

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 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&0xf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 51 z
1 B 18 S 35 j 52 02 C 19 T 36 k 53 13 D 20 U 37 l 54 24 E 21 V 38 m 55 35 F 22 W 39 n 56 46 G 23 X 40 o 57 57 H 24 Y 41 p 58 68 I 25 Z 42 q 59 79 J 26 a 43 r 60 810 K 27 b 44 s 61 911 L 28 c 45 t 62 12 M 29 d 46 u 63 /13 N 30 e 47 v14 O 31 f 48 w (pad) =15 P 32 g 49 x16 Q 33 h 50 y

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