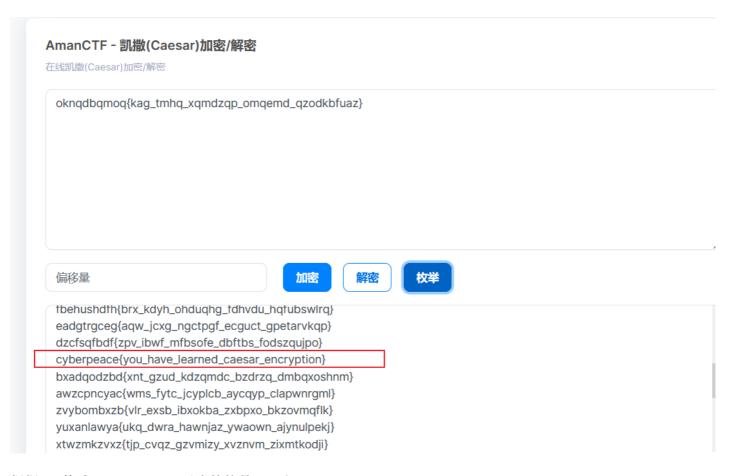
二. Caesar

下载附件打开



cyberpeace{Welcome_to_new_World!}

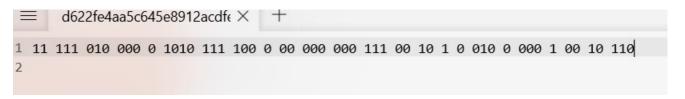
根据题目提示,这串编码应该就是凯撒编码(Caesar Code),复制到在线工具解码,枚举解码得到



根据flag格式,cyberpeace开头的就是flag了

三. Morse

下载附件打开



根据题目提示,这串编码应该就是摩斯电码(Morse Code),只是把原有的.和_换成了1根0,找一下在线工具 摩斯电码转换 摩斯密码翻译器-在线工具 (all-tool.cn)



四. 幂数加密

根据提示, 先百度一下幂数加密法

二进制数除了0和1的表示方法外,在由二进制转换成十进制的时候,还可以表示成2的N次方的形式。例如:

15=2^0+2^1+2^2+2^3

并且我们发现,任意的十进制数都可以用2^n或2^n+2^m+.....的形式表示出来,可以表示的单元数由使用的max n来决定。

可表示的单元数=2^(n+1)-1

二进制幂数加密法就是应用这个原理,由于英文字母只有26个字母,由公式可知,只要2的0、1、2、3、4、5次幂就可以表示31个单元。通过用二进制幂数表示字母序号数来加密。例如

明文: donotpullallyoureggsinonebasket

字母序号: 4 15 14 15 20 16 21 12 12 1 12 12 25 15 21 18 5 7 7 19 9 14 15 14 5 2 1 19 11 5 20

由于4=2² 所以D加密过之后是2; 15=2⁴0+2⁴1+2²2+2³所以O加密后是0123。同理得到上述明文的加密后的密文

密文: 2 0123/123 0123 24/4 024 23 23/0 23 23/034 0123 024 14/02 012 012 014/03 123 /0123 123 02/1 0 014 013 02 24

其中空格表示字母的间隔,/表示单词的间隔。

看懂后, 打开下载的附件

= 4b98e01157804f508eb7fc1 × +

1 8842101220480224404014224202480122

给了一串数码,应该就是二进制幂数加密了,就是看他们是怎么分段的了,通过观察可以发现,数字0非常有效的隔绝了八组数字,再根据题目提示flag包裹的是八位大写字母,所以考虑用0分隔,这样以来就有

8842101220480224404014224202480122 88421 122 48 2244 4 142242 248 122

可又对应

不上表,考虑到让他们各位数相加

 1
 8842101220480224404014224202480122

 2
 88421
 122
 48
 2244
 4
 142242
 248
 122

 3
 23
 5
 12
 12
 4
 15
 14
 5

```
1 8842101220480224404014224202480122
2 88421 122 48 2244 4 142242 248 122
3 23 5 12 12 4 15 14 5
4 W E L L D O N E
```

再根据提示,包裹上flag的提示得到flag, cyberpeace{WELLDONE}

五. Railfence

下载打开附件

```
c5eb188a4e514ddc9ceaed3 X +

1 ccehgyaefnpeoobe{lcirg}epriec_ora_g
2 |
```

根据题目描述

题目描述:被小鱼一连将了两军,你心里更加不服气了。两个人一起继续往前走,一路上杂耍卖艺的很多,但是你俩毫无兴趣,直直的就冲着下一个谜题的地方去了。 到了一看,这个谜面看起来就已经有点像答案了样子了,旁边还画着一张画,是一副农家小院的 图画,上面画着一个农妇在栅栏里面喂5只小鸡,你嘿嘿一笑对着小鱼说 这次可是我先找到答案了。

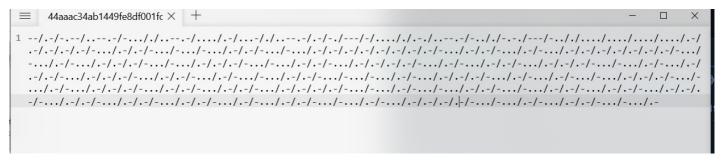
注意到关键词栅栏跟5, 所以密文应该就是栅栏密码, 复制到解码网站解码



拿到flag

六. 不仅仅是Morse

下载打开附件



这一看就是摩斯密码, 打开在线网站解码



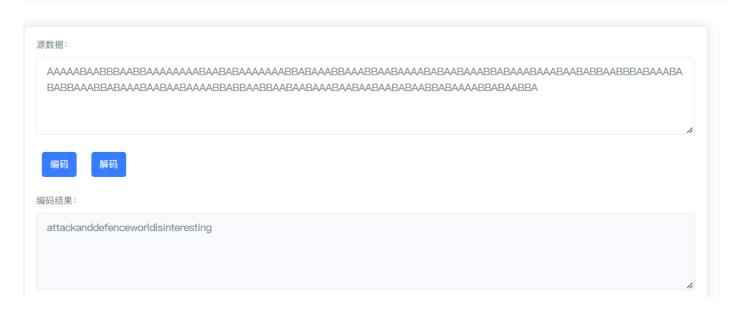
解码后有一串英文提示,也许存在其他编码,后面那串全是abab的,所以先百度一下ab在线解码,发现

❸ 培根密码 - Baconian Cipher - 在线工具网

https://wtool.com.cn/baconian.html -

2020-11-27 · 培根密码以它的发明者弗朗西斯·培根爵士的名字命名。Baconian 密码是一个看码,其中每个字母被 5 个字符的序列替换。在原始密码中,这些是'A'和'B'的序列,例如字...

题目也提示了一种食物,所以把只含有AB的编码复制进去解密看看



没想到居然解密成功了,接着裹上flag的形式就拿到flag了