



## Ascii编码

标准ASCII码也叫基础ASCII码，使用7位二进制数（剩下的1位二进制为0）来表示所有的大写和小写字母，数字0到9、标点符号，以及在美式英语中使用的特殊控制字符。常见的有：

- 1、32~126(共95个)是字符(32是空格)，
- 2、48~57为0~9十个阿拉伯数字，
- 3、65~90为A~Z大写英文字母，
- 4、97~122为a~z小写英文字母，

常见ASCII码的大小规则：0~9<A~Z<a~z

- 1、数字比字母要小。如“7”<“F”；
- 2、数字0比数字9要小，并按0到9顺序递增。如“3”<“8”；
- 3、字母A比字母Z要小，并按A到Z顺序递增。如“A”<“Z”；
- 4、同个字母的大写字母比小写字母要小32。如“A”<“a”。

几个常见字母的ASCII码大小：“A”为65；“a”为97；“0”为48

ASCII.jpg

## Url编码

其实url编码就是一个字符ascii码的十六进制，不过稍微有些变动，需要在前面加上“%”。比如“\”，它的ascii码是92，92的十六进制是5c，所以“\”的url编码就是%5c

较常见的有：

' %27  
= %3d

编码示例：

字符编码：THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG

Url编码：

%54%48%45%20%51%55%49%43%4B%20%42%52%4F%57%4E%20%46%4F%58%20%4A%55%4D%50%

编码解码地址：<http://www.bejson.com/enc/urlencode/>

## Unicode编码

编码示例：

字符编码：THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG

Unicode编码：

\u0054\u0048\u0045\u0020\u0051\u0055\u0049\u0043\u004b\u0020\u0042\u0052\u004f\u0057\u004e\u0020\u0046\u004f\u0058\u0020\u004a\u0055\u004d\u0050\u0020

编码解码地址：<http://tool.chinaz.com/tools/unicode.aspx>

## Uuencode编码

UUencode是一种二进制到文字的编码，最早在unix邮件系统中使用，全称: Unix-to-Unix encoding，UUencode将输入文本以每三个字节为单位进行编码，如果最后剩下的资料少于三个字节，不够的部份用零补齐。三个字节共有24个Bit，以.6-bit为单位分为4个组，每个组以十进制来表示所出现的字上32，所产生的结果刚好落在ASCII字符集中可打印字符(32-空...95-底线)的范围之中。

编码示例:

字符编码: THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG

Uuencode编码: M5& A E('%U:6-K(&)R;W= N(&90> "!J=6UP<R!O= F5R('1H92!L87IY(&1O9PH\*

编码解码地址: <http://web.chacuo.net/charsetuuencode>

## MD5编码

MD5编码由0~9, a~f组成,

MD5的输入输出如下

输入:任意长的消息, 512比特长的分组。

输出: 160比特的消息摘要。

此外, 有时候我们获得到的md5是16位的, 其实那16位是32位md5的长度, 是从32位md5值来的。是将32位md5去掉前八位, 去掉后八位得到的。

一般来说, 我们可以通过函数的初始化来判断是不是MD5函数。一般来说, 如果一个函数有如下四个初始化的变量, 可以猜测该函数为MD5函数, 因为这是MD5函数的初始化IV。

0x67452301, 0XEFCDAB89, 0x98BADCFE, 0x10325476

编码示例:

字符编码: THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG

MD5编码: ad2c6db16220e303b9dfe0334985ed30

编码解码地址: <https://www.somd5.com/>

## Base编码

Base64: 包含大写字母(A-Z)\_ , 小写字母(a-z), 数字(0-9) 以及+/-;

Base32: 而Base32中只有大写字母(A-Z) 和数字234567;

Base16: 而Base16就是16进制, 他的范围是数字(0-9), 字母(ABCDEF);

编码示例:

字符编码: THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG

Base64编码: VEhFIFVVSUNLIEJST1dOIEZPWCBKVU1QUyBPVkvSIFRIRSBMQVpZIERPRw==

Base32编码:

KREEKICRKVEUGSZAIJJE6V2OEBDE6WBAJJKU2UCTEBHVMRKSEBKEQRJAJRAVUWJAIRHUO===

Base16编码:

54484520515549434B2042524F574E20464F58204A554D5053204F56455220544845204C415A5920444F47

编码解码地址: <https://www.qqxiuzi.cn/bianma/base64.htm>

CTF中那些脑洞大开的编码和加密:<https://www.tuicool.com/articles/2E3INnm>

---