

CTF crypto（一）一些简单的编码与加密

原创

[eliforsharon](#) 于 2021-07-24 15:14:45 发布 171 收藏 1

分类专栏: [ctf](#)

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/eliforsharon/article/details/118907263>

版权



[ctf](#) 专栏收录该内容

6 篇文章 0 订阅

订阅专栏

目录

Base64

基本规则

变种

幂数加密

栅栏密码

普通栅栏

W型

培根密码

Base64

用于http环境下传递较长的标识信息

基本规则

1. 把每三个八位字节变成四个六位字节, 每个字节高位增添两个0, 例子如下所示:

```
01111001 01101111 01110101
```

```
011110 010110 111101 110101
```

```
00011110 00010110 00111101 00110101
```

再根据Base64字母表得到如下字符

```
eW91
```

2. 每76个字符加一个换行符

3. 处理最后结束符

在最后结束的时候并不能凑齐三个字节, 则采取 '=' 符号补足转换后未被补全的四个字节

变种

URL改进Base64编码, 在末尾填充 '=' 号, 并将标准编码中的 '+' 和 '/' 号改成 '-' 和 '_', 从而免去URL编解码和数据库存储所要做的转换。

正则表达式的改进将 '+' 和 '/' 改成了 '-' 和 '_'

幂数加密

非常简单的一种加密方式，英文字母一共26个那么由2的0、1、2、3、4次幂就可以表示31个单元，通过二进制幂来表示字母序号加密。

如

$15 = 2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3$ ，那么因为O这个字母位于字母表第15位，于是其就可以用二进制幂数0123来加密表示。

栅栏密码

普通栅栏

将明文密码分成N个一组，然后从每组第一个字开始，将每组的相同位置的字连起来，最后形成一段无意义的话。

如Ilovebutdontknow分成4个字母一组

Ilov ebut dont know

然后从每组第一个字开始，将每组的相同位置的字连起来。

Iedk lbon ouno vttw

最后形成一段无意义的话

Iedklbonounovttw

W型

对字符串loveuloveu进行分组时形成如下W型格式

l...u...e.

.o.e.l.v.u

..v...o...

然后将它链接起来形成如下字符串lueoelvuvu

通过编写代码解密，或者如下网址解密<http://www.atoolbox.net/Tool.php?Id=777>

培根密码

一种用a,b两个字母来代替其他字母的隐写术。

每个字母对应5个a,b构成的一组字母，如A/a - aaaaa