

# CTF——Base64?

原创

greatHongchao 于 2020-11-17 23:01:47 发布 672 收藏

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [网络安全](#) [python](#) [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/Zhang\\_hongchao/article/details/109757101](https://blog.csdn.net/Zhang_hongchao/article/details/109757101)

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

14 篇文章 0 订阅

订阅专栏

GUYDIMZVGQ2DMN3CGRQTONJXGM3TINLGG42DGMZXGM3TINLGGY4DGNBXYGYZTGNLGGY3DGNBW

首先需要区分base16,base32,base64三种编码方式:

- 1、base16的编码表字符串是数字0~9和字母A~F;
- 2、base32的编码表字符串是字母A~Z和数字2~7;
- 3、base64的编码表字符串是字母A~Z, a~z, 数字0~9, "+", "/"。
- 4、根据编码原理, 只有base32和base64编码方式可能会出现末尾的补位符“=”

所以上面的字符串由于出现了“=”, 并且只含大写字母和数字2~7, 因此其应该是base32编码的结果。

使用python编程

```
s="GUYDIMZVGQ2DMN3CGRQTONJXGM3TINLGG42DGMZXGM3TINLGGY4DGNBXYGYZTGNLGGY3DGNBWMU3WI==="  
import base64  
#deBase=base64.b64decode(s).decode("utf-8")  
debase=(base64.b32decode(s))  
import binascii  
r=binascii.a2b_hex(debase)# 字符串转ASCII编码的方法  
print(str(r,'utf-8'))# b' 转字符串的方法
```

其中最后一行是b\*\*\*转字符串的方法, 因为在python3中字符串的编码语言用的是unicode编码, 由于Python的字符串类型是str, 在内存中以Unicode表示, 一个字符对应若干字节, 如果要在网络上传输, 或保存在磁盘上就需要把str变成以字节为单位的bytes。