

# CTF-Vigenere

原创

midsummer\_woo 于 2022-04-06 22:37:52 发布 2494 收藏

分类专栏: [ctf通关攻略](#) 文章标签: [安全](#)

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/lushuaibao/article/details/123991837>

版权



[ctf通关攻略](#) 专栏收录该内容

4 篇文章 1 订阅

订阅专栏

题目内容:

二战的鹰酱截获了敌军发送的密报, 但是关于如何破解却无从下手。经过密码学专家分析, 这是“不可破译的密码”。但那已经是上个世纪的事了, 现在, 我相信你肯定有办法。flag提交前添加flag{}

## 百度“AI的光”冬令营白帽黑客专项训练赛之春秋杯2021赛季

分值: 50分    类型: Crypto    题目名称: Vigenere    未解答

题目内容:

 CDUSEC

二战的鹰酱截获了敌军发送的密报, 但是关于如何破解却无从下手。经过密码学专家分析, 这是“不可破译的密码”。但那已经是上个世纪的事了, 现在, 我相信你肯定有办法。flag提交前添加flag{}

[附件下载](#) 提取码 (GAME) [备用下载](#)

Flag:

解题排名: 1 月下白帽子 2 Generate 3 Hakkar0597

CSDN @midsummer\_woo

## 解题步骤

1. 下载附件打开可以看见是个txt文件, 文件内容如下:

cvnvwk lqae bw wzgy czrxlm gnaoiaafy. am ara xaufwiu qf fwg mlfckmnv tru aajtwxr pmsd afw rfe zms ehvv bzmn  
lpiebq yeeuia. zq hsl qrvq keskw fn jqswtvtp wjpwkmvuuq afw lzoz feuarzksx lwoic qf unxhdiluof litcjutq. amj  
usun jxwvijoh vbvkluofl mekdgdw iemldalbse bwetagk, imnqrkx ieoazewkmeo, tunskc jmugramc, tzqbtgzvrzxk afw wf  
wf. fhw miru zms ohr kpw fhakh gzale ag xym kqcggh eiluoftp zvvgslkmrt Aztwkrvb kqcmkmg lqczgscwyk scbpca  
uamhxxzbaan, lai zvxaretzxf eeunvzbq fratxytgz tjtmeqfs csft, rvv fhw litwfp pjbdv qf fhw "zyrv'sz cmi"  
qrvsseexrk whqrsmmfv szd etmebwzafvi twebelbxzxf af alk emliojd wvkmдилr wbqdxs uhqgmlutahr.tlmeeu pickgye qhy,  
kicq ygnv wtss:53d613xv-6g5t-4lv6-n3cw-8ug867t6n648

2.根据题目可知是Vigenere加密

在网站中进行破解解密 <https://www.guballa.de/vigenere-solver>

得到flag

The screenshot shows a web interface for a Vigenere cipher solver. On the left, there is a sidebar with navigation links like 'guess', 'have', 'guess.', 'r', 's well as', 'er now', 'ie work', 'avorite', and 'ngrams'. The main content area is divided into two sections: 'Input' and 'Result'.

**Input Section:**

- Cipher Text:** A text area containing the encrypted message: "feuarzksx lwoic qf unxhdiluof litcjutq. amj usun jxwvijoh vbvkluofl mekdgdw iemldalbse bwetagk, imnqrkx ieoazewkmeo, tunskc jmugramc, tzqbtgzvrzxk afw wf wf. fhw miru zms ohr kpw fhakh gzale ag xym kqcggh eiluoftp zvvgslkmrt Aztwkrvb kqcmkmg lqczgscwyk scbpca uamhxxzbaan, lai zvxaretzxf eeunvzbq fratxytgz tjtmeqfs csft, rvv fhw litwfp pjbdv qf fhw "zyrv'sz cmi" qrvsseexrk whqrsmmfv szd etmebwzafvi twebelbxzxf af alk emliojd wvkmдилr wbqdxs uhqgmlutahr.tlmeeu pickgye qhy, kicq ygnv wtss:53d613xv-6g5t-4lv6-n3cw-8ug867t6n648".
- Cipher Variant:** A dropdown menu set to "Classical Vigenere".
- Language:** A dropdown menu set to "German".
- Key Length:** A text input field containing "3-30" with a note "(e.g. 8 or a range e.g. 6-10)".
- Buttons:** "Break Cipher" and "Clear Cipher Text".

**Result Section:**

- Clear text [hide]:** A section header.
- Clear text using key "asterism":** A text area showing the decrypted message: "has many years of research experience and high technical level in information security. his main research directions include penetration testing, reverse engineering, binary security, cryptography and so on. the team has won the third prize in the second national industrial Internet security technology skills competition, the information security triathlon training camp, and the second prize in the "guan'an cup" management operation and maintenance competition of isg network security skills competition.cdusec welcome you, take your flag:53d613fc-6c5c-4dd6-b3ce-8bc867c6f648".

The flag "flag:53d613fc-6c5c-4dd6-b3ce-8bc867c6f648" is highlighted in blue in the clear text output.

解题原理

维吉尼亚密码（又译维热纳尔密码）是使用一系列凯撒密码组成密码字母表的加密算法，属于多表密码的一种简单形式。为了生成密码，需要使用表格法。这一表格（如图1所示）包括了26行字母表，每一行都由前一行向左偏移一位得到。具体使用哪一行字母表进行编译是基于密钥进行的，在过程中会不断地变换。

例如，假设明文为：

ATTACKATDAWN

选择某一关键词并重复而得到密钥，如关键词为LEMON时，密钥为：

LEMONLEMONLE

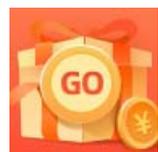
对于明文的第一个字母A，对应密钥的第一个字母L，于是使用表格中L行字母表进行加密，得到密文第一个字母L。类似地，明文第二个字母为T，在表格中使用对应的E行进行加密，得到密文第二个字母X。以此类推，可以得到：

明文：ATTACKATDAWN 密钥：LEMONLEMONLE 密文：LXFOPVEFRNHR

解密的过程则与加密相反。

例如：根据密钥第一个字母L所对应的L行字母表，发现密文第一个字母L位于A列，因而明文第一个字母为A。密钥第二个字母E对应E行字母表，而密文第二个字母X位于此行T列，因而明文第二个字母为T。以此类推便可得到明文。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
B	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
C	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B
D	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C
E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D
F	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E
G	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
H	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
I	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
J	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
K	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
M	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
N	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
O	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
P	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Q	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
R	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
S	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
T	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
U	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
V	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
W	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
X	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Y	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Z	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)