

Linux系统下发送Email的C语言代码 ( 2 ) PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_Linux\\_E7\\_B3\\_BB\\_E7\\_BB\\_c103\\_144803.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_144803.htm) 过程很明显了，再简单说

说base64编码方式:可以将字符串3个3个的分开(不足的编码后以=补)，我们知道每个字符8位，这样，3个字符就是24位

，base64编码将这3个字符(24位)，6位6位的分开，分成4个字符，再将这4个字符的ascii码值与下面的表比较，取出相应的字符，就是编码后的最终字符。例如:abc这3个字符，编码前是这样的: 0110 0001 0110 0010 01100011现在6位6位的重组:

011000 010110 001001 100011得到的字符为: 00011000 00010110

00001001 00100011ascii码值分别为:24 22 9 35。对照下面表，得出编码后的字符:YWJj。从程序的思路来看就是: 1

。 a>>22.(a&0xf)>6)4.c&0x3f然后将得到的值对照下表就可得出编码后的字符，具体实现见代码。Base64编码转换

表 ( 摘自RFC2045 ) Table 1: The Base64 Alphabet

value	Encoding	value	Encoding	value	Encoding
0	A	17	R	34	i
1	B	18	S	35	j
2	C	19	T	36	k
3	D	20	U	37	l
4	E	21	V	38	m
5	F	22	W	39	n
6	G	23	X	40	o
7	H	24	Y	41	p
8	I	25	Z	42	q
9	J	26	a	43	r
10	K	27	b	44	s
11	L	28	c	45	t
12	M	29	d	46	u
13	N	30	e	47	v
14	O	31	f	48	w
15	P	32	g	49	x
16	Q	33	h	50	y
51	z	52	0	53	1
54	2	55	3	56	4
57	5	58	6	59	7
60	8	61	9	62	+
63	/	64	=		

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)