




CTFshow crypto

原创

梁冠希  于 2021-07-01 16:53:13 发布  520  收藏 1

文章标签: [unctf](#)

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/qq_52429984/article/details/117426346

版权

提示: 文章写完后, 目录可以自动生成, 如何生成可参考右边的帮助文档

目录

[crypto11](#)

[crypto0](#)

[crypto12](#)

[萌新_密码5](#)

[find the table](#)

[babyrsa](#)

[easyrsa1](#)

[easyrsa2](#)

crypto11

Challenge 433 Solves ×

crypto11

2

密文: a8db1d82db78ed452ba0882fb9554fc

提交 flag{明文}

https://blog.csdn.net/qq_52429984

a8db1d82db78ed452ba0882fb9554fc

尝试md5, 失败格式有问题, 数一数这里只有31位

md5解密: <https://www.cmd5.com/>

CMD5

本站针对md5、sha1等全球通用公开的加密算法进行反向查询, 通过穷举字符组合的方式, 创建了明文密文对应查询数据库, 创建的记录约90万亿条, 占用硬盘超过500TB, 查询成功率95%以上, 很多复杂密文只有本站才可查询。自2006年已稳定运行十余年, 国内外享有盛誉。

[首页](#) [解密范围](#) [批量解密](#) [会员](#) [WorldWide](#)

[注册](#) 或 [登录](#) 或 [qq一键登录](#)

密文:

类型: [\[帮助\]](#)

查询结果:
ctf

本站对于md5、sha1、mysql、ntlm等的实时解密成功率在全球遥遥领先。成立15年, 一直被抄袭, 从未被超越。

本站所有功能及数据仅可用于密码学研究及信息安全评估, 严禁用于任何非法用途, 如有违反本站不承担任何责任
<https://www.cmd5.com> 2006 Email: cmd5.com@qq.com [湘ICP备17004230号-1](#)

https://blog.csdn.net/qq_52429984

crypto0



看着像凯撒密码，可以口算也可以使用工具

flag{hello_ctf}

crypto12

Challenge

339 Solves



crypto12

2

uozt{Zgyzhv_xlww_uiln_xguhsld}

不用看了，没提示

Flag

Submit

https://blog.csdn.net/qq_52429984

Javascript Example

Plaintext

uozt{Zgyzhv_xlww_uiln_xguhsld}

v Encrypt v

^ Decrypt ^

Remove Punctuation

Ciphertext

flag{atbase_code_from_ctfshow}

https://blog.csdn.net/qq_52429984

<http://www.practicalcryptography.com/ciphers/classical-era/atbash-cipher/>

萌新_密码5

Challenge

248 Solves

✕

萌新_密码5

2

由田中 由田井 羊夫 由田人 由中人 羊羊 由由王 由田中 由由大
 由田工 由由由 由由羊 由中大

View Hint

Flag

Submit

https://blog.csdn.net/qq_52429984

群共享找 dumpcode.py

find the table

这个题目很有意思，你把他的属性打开你会得到一串数字，我开始的时候不知道什么意思使用了很多密码的解法都没有想到，后面是其他人告诉我数字是关于元素周期表的

babyrsa

直接用脚本

```
import gmpy2
import binascii
e = 65537
p = 104046835712664064779194734974271185635538927889880611929931939711001301561682270177931622974642789920918902
563361293345434055764293612446888383912807143394009019803471816448923969637980671221111179652274024296349354818
68701166522350570364727873283332371986860194245739423508566783663380619142431820861051179
q = 140171048074107988605773731671018901813928130582422889797732071529733091703843710859282267763783461738242958
0986109491203544979879459110211708424575521828801336427113072270721338122533411298304161584504992582169678798575
81565380890788395068130033931180395926482431150295880926480086317733457392573931410220501
c = 477275891120477102804902067077833679956877893007284108405780986760802273261129530509605243064188155078114177
6498904005589873830973301898523644744951545345404578466176725030290421649344936952480254902939417215148205735730
7548084673516399434748162809802304470974446824892230544995241979097198573005971574060750692043150227038944662261
7950762707083542822608650976774675935382230280938504776329289154369727709706840651292479640939328998273807101904
7393972959228919115821862868057003145401072581115989680686073663259771587445250687060240991265143919857962047718
344017741878925867800431556311785625469001771370852474292194

phi = (p-1)*(q-1)
d = gmpy2.invert(e,phi)
m = gmpy2.powmod(c,d,p*q)

print(binascii.unhexlify(hex(m)[2:]))
```

easyrsa1

分解n后使用脚本

```
import gmpy2
import binascii

e = 65537
n = 1455925529734358105461406532259911790807347616464991065301847
c = 69380371057914246192606760686152233225659503366319332065009
q = 1201147059438530786835365194567
p = 1212112637077862917192191913841

L = (p-1)*(q-1)
d = gmpy2.invert(e,L)
m = gmpy2.powmod(c,d,n)

print(binascii.unhexlify(hex(m)[2:]))
```

easyrsa2

e一样，n和c不一样，求出两个n的最大公因数p，然后求出q和d，最后求出m

```
import gmpy2
import binascii
e = 65537
n1 = 236865639255375775304722904075428295335222172415449539068735887775380147605152455537988563490716943872517
5932128583261468115111033118657530183291093146237022070738828842513725532259861120068271113515010449722392722006
1687171632526541611503889080511482931511195031918318959128382179323799904442788793453683581352674875961296310337
7803089900662509399569819785571492828112437312659229879806168758843603248823629821851053775458651933952183988482
1639500392484872704538882884275403055428241799517344120449853648665321248037460081397630818867813614883046665754
56680411806505094963425401175510416864929601220556158569443747
c1 = 16274841422378976139446078282689811939114174080648245407119451920356490881041330381474002240705884103351906
6268223118999758008468042420949530307806120512284890464831921964658872099401924927986346298101532948372474782399
1513714172478886306703290044871781158393304147301058706003793357846922086994952763485999282741595204008663847963
5394220963433914645270685990469462793090372128599313033355074551460013903265506685316654932452938390098324686683
908202826649840663990514032279900680322263822217347807850588823874958323798064369840500568924792290134220414283
3875409505180847943212126302482358445768662608278731750064815
n2 = 22257605320525584078180889073523223973924192984353847137164605186956629675938929585386392327672065524338176
4024964140140838164465088605308877425833388803174788625123066330616015104049600951439413208471605620505240728602
1177252247849474221364389002744399218336267897042604676563094664433909314913914338875279493280695658988450356917
5226850419271095336798456238899009883100793515744579945854481430194879360765346236418019384644095257242811629393
1644024982610660773393048752122508979184204278140001427512828059806320898671085253354880189400916986098909952524
13007073725850396076272027183422297684667565712022199054289711
c2 = 27426006954418365594695537028310983759486419154091069761578403779781239120073987536234611126597962099188669
8548047191139336279775362447953764680251042041503946183211801884903058067524981757692685836354168313577723932200
2741820145944286109172066259843766755795255913189902403644721138554935991439893850589677849639263080528599197595
7059275354309424631848916894100780590904746826948864200222306576611579938759316009327638246187734200772736171062
9766019517992201887539917434686340471042016649701719642458611653591571296514714177502654987063632819569077425999
0189286665844641289108474834973710730426105047318959307995062

p = gmpy2.gcd(n1,n2)
q = n1 // p
phi = (p-1)*(q-1)
d = gmpy2.invert(e,phi)
m = gmpy2.powmod(c1,d,n1)

print(binascii.unhexlify(hex(m)[2:]))
```