

# BugkuCTF-Crypto题贝斯家

原创

彬彬有礼am\_03 于 2021-08-30 23:14:57 发布 62 收藏

分类专栏: # BugkuCTF-Crypto 文章标签: 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/am\\_03/article/details/120007650](https://blog.csdn.net/am_03/article/details/120007650)

版权



[BugkuCTF-Crypto 专栏收录该内容](#)

20 篇文章 1 订阅

订阅专栏

密文: @iH<,{bdR2H;i6\*Tm,Wx2izpx2!

本题要点: base91转码



看到贝斯家...

那么这串字符一定为BASE系列的了

常见的都是base64/base32/base16...和这串字符好像都不太形似

## base91的编码原理

base91是将二进制数据编码为ASCII字符的高级方法。

它类似于UUencode或base64，但效率更高。base91产生的开销取决于输入数据。

它的数量最多为23%（而base64为33%），范围可以降低到14%，通常发生在0字节块上。这令base91对于通过二进制不安全连接（例如电子邮件或终端线）传输较大的文件非常有用。

顾名思义，base91需要91个字符来表示ASCII编码的二进制数据。

从94个可打印ASCII字符（0x21-0x7E）里，以下三个字符被省略以构建base91字母：

-（破折号，0x2D）

\（反斜杠，0x5C）

'（撇号，0x27）

转换表由其余字符组成，如下所示。

0	<b>A</b>	0x41	13	<b>N</b>	0x4E	26	<b>a</b>	0x61	39	<b>n</b>	0x6E	52	<b>o</b>	0x30	65	<b>%</b>	0x25	78	<b>&gt;</b>	0x3E
1	<b>B</b>	0x42	14	<b>O</b>	0x4F	27	<b>b</b>	0x62	40	<b>o</b>	0x6F	53	<b>l</b>	0x31	66	<b>&amp;</b>	0x26	79	<b>?</b>	0x3F
2	<b>C</b>	0x43	15	<b>P</b>	0x50	28	<b>c</b>	0x63	41	<b>p</b>	0x70	54	<b>2</b>	0x32	67	<b>(</b>	0x28	80	<b>@</b>	0x40
3	<b>D</b>	0x44	16	<b>Q</b>	0x51	29	<b>d</b>	0x64	42	<b>q</b>	0x71	55	<b>3</b>	0x33	68	<b>)</b>	0x29	81	<b>[</b>	0x5B
4	<b>E</b>	0x45	17	<b>R</b>	0x52	30	<b>e</b>	0x65	43	<b>r</b>	0x72	56	<b>4</b>	0x34	69	<b>*</b>	0x2A	82	<b>]</b>	0x5D
5	<b>F</b>	0x46	18	<b>S</b>	0x53	31	<b>f</b>	0x66	44	<b>s</b>	0x73	57	<b>5</b>	0x35	70	<b>+</b>	0x2B	83	<b>^</b>	0x5E
6	<b>G</b>	0x47	19	<b>T</b>	0x54	32	<b>g</b>	0x67	45	<b>t</b>	0x74	58	<b>6</b>	0x36	71	<b>,</b>	0x2C	84	<b>_</b>	0x5F
7	<b>H</b>	0x48	20	<b>U</b>	0x55	33	<b>h</b>	0x68	46	<b>u</b>	0x75	59	<b>7</b>	0x37	72	<b>.</b>	0x2E	85	<b>`</b>	0x60
8	<b>I</b>	0x49	21	<b>V</b>	0x56	34	<b>i</b>	0x69	47	<b>v</b>	0x76	60	<b>8</b>	0x38	73	<b>/</b>	0x2F	86	<b>{</b>	0x7B
9	<b>J</b>	0x4A	22	<b>W</b>	0x57	35	<b>j</b>	0x6A	48	<b>w</b>	0x77	61	<b>9</b>	0x39	74	<b>:</b>	0x3A	87	<b> </b>	0x7C
10	<b>K</b>	0x4B	23	<b>X</b>	0x58	36	<b>k</b>	0x6B	49	<b>x</b>	0x78	62	<b>!</b>	0x21	75	<b>;</b>	0x3B	88	<b>}</b>	0x7D
11	<b>L</b>	0x4C	24	<b>Y</b>	0x59	37	<b>l</b>	0x6C	50	<b>y</b>	0x79	63	<b>#</b>	0x23	76	<b>&lt;</b>	0x3C	89	<b>~</b>	0x7E
12	<b>M</b>	0x4D	25	<b>Z</b>	0x5A	38	<b>m</b>	0x6D	51	<b>z</b>	0x7A	64	<b>\$</b>	0x24	77	<b>=</b>	0x3D			