

将Linux代码移植到Windows的简单方法（6）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__E5_B0_86Linux_E4_BB_c103_144607.htm

六：扩展问题，待解决的问题 如果需要把移植过来的代码改成DLL或者lib给其他的工程调用。比如给其他的工程提供一个解包Tar文件的功能。如果不加修改，那么移植过来的代码有很多缺陷。首先是多线程支持问题。如果代码中有很多全局变量，那么改成DLL或者lib之后就不能在多线程下面调用。其次，DLL接口表。移植后的代码入口是main函数，虽然整个工程里面有很多独立功能，但是这些独立功能的调用都是通过使用不同的参数来实现。如何输出接口表给其他工程使用，需要做些功夫。三、控制原始的控制台程序在下了运行参数之后，一般都是一头运行到底的，也有可能在中途有些要求输入某些信息的。这样的程序如何集成到其他的工程中并受到其他工程的控制？比如遇到某些错误要返回等等。在Tar代码中遇到错误就直接退出程序。显然这些地方就不合DLL设计要求。可能需要重新设计代码的结构。四，输出信息。Tar工程里面很多向控制台输出的信息。这些信息输出需要重新定向或者屏蔽。第三第四部分可以参考Linux下面的FrontEnd程序，即只是为某个特殊的程序提供的一个GUI界面的程序。FrontEnd程序就是控制了主程序的运行并重新定向输出信息到GUI界面上。注1.

Cygwin，是Windows平台下面的一个Linux模拟环境。可以从www.Cygwin.com上下载全部内容。注2. Windows Services for UNIX（SFU）的SDK可以从微软网站上获得

<http://www.microsoft.com/windows/sfu/>。注3. UNIX Application

Migration Guide 可以从MSDN中取得，如果没有MSDN可以从微软MSDN网站上取得。

<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnucmg/html/ucmglp.asp> . 注4. Tar, Cygwin下面有Tar。但是只能在Cygwin下面运行 或者必须提供Cygwin的平台DLL才能在windows下面单独使用Tar程序。 注5. CL是微软的C/C 编译器，包含在Visual Studio各个版本中。 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