

Linux操作系统上编译程序的方法详细介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/293/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c67_293308.htm 每个人迟早都要下载程序的源码，然后试着编译它。如果你是RedHat或Debian的忠实追随者，你最终会发现一个程序不是太老就是太新，而去找已经编译过的二进制代码。坏的一方面是这些代码可能无论你怎么做，它们永远不能被正确的编译记住，大多数的Linux程序最多只是beta测试版。好的一方面是在过去的五年中编译没有问题的程序正在增加，而且即使你不是程序员，你也可以“修复”那些不能正确编译代码。下载以后，现在你的硬盘上应该有一个某种类型的压缩包。首先，你必须把它解压(uncompress)，并把它解包(untar)到一个目录。在习惯上，很多人都把它们放到这个目录：/usr/src。这样能把所有的东西都放在一个地方，你以后可以清除它们。使用这个目录需要有root身份。如果一个用tar打包的文件是用gzip压缩的，则Linux的tar程序可以同时把它解压和解包。如果你的文件名叫做：filename.tar.gz，你可以到/usr/src目录，然后键入：tar -xzvf /{path to file}/{filename.tar.gz} [Enter] 这将会把这个文件解压并解包。这里是几个参数简单的解释：x -把文件解包z -把文件解压v -显示处理过程f -后面跟着你要处理的打包文件名如果你用netscape下载的这个文件，可能会看到错误。有时netscape会为你解压这个文件。因此，如果你象上面这样untar它，你可能会看到这样的信息：gzip: stdin: not in gzip format tar: Child returned status 1 tar: Error exit delayed from previous errors 试着执行上面的命令，但把z参数删掉，就是这

样：`tar -xvf /{path to file}/{filename.tar.gz} [Enter]` 除了gzip，有些文件是用bzip2来压缩的，因此这些文件看起来象这样the-program.tar.bz2。z参数对这种文件不起作用。解开这种文件最简单的方法就是。这样将把使用下面命令解包出来的the-program.tar文件解开：`tar -xvf /{path to file}/{filename.tar.gz} [Enter]` 解包以后：`cd`到刚才解包时创建的那个目录里。用ls看看这个目录里的文件。首先你应该读读README和INSTALL文件。如果你没读这些文件，不要想从别人那里得到帮助。这是RTFM这个缩写在网上使用很广泛的原因(RTFM是`Read The Fucking Manual的缩写)。

README和INSTALL文件将会告诉你如何编译和安装这个程序。要编译它，执行"make"命令。为了让"make"可以开始编译，必须有个叫Makefile的文件（你也可以通过在命令行上来写入make的参数，但那不在本文的讨论范围只内)有通常三个方法开始编译：`simple`,`Imake`和`configure`。

Simple编译：如果你看到一个叫Makefile的文件没有叫Imake或configure的文件，那么你就使用这个方法编译。因为不能为你的计算机设置，所以用这种方法编译有很多问题。通常README和INSTALL文件会告诉你如何编辑某些文件来使它可以正常编译。通常，你可以这样做：`make [Enter]` `make install [Enter]` 如果一切正常，那么你现在就可以运行这个程序了。

Imake: 如果ls这个目录看到有Imake文件，并且没有Makefile，那么你就使用这个方法。这是一个设置编译的比较老的方法。基本上你要键入：`xmkmf [Enter]` `make [Enter]` `make install [Enter]`

Configure: 如果这个目录中有个叫configure的文件，那就要用这个方法。这是编译程序最简单的方法，而且编译成功率很

高。本质上，它会检查你的这个系统，来查看每一个可能的
哭和支持文件来确保你可以编译这个程序，然后根据这些正
确的信息来创建Makefile文件。如下执行： ./configure [Enter]
make [Enter] make install [Enter] 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