

Linux操作系统上安装GCC编译器过程（1）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\\_E6\\_93\\_8D\\_E4\\_BD\\_c103\\_144964.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_144964.htm) 2004年4月20日最新版本的GCC编译器3.4.0发布了。目前，GCC可以用来编译C/C、FORTRAN、JAVA、OBJC、ADA等语言的程序，可根据需要选择安装支持的语言。GCC 3.4.0比以前版本更好地支持了C标准。本文以在Redhat Linux上安装GCC3.4.0为例，介绍了GCC的安装过程。安装之前，系统中必须要有cc或者gcc等编译器，并且是可用的，或者用环境变量CC指定系统上的编译器。如果系统上没有编译器，不能安装源代码形式的GCC 3.4.0。如果是这种情况，可以在网上找一个与你系统相适应的如RPM等二进制形式的GCC软件包来安装使用。本文介绍的是以源代码形式提供的GCC软件包的安装过程，软件包本身和其安装过程同样适用于其它Linux和Unix系统。系统上原来的GCC编译器可能是把gcc等命令文件、库文件、头文件等分别存放到系统中的不同目录下的。与此不同，现在GCC建议我们将一个版本的GCC安装在一个单独的目录下。这样做的好处是将来不需要它的时候可以方便地删除整个目录即可（因为GCC没有uninstall功能）；缺点是在安装完成后要做一些设置工作才能使编译器工作正常。T 诒疚闹形也捎谜飧龇桨赴沧CC 3.4.0，并且在安装完成后，仍然能够使用原来低版本的GCC编译器，即一个系统上可以同时存在并使用多个版本的GCC编译器。按照本文提供的步骤和设置选项，即使以前没有安装过GCC，也可以在系统上安装上一个可工作的新版本的GCC编译器。1. 下载 在GCC网站上（<http://gcc.gnu.org/>

) 或者通过网上搜索可以查找到下载资源。目前GCC的最新版本为 3.4.0。可供下载的文件一般有两种形式

: gcc-3.4.0.tar.gz和gcc-3.4.0.tar.bz2, 只是压缩格式不一样, 内容完全一致, 下载其中一种即可。2. 解压缩 根据压缩格式, 选择下面相应的一种方式解包(以下的“%”表示命令行提示符): % tar xzvf gcc-3.4.0.tar.gz 或者 % bzip2 gcc-3.4.0.tar.bz2 | tar xvf -新生成的gcc-3.4.0这个目录被称为源目录, 用\${srcdir}表示它。以后在出现\${srcdir}的地方, 应该用真实的路径来替换它。用pwd命令可以查看当前路径。在\${srcdir}/INSTALL目录下有详细的GCC安装说明, 可用浏览器打开index.html阅读。3. 建立目标目录 目标目录(用\${objdir}表示)是用来存放编译结果的地方。GCC建议编译后的文件不要放在源目录\${srcdir}中(虽然这样做也可以), 最好单独存放在另外一个目录中, 而且不能是\${srcdir}的子目录。例如, 可以这样建立一个叫 gcc-build 的目标目录(与源目录\${srcdir}是同级目录): % mkdir gcc-build % cd gcc-build以下的操作主要是在目标目录 \${objdir} 下进行。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)