

【愚公系列】2021年12月 攻防世界-进阶题-MISC-061(签到题)

原创

愚公搬代码 于 2021-12-03 16:32:18 发布 12171 收藏

分类专栏: [#CTF-攻防世界-MISC](#) 文章标签: [安全](#) [web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/aa2528877987/article/details/121701563>

版权



[CTF-攻防世界-MISC 专栏收录该内容](#)

98 篇文章 0 订阅

订阅专栏

文章目录

一、签到题

二、答题步骤

1.Base64解码

2.凯撒密码

3.栅栏密码

总结

一、签到题

题目链接: https://adworld.xctf.org.cn/task/task_list?type=misc&number=1&grade=1&page=4

二、答题步骤

1.Base64解码

在线解码网址：<http://tool.chinaz.com/tools/base64.aspx>

DES,AES等对称加密解密 MD5加密/解密 URL加密 JS加/解密 JS混淆加密压缩 ESCAPE加/解密 **BASE64** 散列/哈希 迅雷, 快车, 旋风URL加解密

```
ggQ@gQ1fqh0htjpt_sw{gfhs#}
```

```
Z2dRQGdRMWZxaDBvaHRqcHRfc3d7Z2ZoZ3MjfQ==
```

多行 **Base64编码** **Base64解码** [清空结果](#)
CSDN @愚公搬代码

得到字符串：`ggQ@gQ1fqh0htjpt_sw{gfhs#}`

2.凯撒密码

在线解码网址：<https://www.qqxiuzi.cn/bianma/kaisamima.php>

```
ggQ@gQ1fqh0htjpt_sw{gfhs#}
```

位移 **加密** **解密**

```
ssC@sC1rct0atfvbf_ei{srtse#}
```

CSDN @愚公搬代码

得到字符串：`ssC@sC1rct0atfvbf_ei{srtse#}`

3.栅栏密码

解密网址: <https://www.qqxiuzi.cn/bianma/zhalanmima.php>

```
ssC@sClrct0atfvbf_ei{srtse#}
```

每组字数

```
ssctf{ssCtf_seC10ver#@rabit}
```

CSDN @愚公搬代码

得到字符串: `ssctf{ssCtf_seC10ver#@rabit}`

总结

- Base64

Base64编码是使用64个可打印ASCII字符（A-Z、a-z、0-9、+、/）将任意字节序列数据编码成ASCII字符串，另有“=”符号用作后缀用途。

Base64 索引表

数值	字符	数值	字符	数值	字符	数值	字符
0	A	16	Q	32	g	48	w
1	B	17	R	33	h	49	x
2	C	18	S	34	i	50	y
3	D	19	T	35	j	51	z
4	E	20	U	36	k	52	0
5	F	21	V	37	l	53	1
6	G	22	W	38	m	54	2
7	H	23	X	39	n	55	3
8	I	24	Y	40	o	56	4
9	J	25	Z	41	p	57	5
10	K	26	a	42	q	58	6
11	L	27	b	43	r	59	7
12	M	28	c	44	s	60	8
13	N	29	d	45	t	61	9
14	O	30	e	46	u	62	+
15	P	31	f	47	v	63	/

CSDN @愚公搬代码

Base64将输入字符串按字节切分，取得每个字节对应的二进制值（若不足8比特则高位补0），然后将这些二进制数值串联起来，再按照6比特一组进行切分（因为 $2^6=64$ ），最后一组若不足6比特则末尾补0。将每组二进制值转换成十进制，然后在上述表格中找到对应的符号并串联起来就是Base64编码结果。

- 凯撒密码

凯撒密码最早由古罗马军事统帅盖乌斯·尤利乌斯·凯撒在军队中用来传递加密信息，故称凯撒密码。这是一种位移加密方式，只对26个字母进行位移替换加密，规则简单，容易破解。下面是位移1次的对比：

```
明文字母表 ZABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
密文字母表 ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
```

将明文字母表向后移动1位，A变成了B，B变成了C……，Z变成了A。同理，若将明文字母表向后移动3位：

```
明文字母表 XYZABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVW
密文字母表 ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
```

- 栅栏密码

栅栏密码是一种简单的移动字符位置的加密方法，规则简单，容易破解。栅栏密码的加密方式：把文本按照一定的字数分成多个组，取每组第一个字连起来得到密文1，再取每组第二个字连起来得到密文2.....最后把密文1、密文2.....连成整段密文。例如：

明文：栅栏密码加密规则示例

每组字数：5

按照字数先把明文分成：

栅栏密码加

密规则示例

先取每组第一个字：栅密

再取每组第二个字：栏规

最后得到“栅密栏规密则码示加例”。