

CTF部分题目解析

原创

阿峰啊啊啊 于 2021-04-19 18:42:53 发布 991 收藏

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [密码学](#) [python](#)

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/weixin_56817426/article/details/115870862

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

CTF竞赛题目解析

1.2017世安杯ReverseMe

读题:

杂项类

审题:

由题可知他是反转类型的题目。

解题:

```
A.py - C:/Users/86138/Desktop/A.py (3.9.4)
File Edit Format Run Options Window Help
import os
with open('reverseMe', 'rb') as fp:
    data = fp.read()
    reverse = data[::-1]
    with open('flag', 'wb') as f:
        f.write(reverse)

IDLE Shell 3.9.4
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/86138/Desktop/A.py =====
>>>
```

执行代码会出现一个名为flag的图片文件
再使用画图打开再水平反转就可以得到flag。

2.Affine

Affine?

实训描述: hwwfutfstgbzxxq , $y=3x+7$,flag 格式是 SeBaFi{}

读题:

密码学

审题:

由于题目名字是Affine, 我们猜测是仿射密码

解题:

我们设置好参数, 解密即可得到flag, 如图

A JavaScript Example

Plaintext

affineisverygood

a = b =

Ciphertext

hwwfutfstgbzxxq

https://blog.csdn.net/weixin_56817426

3.一步之遥

读题:

位移密码

审题:

从题目以及描述来看位移了一位

解题:

考察移位密码，题目提示64m/s的速度，联想到base64编码。>>联想到==，ascii码差了一位题目本身也提示一步（A Step），所以移动位数为1位。

编写python脚本，再base64解码得到flag

```
a="b3W6f3FzOHKkZ3KiN{B5NkSmZXJ5[ERxNUZ5Z3ZyZ{Gn[kWigR>>"
s=""*len(a)
for j in range(26):
for i in range(len(a)):
s[i]=chr(ord(a[i])-j)
print ("".join(s))
flag: SeBaFi{a24bccba30824eab8d40168cf1c1ff5a}
```

4.bacon

bacon?



实训描述: bAcon iS a MEaT prodUcT prePared frOm a pig and UsuALLy cURed.

读题:

描述: bAcon iS a MEaT prodUcT prePared frOm a pig and UsuALLy cURed.

审题:

题目名字是bacon，中文翻译就是培根。但是中间的个别字母被人为强行大写了。猜测是培根加密算法

解题:

原题字符串如下:

bAcon iS a MEaT prodUcT prePared frOm a pig and UsuALLY cUReD.

五个字划一组,重新分组

bAcon iSaME aTpro dUcTp rePar edfrO mapig andUs uALLY cUReD.

小写换a,大写换b

abaaa ababb abaaa ababa aabaa aaaab aaaaa aaaba abbba abbab

第一种方式:

A aaaaa B aaaab C aaaba D aaabb E aabaa F aabab G aabba H aabbb I abaaa J abaab
K ababa L ababb M abbaa N abbab O abbba P abbbb Q baaaa R baaab S baaba T baabb
U babaa V babab W babba X babbb Y bbaaa Z bbaab

第二种方式

a AAAAA	g AABBA	n ABBAA	t BAABA
b AAAAB	h AABBB	o ABBAB	u-v BAABB
c AAABA	i-j ABAAA	p ABBBA	w BABAA
d AAABB	k ABAAB	q ABBBB	x BABAB
e AABAA	l ABABA	r BAAAA	y BABBA
f AABAB	m ABABB	s BAAAB	z BABBB

https://blog.csdn.net/weixin_56817426

新建文本文档 - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

abaaa ababb abaaa ababa aabaa aaaab aaaaa aaaba abbba abbab

再将这串字符解密

得到flag:ilikebacon